

**CABLE CONDUMEX VULCANEL XLP-TR 8.7/15KV AL CPTO SELL PANT ALAMB CU CUB PVC****Descripción:**

- 1.- Conductor redondo compacto sellado de aluminio duro, clase B.
- 2.- Pantalla semiconductora, extruida sobre el conductor
- 3.- Aislamiento de XLP-TR (Polietileno de Cadena Cruzada Retardante a las Arborescencias).
- 4.- Pantalla semiconductora, extruida sobre el aislamiento.
- 5.- Pantalla metálica de alambres de cobre suave, aplicados helicoidalmente.
- 6.- Cinta hinchable aislante para bloquear el paso longitudinal de agua a través de la pantalla metálica.
- 7.- Cubierta exterior de PVC (Policloruro de Vinilo), en color negro o rojo.

**APLICACIONES:**

Estos cables están diseñados para usarse en sistemas trifásicos de distribución. Son apropiados para instalarse en ductos, directamente enterrados o en charolas, cuando se requiera de máxima seguridad en la instalación.

**TENSIÓN DE OPERACIÓN:**

15 kV entre fases

**TEMPERATURA DE OPERACIÓN:**

Normal: 90 °C  
Sobrecarga: 130 °C  
Cortocircuito: 250 °C

**PROPIEDADES:**

- El proceso de triple extrusión real con curado en seco, mejora notablemente las características eléctricas e incrementa la vida útil del cable.
- El aislamiento de XLP-TR ofrece:
  - Resistencia excelente al calor y a la humedad.
  - Buena resistencia a aceites.
  - Resistencia a las descargas parciales.
  - Excelente resistencia a las arborescencias.
  - Alta rigidez dieléctrica.
  - Bajas pérdidas dieléctricas.
- La pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento es fácilmente retirable (easy stripping).
- La cubierta exterior ofrece:
  - Resistencia a la humedad.
  - Resistencia a la abrasión, al calor, humedad, aceite, grasas y productos químicos.
  - Resistencia a la intemperie.

**CERTIFICACIÓN:**

- Sistema de Calidad Certificado por:



- ISO 9001: 2015
- ISO 14001: 2015

**ESPECIFICACIÓN:**

IEC 60502-2

**DATOS PARA PEDIDO:**

Cable de Energía Condumex Vulcanel 8.7/15K Aislamiento XLP-TR; Conductor Compacto Sellado de Aluminio Duro; Calibre del Conductor; Pantalla Metálica de Alambres de Cobre Suave; cinta bloqueadora de agua Cubierta de Policloruro de Vinilo en Color Negro o Rojo; Longitud de Tramos y Longitud Total de Pedido.



| Código  | Calibre | CONDUCTOR          |          | AISLAMIENTO |                            |                                      | PANTALLA METÁLICA  |         |                    | CUBIERTA |                   | Peso del Cable<br>(kg/km) |
|---------|---------|--------------------|----------|-------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------|--------------------|----------|-------------------|---------------------------|
|         |         | Número de Alambres | Diámetro | Espesor     | Diámetro Sobre Aislamiento | Diámetro Sobre Semiconductor Externo | Número de Alambres | Calibre | Area               | Espesor  | Diámetro Exterior |                           |
|         |         | (mm <sup>2</sup> ) | #        | (mm)        | (mm)                       | (mm)                                 | #                  | AWG     | (mm <sup>2</sup> ) | (mm)     |                   |                           |
| 3002344 | 70      | 19                 | 9.45     | 4.50        | 20.30                      | 22.12                                | 31                 | 20      | 16                 | 2.05     | 29.28             | 872.86                    |
| 3002371 | 120     | 37                 | 12.55    | 4.50        | 23.63                      | 25.43                                | 31                 | 18      | 25                 | 2.20     | 33.29             | 1,218.75                  |
| 3002375 | 185     | 37                 | 16.24    | 4.50        | 27.28                      | 29.58                                | 31                 | 18      | 25                 | 2.35     | 37.76             | 1,572.66                  |
| 3208381 | 240     | 37                 | 18.21    | 4.50        | 29.18                      | 31.48                                | 31                 | 18      | 25                 | 2.43     | 39.81             | 1,790.03                  |

| Código  | Calibre | PARAMETROS ELECTRICOS  |                        |                                  |                                 |              | CAPACIDAD DE CONDUCCION |                             |                          |
|---------|---------|------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|
|         |         | Resistencia D.C a 20°C | Resistencia A.C a 90°C | Corto circuito en conductor 1seg | Reactancia inductiva a 60 Hertz | Capacitancia | Al aire 30°C            | Directamente enterrado 20°C | Ductos subterráneos 20°C |
|         |         | (mm <sup>2</sup> )     | ohms/km                | ohms/km                          | kA                              | ohms/km      | Farad/km                | Amperes                     | Amperes                  |
| 3002344 | 70      | 0.4120                 | 0.5280                 | 6.61                             | 0.1920                          | 0.0000001880 | 250                     | 135                         | 245                      |
| 3002371 | 120     | 0.2400                 | 0.3080                 | 11.34                            | 0.1728                          | 0.0000002310 | 345                     | 195                         | 335                      |
| 3002375 | 185     | 0.1560                 | 0.2000                 | 17.48                            | 0.1632                          | 0.0000001360 | 440                     | 245                         | 430                      |
| 3208381 | 240     | 0.1200                 | 0.1550                 | 22.68                            | 0.4176                          | 0.0000003480 | 535                     | 280                         | 505                      |

NOTAS - Para construcciones diferentes a las indicadas, favor de consultar nuestro departamento técnico.  
 - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.  
 - La imagen es únicamente ilustrativa.

**CABLE CONDUMEX VULCANEL AL CPTO XLP 133% PANT CTA CU CUB PVC 15kV****Descripción:**

- 1.- Conductor redondo compacto de aluminio, cableado clase B.
- 2.- Pantalla semiconductora, extruida sobre el conductor.
- 3.- Aislamiento de XLP (Polietileno de Cadena Cruzada).
- 4.- Pantalla semiconductora, extruida sobre el aislamiento.
- 5.- Pantalla metálica de cinta de cobre suave, aplicada helicoidalmente.
- 6.- Cubierta exterior de PVC (Policloruro de Vinilo), en color negro o rojo.

**APLICACIONES:**

Estos cables están diseñados para usarse en sistemas trifásicos de distribución. Es apropiado para instalaciones aéreas, en ductos, directamente enterrados o en charolas, cuando se requiera de máxima seguridad en la instalación.

**TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN:**

15 kV

**TEMPERATURA DE OPERACIÓN:**

Normal: 90 °C  
Sobrecarga: 130 °C  
Cortocircuito: 250 °C

**NIVEL DE AISAMIENTO:**

133 %

**PROPIEDADES:**

- El proceso de triple extrusión real con curado en seco, mejora notablemente las características eléctricas e incrementa la vida útil del cable.
- El aislamiento de XLP ofrece:
  - Resistencia excelente al calor y a la humedad.
  - Buena resistencia a aceites.
  - Resistencia a las descargas parciales.
  - Alta rigidez dieléctrica.
  - Bajas pérdidas dieléctricas.
- La pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento es fácilmente retirable (easy stripping).
- La cubierta exterior ofrece:
  - Resistencia a la humedad.
  - Resistencia a la abrasión, al calor, humedad, aceite, grasas y productos químicos.
  - Resistencia a la intemperie.

**CERTIFICACIÓN:**

- Sistema de Calidad Certificado por:



- ISO 9001: 2015
- ISO 14001: 2015

**ESPECIFICACIÓN:**

ICEA S 93 639

NTC 2186

**APROBACIÓN:**

NYCE 23E5-1220-10

**DATOS PARA PEDIDO:**

Cable de Energía VULCANEL M.R., Aislamiento XLP; Conductor Compacto de Aluminio; Calibre del Conductor; Pantalla Metálica de Cinta de Cobre; Cubierta de Policloruro de Vinilo en Color Negro o Rojo; Longitud de Tramos y Longitud Total de Pedido.

## CABLE CONDUMEX VULCANEL AL CPTO XLP 133% PANT CTA CU CUB PVC 15kV



| CÓDIGO DE PRODUCTO | CALIBRE     | CONDUCTOR    |          | AISLAMIENTO |                            |                                      | CUBIERTA |                   |       | PESO DEL CABLE |
|--------------------|-------------|--------------|----------|-------------|----------------------------|--------------------------------------|----------|-------------------|-------|----------------|
|                    |             | No. DE HILOS | DIÁMETRO | ESPESOR     | DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO | DIÁMETRO SOBRE SEMICONDUCTOR EXTERNO | ESPESOR  | DIÁMETRO EXTERIOR | COLOR |                |
|                    | AWG / kcmil | #            | (mm)     | (mm)        | (mm)                       | (mm)                                 | (mm)     | (mm)              |       | (kg/km)        |
| 3209370            | 1/0         | 19           | 8.4      | 5.33        | 20.9                       | 22.7                                 | 1.98     | 27.7              | NEGRO | 790.2          |

- NOTAS
- Para construcciones diferentes a las indicadas, favor de consultar nuestro departamento técnico.
  - Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.
  - La imagen es únicamente ilustrativa.

**CABLE CONDUMEX VULCANEL AL CPTO SELL XLP 100% PANT CTA CU CUB PVC 15kV****Descripción:**

- 1.- Conductor redondo compacto sellado de aluminio, cableado clase B.
- 2.- Pantalla semiconductora, extruida sobre el conductor.
- 3.- Aislamiento de XLP (Polietileno de Cadena Cruzada).
- 4.- Pantalla semiconductora, extruida sobre el aislamiento.
- 5.- Pantalla metálica de cinta de cobre suave, aplicada helicoidalmente.
- 6.- Cubierta exterior de PVC (Policloruro de Vinilo), en color negro o rojo.

**APLICACIONES:**

Estos cables están diseñados para usarse en sistemas trifásicos de distribución. Es apropiado para instalaciones aéreas, en ductos, directamente enterrados o en charolas, cuando se requiera de máxima seguridad en la instalación.

**TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN:**

15 kV

**TEMPERATURA DE OPERACIÓN:**

Normal: 90 °C  
Sobrecarga: 130 °C  
Cortocircuito: 250 °C

**NIVEL DE AISAMIENTO:**

100 %

**PROPIEDADES:**

- El proceso de triple extrusión real con curado en seco, mejora notablemente las características eléctricas e incrementa la vida útil del cable.
- El aislamiento de XLP ofrece:
  - Resistencia excelente al calor y a la humedad.
  - Buena resistencia a aceites.
  - Resistencia a las descargas parciales.
  - Alta rigidez dieléctrica.
  - Bajas pérdidas dieléctricas.
- La pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento es fácilmente retirable (easy stripping).
- La cubierta exterior ofrece:
  - Resistencia a la humedad.
  - Resistencia a la abrasión, al calor, humedad, aceite, grasas y productos químicos.
  - Resistencia a la intemperie.

**CERTIFICACIÓN:**

- Sistema de Calidad Certificado por:



- ISO 9001: 2015
- ISO 14001: 2015

**ESPECIFICACIÓN:**

ICEA S 93 639

NTC 2186

**APROBACIÓN:**

NYCE 23E5-1220-10

**DATOS PARA PEDIDO:**

Cable de Energía VULCANEL M.R., Aislamiento XLP; Conductor Compacto Sellado de Aluminio; Calibre del Conductor; Pantalla Metálica de Cinta de Cobre; Cubierta de Policloruro de Vinilo en Color Negro o Rojo; Longitud de Tramos y Longitud Total de Pedido.

## CABLE CONDUMEX VULCANEL AL CPTO SELL XLP 100% PANT CTA CU CUB PVC 15kV



| CÓDIGO DE PRODUCTO | CALIBRE     | CONDUCTOR    |          | AISLAMIENTO |                            |                                      | CUBIERTA |                   |       | PESO DEL CABLE |
|--------------------|-------------|--------------|----------|-------------|----------------------------|--------------------------------------|----------|-------------------|-------|----------------|
|                    |             | No. DE HILOS | DIÁMETRO | ESPESOR     | DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO | DIÁMETRO SOBRE SEMICONDUCTOR EXTERNO | ESPESOR  | DIÁMETRO EXTERIOR | COLOR |                |
|                    | AWG / kcmil | #            | (mm)     | (mm)        | (mm)                       | (mm)                                 | (mm)     | (mm)              |       | (kg/km)        |
| 3209371            | 1/0         | 19           | 8.4      | 4.20        | 18.5                       | 20.3                                 | 1.98     | 25.3              | NEGRO | 688.1          |

- NOTAS - Para construcciones diferentes a las indicadas, favor de consultar nuestro departamento técnico.
- Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.
- La imagen es únicamente ilustrativa.