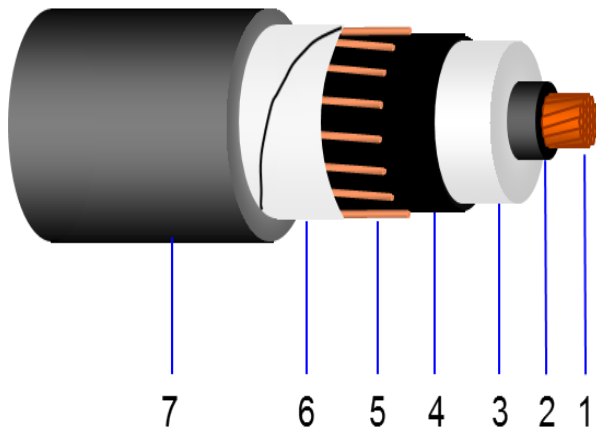




## CABLES DE ENERGIA EN MEDIA TENSION

### CABLE DE POTENCIA VULCANEL MV-90 XLPE 5, 15 ,25 Y 35 kV 100% Y 133% DE NIVEL DE AISLAMIENTO



#### DESCRIPCION:

- 1- Conductor compacto de cobre suave cableado clase B.
- 2- Pantalla semiconductora extruida sobre el conductor.
- 3- Aislamiento de Polietileno de Cadena Cruzada (XLPE) con 100 % de nivel de aislamiento.
- 4- Pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento.
- 5- Pantalla metálica de alambres de cobre suave.,
- 6- Cinta separadora maylar.
- 7- Cubierta exterior de Policloruro de Vinilo (PVC) en color negro.

#### APLICACION:

- Circuitos de distribución en media tensión
- Para uso en ductos, directamente enterrado y charolas para cables.

#### TENSION DE OPERACION:

5 kV  
10 kV  
15 kV  
25 kV  
35 kV

#### TEMPERATURAS MAXIMAS EN EL CONDUCTOR:

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

#### PROPIEDADES:

- Proceso de real triple extrusión y curado en seco que mejora las características eléctricas del cable.
- El aislamiento de XLPE ofrece:
  - Baja absorción de humedad
  - Buena resistencia química
  - Bajas pérdidas dieléctricas
  - Excelente esfuerzo dieléctrico
- Fácil retiro de la pantalla semiconductora sobre aislamiento
- La cubierta de PVC ofrece:
  - Excelente resistencia a la humedad
  - Buena resistencia química
  - Baja emisión de humos
  - Excelente resistencia a la propagación del fuego

#### CERTIFICACION:

Sistema de calidad  
certificado por:



#### ARPOBACION:

U.L File : E 89180

#### ESPECIFICACION:

U.L 1072  
ICEA S 93 639

#### DATOS PARA PEDIDO:

Cable Vulcanel MV-90, Conductor de Cobre Compacto;  
Aislamiento XLPE, Nivel de Aislamiento 100 % o 133%,  
Pantalla de Alambres, Calibre, Longitud Total en metros,  
Longitud de Tramo en metros..

**Conductores Mexicanos Eléctricos y de Telecomunicaciones S.A. de C.V.**  
Poniente 140 No. 720, Industrial Vallejo, Delegación Azcapotzalco C.P. 02300, México, D.F.  
Téléphonons: (55) 5328-2963 y 5328-2964, Fax (55) 5587-5124  
[www.condumex.com](http://www.condumex.com)

**CABLES DE ENERGIA EN MEDIA TENSION****CABLE DE POTENCIA VULCANEL MV-90  
XLPE 5, 15 ,25 Y 35 kV 100% Y 133%  
DE NIVEL DE AISLAMIENTO****CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS****5KV 100%**

| Conductor  |                    |          | Aislamiento |                            |                                      | Cubierta Exterior |                   | Peso total |
|------------|--------------------|----------|-------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|
| Calibre    | Número de alambres | Diámetro | Espesor     | Diámetro sobre aislamiento | Diámetro sobre semiconductor externo | Espesor           | Diámetro exterior |            |
| AWG<br>KCM |                    | mm       | mm          | mm                         | mm                                   | mm                | mm                | Kg/Km      |
| 4          | 7                  | 5.4      | 2.3         | 11.2                       | 13.2                                 | 1.5               | 17.9              | 470.2      |
| 2          | 7                  | 6.8      | 2.3         | 12.6                       | 14.6                                 | 1.5               | 19.3              | 613.7      |
| 1/0        | 19                 | 8.5      | 2.3         | 14.3                       | 16.3                                 | 1.5               | 21.0              | 829.0      |
| 2/0        | 19                 | 9.5      | 2.3         | 15.4                       | 17.3                                 | 1.9               | 22.9              | 1029.6     |
| 3/0        | 19                 | 10.7     | 2.3         | 16.5                       | 18.5                                 | 1.9               | 24.1              | 1216.8     |
| 4/0        | 19                 | 12.0     | 2.3         | 17.8                       | 19.9                                 | 1.9               | 25.4              | 1449.2     |
| 250        | 37                 | 13.2     | 2.3         | 19.3                       | 21.3                                 | 1.9               | 26.8              | 1669.6     |
| 350        | 37                 | 15.6     | 2.3         | 21.7                       | 23.7                                 | 1.9               | 29.3              | 2187.0     |
| 500        | 37                 | 18.6     | 2.3         | 24.7                       | 26.7                                 | 1.9               | 32.3              | 2956.3     |
| 750        | 61                 | 22.9     | 2.3         | 29.2                       | 31.8                                 | 1.9               | 37.4              | 4273.4     |

**CABLES DE ENERGIA EN MEDIA TENSION****CABLE DE POTENCIA VULCANEL MV-90  
XLPE 5, 15 ,25 Y 35 kV 100% Y 133%  
DE NIVEL DE AISLAMIENTO****5KV 133%**

| Conductor |                    |          | Aislamiento |                            |                                      | Cubierta Exterior |                   | Peso total |
|-----------|--------------------|----------|-------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|
| Calibre   | Número de alambres | Diámetro | Espesor     | Diámetro sobre aislamiento | Diámetro sobre semiconductor externo | Espesor           | Diámetro exterior |            |
| AWG KCM   |                    | mm       | mm          | mm                         | mm                                   | mm                | mm                | Kg./Km.    |
| 1/0       | 19                 | 8.5      | 2.9         | 15.6                       | 17.6                                 | 1.9               | 23.2              | 924.9      |
| 2/0       | 19                 | 9.5      | 2.9         | 16.7                       | 18.6                                 | 1.9               | 24.2              | 1078.0     |
| 3/0       | 19                 | 10.7     | 2.9         | 17.8                       | 19.8                                 | 1.9               | 25.4              | 1267.5     |
| 4/0       | 19                 | 12.0     | 2.9         | 19.1                       | 21.1                                 | 1.9               | 26.7              | 1509.1     |
| 250       | 37                 | 13.2     | 2.9         | 20.6                       | 22.5                                 | 1.9               | 28.1              | 1725.5     |
| 500       | 37                 | 18.6     | 2.9         | 26.0                       | 28.6                                 | 1.9               | 34.2              | 3061.3     |
| 750       | 61                 | 22.9     | 2.9         | 30.5                       | 33.1                                 | 1.9               | 38.7              | 4350.2     |

**15KV 100%**

| Conductor |                    |          | Aislamiento |                            |                                      | Cubierta Exterior |                   | Peso total |
|-----------|--------------------|----------|-------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|
| Calibre   | Número de alambres | Diámetro | Espesor     | Diámetro sobre aislamiento | Diámetro sobre semiconductor externo | Espesor           | Diámetro exterior |            |
| AWG KCM   |                    | mm       | mm          | mm                         | mm                                   | mm                | mm                | Kg./Km.    |
| 2         | 7                  | 6.8      | 4.5         | 17.1                       | 19.0                                 | 1.9               | 24.6              | 819.0      |
| 1/0       | 19                 | 8.5      | 4.5         | 18.8                       | 20.7                                 | 1.9               | 26.3              | 1049.0     |
| 2/0       | 19                 | 9.5      | 4.5         | 19.8                       | 21.8                                 | 1.9               | 27.3              | 1213.7     |
| 3/0       | 19                 | 10.7     | 4.5         | 21.0                       | 22.9                                 | 1.9               | 28.5              | 1408.7     |
| 4/0       | 19                 | 12.0     | 4.5         | 22.3                       | 24.3                                 | 1.9               | 29.8              | 1649.9     |
| 250       | 37                 | 13.2     | 4.5         | 23.7                       | 25.7                                 | 1.9               | 31.2              | 1879.6     |
| 350       | 37                 | 15.6     | 4.5         | 26.1                       | 28.7                                 | 1.9               | 34.3              | 2451.7     |
| 500       | 37                 | 18.6     | 4.5         | 29.2                       | 31.7                                 | 1.9               | 37.3              | 3244.7     |
| 750       | 61                 | 22.9     | 4.5         | 33.7                       | 36.2                                 | 1.9               | 41.8              | 4554.7     |

**CABLES DE ENERGIA EN MEDIA TENSION****CABLE DE POTENCIA VULCANEL MV-90  
XLPE 5, 15 ,25 Y 35 kV 100% Y 133%  
DE NIVEL DE AISLAMIENTO****15KV 133%**

| Conductor |                    |          | Aislamiento |                            |                                      | Cubierta Exterior |                   | Peso total |
|-----------|--------------------|----------|-------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|
| Calibre   | Número de alambres | Diámetro | Espesor     | Diámetro sobre aislamiento | Diámetro sobre semiconductor externo | Espesor           | Diámetro exterior |            |
| AWG KCM   |                    | mm       | mm          | mm                         | mm                                   | mm                | mm                | Kg./Km.    |
| 2         | 7                  | 6.8      | 5.6         | 19.4                       | 21.3                                 | 1.9               | 26.9              | 920.2      |
| 1/0       | 19                 | 8.5      | 5.6         | 21.1                       | 23.0                                 | 1.9               | 28.6              | 1156.1     |
| 2/0       | 19                 | 9.5      | 5.6         | 22.1                       | 24.1                                 | 1.9               | 29.6              | 1317.8     |
| 3/0       | 19                 | 10.7     | 5.6         | 23.3                       | 25.2                                 | 1.9               | 30.8              | 1523.5     |
| 4/0       | 19                 | 12.0     | 5.6         | 24.6                       | 26.5                                 | 1.9               | 32.1              | 1769.1     |
| 250       | 37                 | 13.2     | 5.6         | 26.0                       | 28.6                                 | 1.9               | 34.1              | 2035.1     |
| 350       | 37                 | 15.6     | 5.6         | 28.5                       | 31.0                                 | 1.9               | 36.6              | 2586.8     |
| 500       | 37                 | 18.6     | 5.6         | 31.5                       | 34.0                                 | 1.9               | 39.6              | 3390.4     |
| 750       | 61                 | 22.9     | 5.6         | 36.0                       | 38.5                                 | 2.8               | 45.8              | 4890.9     |

**25KV 100%**

| Conductor |                    |          | Aislamiento |                            |                                      | Cubierta Exterior |                   | Peso total |
|-----------|--------------------|----------|-------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|
| Calibre   | Número de alambres | Diámetro | Espesor     | Diámetro sobre aislamiento | Diámetro sobre semiconductor externo | Espesor           | Diámetro exterior |            |
| AWG KCM   |                    | mm       | mm          | mm                         | mm                                   | mm                | mm                | Kg./Km.    |
| 1         | 19                 | 7.6      | 6.6         | 22.3                       | 24.1                                 | 1.9               | 29.7              | 1118.2     |
| 1/0       | 19                 | 8.5      | 6.6         | 23.2                       | 25.1                                 | 1.9               | 30.6              | 1252.6     |
| 2/0       | 19                 | 9.5      | 6.6         | 24.7                       | 26.1                                 | 1.9               | 31.7              | 1424.1     |
| 3/0       | 19                 | 10.7     | 6.6         | 25.4                       | 27.3                                 | 1.9               | 32.9              | 1626.8     |
| 4/0       | 19                 | 12.0     | 6.6         | 26.7                       | 29.2                                 | 1.9               | 34.8              | 1915.7     |
| 500       | 37                 | 18.6     | 6.6         | 33.6                       | 36.1                                 | 1.9               | 41.6              | 3521.3     |
| 750       | 61                 | 22.9     | 6.6         | 38.1                       | 40.1                                 | 2.8               | 47.9              | 5043.7     |

**CABLES DE ENERGIA EN MEDIA TENSION****CABLE DE POTENCIA VULCANEL MV-90  
XLPE 5, 15 ,25 Y 35 kV 100% Y 133%  
DE NIVEL DE AISLAMIENTO****25KV 133%**

| Conductor |                    |          | Aislamiento |                            |                                      | Cubierta Exterior |                   | Peso total |
|-----------|--------------------|----------|-------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|
| Calibre   | Número de alambres | Diámetro | Espesor     | Diámetro sobre aislamiento | Diámetro sobre semiconductor externo | Espesor           | Diámetro exterior |            |
| AWG KCM   |                    | mm       | mm          | mm                         | mm                                   | mm                | mm                | Kg./Km.    |
| 1/0       | 19                 | 8.5      | 8.8         | 27.6                       | 30.0                                 | 1.9               | 35.6              | 1533.6     |
| 2/0       | 19                 | 9.5      | 8.8         | 28.6                       | 31.1                                 | 1.9               | 36.7              | 1706.6     |
| 3/0       | 19                 | 10.7     | 8.8         | 29.8                       | 32.3                                 | 1.9               | 37.8              | 1918.3     |
| 500       | 37                 | 18.6     | 8.8         | 38.0                       | 40.4                                 | 2.8               | 47.7              | 4011.4     |

**35KV 100%**

| Conductor |                    |          | Aislamiento |                            |                                      | Cubierta Exterior |                   | Peso total |
|-----------|--------------------|----------|-------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|
| Calibre   | Número de alambres | Diámetro | Espesor     | Diámetro sobre aislamiento | Diámetro sobre semiconductor externo | Espesor           | Diámetro exterior |            |
| AWG KCM   |                    | mm       | mm          | mm                         | mm                                   | mm                | mm                | Kg./Km.    |
| 1/0       | 19                 | 8.5      | 8.8         | 27.6                       | 30.0                                 | 1.9               | 35.6              | 1533.6     |
| 4/0       | 19                 | 12.0     | 8.8         | 31.1                       | 33.6                                 | 1.9               | 39.1              | 2178.2     |
| 250       | 37                 | 13.2     | 8.8         | 32.5                       | 35.0                                 | 1.9               | 40.6              | 2428.1     |
| 350       | 37                 | 15.6     | 8.8         | 34.9                       | 37.4                                 | 2.8               | 44.7              | 3166.6     |
| 500       | 37                 | 18.6     | 8.8         | 38.0                       | 40.4                                 | 2.8               | 47.7              | 4011.4     |

**CABLES DE ENERGIA EN MEDIA TENSION****CABLE DE POTENCIA VULCANEL MV-90  
XLPE 5, 15 ,25 Y 35 kV 100% Y 133%  
DE NIVEL DE AISLAMIENTO****35KV 133%**

| Conductor  |                    |          | Aislamiento |                            |                                      | Cubierta Exterior |                   | Peso total |
|------------|--------------------|----------|-------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|
| Calibre    | Número de alambres | Diámetro | Espesor     | Diámetro sobre aislamiento | Diámetro sobre semiconductor externo | Espesor           | Diámetro exterior |            |
| AWG<br>KCM |                    | mm       | mm          | mm                         | mm                                   | mm                | mm                | Kg./Km.    |
| 1/0        | 19                 | 8.5      | 10.7        | 31.5                       | 33.9                                 | 1.9               | 39.5              | 1769.9     |
| 2/0        | 19                 | 9.5      | 10.7        | 32.5                       | 35.0                                 | 1.9               | 40.5              | 1948.9     |
| 4/0        | 19                 | 12.0     | 10.7        | 35.0                       | 37.4                                 | 2.8               | 44.7              | 2605.6     |
| 250        | 37                 | 13.2     | 10.7        | 36.4                       | 38.9                                 | 2.8               | 46.2              | 2869.3     |
| 350        | 37                 | 15.6     | 10.7        | 38.9                       | 42.2                                 | 2.8               | 49.5              | 3549.8     |
| 500        | 37                 | 18.6     | 10.7        | 41.9                       | 45.3                                 | 2.8               | 52.6              | 4417.8     |
| 750        | 61                 | 22.9     | 10.7        | 46.4                       | 49.8                                 | 2.8               | 57.1              | 5838.9     |