

# CABLES ENERKOB® ALTA TENSIÓN XLP 69, 115 Y 138 kV PARA AMBIENTES SECOS

## DESEMPEÑO SUPERIOR



### DESCRIPCIÓN

Conductor comprimido o compactado de cobre en temple suave o aluminio (AAC) en temple duro con elementos bloqueadores contra la penetración de agua, pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), pantalla semiconductora sobre el aislamiento, pantalla metálica a base de alambres de cobre suave y cubierta de policloruro de vinilo (PVC) en color rojo.

### APLICACIONES

Estos cables son utilizados en sistemas de redes de distribución primaria en zonas industriales en general. Pueden instalarse en trincheras, ductos subterráneos o directamente enterrados.

### CARACTERÍSTICAS

- Máxima seguridad.
- Proceso de fabricación en triple extrusión y curado en seco donde se incrementan las características eléctricas.
- Excelente resistencia a la penetración longitudinal contra el agua en el conductor.
- Aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP) resistente al calor y la humedad.
- Excelente rigidez dieléctrica y bajas pérdidas dieléctricas.
- La cubierta de PVC está certificada como resistente a la propagación de incendios, antífama, presenta mínima generación de gases tóxicos y corrosivos.
- Resistentes a la intemperie, luz solar, aceites, grasas y productos químicos.

### DATOS TÉCNICOS

#### Tensión nominal de operación:

- 69, 115 y 138 kV

#### Nivel de aislamiento:

- 100%

#### Temp. máx. de operación:

- Normal: 90°C

- En emergencia: 130°C

- En corto circuito: 250°C

#### Empaque:

- Carretes de madera entablillados al 100% con capuchones termocontráctiles en las puntas.

#### Normas y registros:

- NMX-J-142/2-ANCE

- CFE-E0000-17

#### Rango de fabricación:

- 500 a 2000 kcmil en 69, 115 y 138 kV

#### Opciones de fabricación del producto:

- Elementos bloqueadores contra la penetración de agua en la pantalla metálica para ambientes húmedos y mojados.

- Cubierta de polietileno en color negro con 3 franjas rojas a lo largo de la cubierta.



[www.kobrex.com](http://www.kobrex.com)

**CABLES ENERKOB® ALTA TENSIÓN XLP 69, 115 Y 138 kV - AMBIENTES SECOS**

| DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS |                          |                    |                            |  |                           |              |      |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------------|--|---------------------------|--------------|------|
|                               |                          |                    |                            | 100% Nivel de aislamiento                |                           |              |      |
| 69 kV XLP                     |                          |                    |                            | Espesor nominal de aislamiento: 16,50 mm |                           |              |      |
| Calibre                       | Área sección transversal | Número de alambres | Diámetro nominal conductor | Diámetro sobre aislamiento               | Diámetro total aproximado | Peso teórico |      |
|                               |                          |                    |                            |  |                           | Cu           | Al   |
| AWG/kcmil                     | mm <sup>2</sup>          |                    | mm                         | mm                                       | mm                        | kg/100m      |      |
| 500                           | 253,4                    | 37                 | 20,0                       | 55,6                                     | 71                        | 601          | 436  |
| 600                           | 304,0                    | 61                 | 22,0                       | 57,5                                     | 75                        | 689          | 491  |
| 750                           | 380,0                    | 61                 | 24,6                       | 60,1                                     | 78                        | 780          | 533  |
| 1000                          | 506,7                    | 61                 | 28,4                       | 63,9                                     | 82                        | 928          | 599  |
| 1250                          | 633,4                    | 91                 | 31,8                       | 67,3                                     | 85                        | 1073         | 662  |
| 1500                          | 760,1                    | 91                 | 34,8                       | 70,3                                     | 88                        | 1216         | 736  |
| 115 kV XLP                    |                          |                    |                            | Espesor nominal de aislamiento: 20,30 mm |                           |              |      |
| 750                           | 380,0                    | 61                 | 24,6                       | 67,7                                     | 85,0                      | 872          | 625  |
| 800                           | 405,4                    | 61                 | 25,4                       | 68,5                                     | 86,0                      | 903          | 639  |
| 1000                          | 506,7                    | 61                 | 28,4                       | 71,5                                     | 90,0                      | 1024         | 695  |
| 1250                          | 633,4                    | 91                 | 31,8                       | 74,9                                     | 93,0                      | 1173         | 761  |
| 1500                          | 760,1                    | 91                 | 34,8                       | 77,9                                     | 96,0                      | 1319         | 841  |
| 138 kV XLP                    |                          |                    |                            | Espesor nominal de aislamiento: 21,60 mm |                           |              |      |
| 750                           | 380,0                    | 61                 | 24,6                       | 70,5                                     | 87,8                      | 1067         | 827  |
| 800                           | 405,4                    | 61                 | 25,4                       | 71,3                                     | 88,6                      | 1098         | 842  |
| 1000                          | 506,7                    | 61                 | 28,4                       | 74,4                                     | 91,8                      | 1222         | 903  |
| 1250                          | 633,4                    | 91                 | 31,8                       | 79,1                                     | 96,6                      | 1388         | 988  |
| 1500                          | 760,1                    | 91                 | 34,8                       | 82,3                                     | 100,0                     | 1537         | 1057 |

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

