

# CABLE DE POTENCIA MONOCONDUCTOR 15 kV XLP 133 % NA CFE E1000-16

## General Cable

A Brand of Prysmian Group

### Descripción del Cable

Los cables de potencia monopares son formados por conductor de aluminio 1350 duro compacto bloqueado, con pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), pantalla sobre el aislamiento extruida, pantalla metálica a base de alambres de cobre, cinta reunidora de poliéster y cubierta de polietileno de alta densidad color negro con tres franjas rojas.

### Diseño del Cable

Código: S50313FNR

#### CONSTRUCCIÓN

##### 1. CONDUCTOR:

Conductor de aluminio 1350 duro compacto clase B, bloqueado al paso longitudinal de agua mediante hilos bloqueadores.

##### 2. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL CONDUCTOR:

Compuesto semiconductor extruido termoestable.

##### 3. AISLAMIENTO:

Polietileno de cadena cruzada (XLP), extruido en un proceso de triple extrusión verdadera.

##### 4. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL AISLAMIENTO:

Compuesto semiconductor extruido termoestable, con adecuada adhesión al aislamiento, lo cual facilita retirar la pantalla.

##### 5. PANTALLA METALICA:

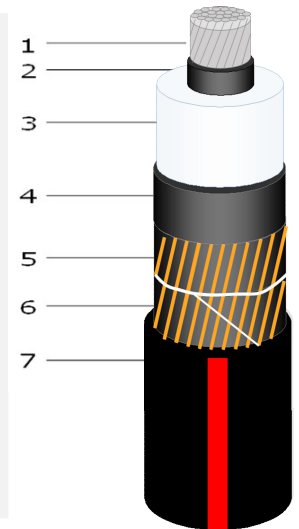
Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre cumple con lo indicado en la norma CFE E1000-16

##### 6. CINTA REUNIDORA:

Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática.

##### 7. CUBIERTA:

Cubierta de polietileno de alta densidad (PEAD) extruido de color negro con franjas rojas, con excelentes propiedades mecánicas y químicas.



### Especificaciones y Características Especiales:

CFE E1000-16 Cables de potencia monopares de 5kV a 35 kV

NMX-J-062 Conductores- Cable de aluminio 1350 con cableado concéntrico compacto para usos eléctricos- Especificaciones.

Temperatura máxima de operación: 90°C  
Temperatura máxima de operación en emergencia: 130°C  
Temperatura de cortocircuito: 250°C

### Embalaje

En carretes de madera no retornables. Tolerancia en la longitud de  $\pm 5\%$ .

### Aplicaciones

- Acometidas, circuitos y redes de distribución (industriales, públicas, centrales de energía, etc.)
- Tubo Conduit metálico (3 cables por ducto) y no metálico.
- Trincheras.
- Ductos subterráneos.

### Información Técnica

| Código          | 15 kV   |             | Nivel de aislamiento                                      |                                      | 133 %                     |  | Espesor nominal de aislamiento                 |  |  | 5.6 mm                          |                                |
|-----------------|---------|-------------|---|--------------------------------------|---------------------------|--|--|--|--|---------------------------------|--------------------------------|
|                 | Calibre | AWG / kcmil | Área nominal de la sección transversal<br>mm <sup>2</sup> | Diámetro nominal del conductor<br>mm | Número de alambres<br>No. | Resistencia eléctrica nominal a la cd y 20°C<br>Ω/km | Diámetro aproximado sobre el aislamiento<br>mm | No. hilos de la pantalla metálica<br>No. | Calibre Hilos de la pantalla metálica<br>AWG | Diámetro Total Aproximado<br>mm | Peso Total Aproximado<br>kg/km |
|                 |         |             |   |                                      |                           |  |  |  |  |                                 |                                |
| S503EE13002FBNR | 2       | AWG         | 33.6  | 6.81                                 | 7                         | 0.857  | 19   | 12                                       | 22   | 26                              | 572                            |
| S503EF131/0FBNR | 1/0     | AWG         | 53.5  | 8.53                                 | 18                        | 0.539  | 20   | 12                                       | 22   | 27                              | 674                            |
| S503EF133/0FBNR | 3/0     | AWG         | 85  | 10.7                                 | 18                        | 0.338  | 22   | 12                                       | 22   | 30                              | 828                            |
| S503EG13250FBNR | 250     | kcmil       | 127   | 13.2                                 | 35                        | 0.228  | 25   | 16                                       | 22   | 32                              | 1040                           |
| S503EG13300FBNR | 300     | kcmil       | 152   | 14.5                                 | 35                        | 0.190  | 26   | 16                                       | 22   | 34                              | 1171                           |
| S503EG13350FBNR | 350     | kcmil       | 177   | 15.6                                 | 35                        | 0.162  | 28   | 16                                       | 22   | 35                              | 1274                           |
| S503EG13500FBNR | 500     | kcmil       | 253   | 18.7                                 | 35                        | 0.114  | 31   | 16                                       | 22   | 38                              | 1575                           |
| S503ER13750FBNR | 750     | kcmil       | 380   | 23.1                                 | 58                        | 0.076  | 35   | 20                                       | 22   | 44                              | 2182                           |
| S503ER1301KFBNR | 1000    | kcmil       | 507   | 26.9                                 | 58                        | 0.056  | 39   | 20                                       | 22   | 48                              | 2689                           |

Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.  
Las capacidades de conducción de corriente se pueden consultar en las tablas de la norma de instalaciones eléctricas NOM-001-SEDE-2012.

©PRYSMIAN, Todos los derechos reservados. La información contenida en este documento no se debe copiar, reimprimir o reproducir en ninguna forma, enteramente o en parte, sin el consentimiento escrito de Prysmian. La información se ha creído correcta a la hora de la edición. Prysmian se reserva el derecho a enmendar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es contractualmente válida a menos que sea autorizada específicamente por Prysmian.