

# CABLE DE POTENCIA MONOCONDUCTOR 15 kV XLP 100 % NA CFE E1000-16

## General Cable

A Brand of Prysmian Group

### Descripción del Cable

Los cables de potencia monopolares son formados por conductor de cobre suave compacto bloqueado, con pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), pantalla sobre el aislamiento extruida, cinta semiconductora bloqueadora de agua, pantalla metálica a base de alambres de cobre, cinta bloqueadora de agua y cubierta de PVC rojo.

### Diseño del Cable

Código: F50219FRO

#### CONSTRUCCIÓN

##### 1. CONDUCTOR:

Conductor de cobre suave compacto clase B, bloqueado al paso longitudinal de agua mediante hilos bloqueadores.

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

Compuesto semiconductador extruido termoestable.

##### 3. AISLAMIENTO:

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

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

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

##### 5. CINTA SEMICONDUCTORA BLOQUEADORA DE AGUA:

Aplicada helicoidalmente bajo la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.

##### 6. PANTALLA METALICA:

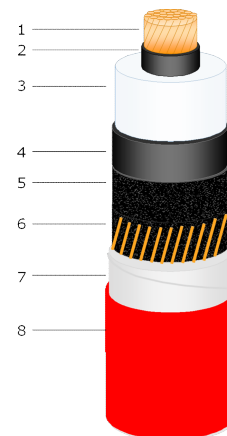
Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre cumple con lo indicado en la norma CFE E1000-16.

##### 7. CINTA BLOQUEADORA DE AGUA:

Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.

##### 8. CUBIERTA:

Cubierta de PVC rojo, con excelentes propiedades mecánicas y químicas.



### Especificaciones y Características Especiales:

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

NMX-J-059 Conductores- Cable de cobre 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.
- Directamente enterrado.

### Información Técnica

Tensión	15 kV		Nivel de aislamiento			100 %			Espesor nominal de aislamiento			4.45 mm	
	Código	Calibre	Área nominal de la sección transversal	Diámetro nominal del conductor	Número de alambres	Resistencia eléctrica nominal a la cd y 20°C	Diámetro aproximado sobre el aislamiento	No. hilos de la pantalla metálica	Calibre Hilos de la pantalla metálica	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado		
												AWG / kcmil	mm <sup>2</sup>
	F502DR19002FBRO	2 AWG	33.6	6.81	7	0.521	16	12	22	25	802		
	F502DS1910FBRO	1/0 AWG	53.5	8.55	18	0.328	18	12	22	27	1030		
	F502DS1930FBRO	3/0 AWG	85	10.8	18	0.206	20	12	22	29	1379		
	F502DT19250FBRO	250 kcmil	127	13.2	35	0.139	23	16	22	32	1853		
	F502DT19300FBRO	300 kcmil	152	14.5	35	0.116	24	16	22	33	2122		
	F502DT19350FBRO	350 kcmil	177	15.7	35	0.099	25	16	22	35	2408		
	F502DT19500FBRO	500 kcmil	253	18.7	35	0.070	28	16	22	38	3169		
	F502DV19750FBRO	750 kcmil	380	23.0	58	0.046	34	20	22	45	4661		
	F502DV1901KFBRO	1000 kcmil	507	26.9	58	0.035	38	20	22	49	5982		

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.