

# CABLE DE POTENCIA MONOCONDUCTOR 25 kV XLP 100 % NA CFE E1000-16

General Cable

A Brand of Prysmian Group

## Descripción del Cable

Los cables de potencia monopares 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, pantalla metálica a base de alambres de cobre, cinta reunidora de poliéster y cubierta de PVC rojo.

## Diseño del Cable

Código: F50415FRO

### 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 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:

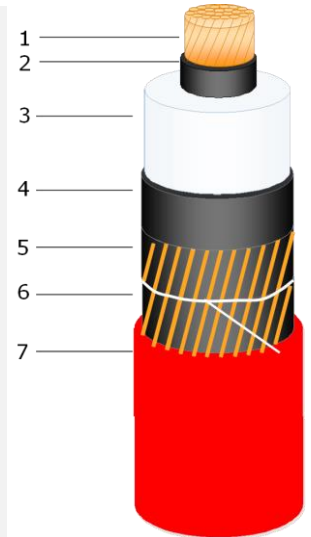
Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre cumple con lo indicado en la norma CFE E1000-16.

#### 6. CINTA REUNIDORA:

Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática.

#### 7. CUBIERTA:

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



## Especificaciones y Características Especiales:

CFE E1000-16 Cables de potencia monopares de 5 kV 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 no metálico.

Trincheras.

Ductos subterráneos.

## Información Técnica

Tensión	25 kV		Nivel de aislamiento		100 %		Espesor nominal de aislamiento			6.6 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>	mm	No.	$\Omega/\text{km}$	mm	No.	AWG	mm	kg/km
	F504DS151/0FBRO	1/0 AWG	53.5	8.55	18	0.328	22	14	22	29	1186
	F504DS153/0FBRO	3/0 AWG	85	10.8	18	0.206	25	14	22	32	1548
	F504DT15250FBRO	250 kcmil	127	13.2	35	0.139	27	18	22	35	2062
	F504DT15300FBRO	300 kcmil	152	14.5	35	0.116	28	18	22	36	2340
	F504DT15350FBRO	350 kcmil	177	15.7	35	0.099	30	18	22	37	2609
	F504DT15500FBRO	500 kcmil	253	18.7	35	0.070	33	18	22	40	3387
	F504DV15750FBRO	750 kcmil	380	23.0	58	0.046	38	22	22	48	4956
	F504DV1501KFBRO	1000 kcmil	507	26.9	58	0.035	42	22	22	52	6302

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.