

# CABLE DE POTENCIA MONOCONDUCTOR 15 kV XLP-RA 133 % 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 retardante a las arborescencias (XLP-RA), 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 Polietileno de alta densidad negro con franjas rojas.

## Diseño del Cable

Código: F4420FNR

### 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 retardante a las arborescencias (XLP-RA), 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. CINTA SEMICONDUCTORA BLOQUEADORA DE AGUA:

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

#### 6. PANTALLA METALICA:

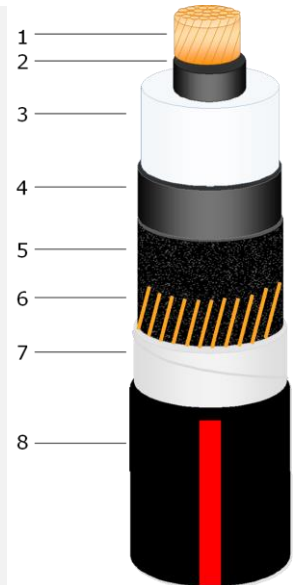
Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre cumple con lo indicado en la norma CFE E1000-16.

#### 7. CINTA BLOQUEADORA DE AGUA:

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

#### 8. CUBIERTA:

Cubierta de 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 monopolares 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.  
Directamente enterrado.

## Información Técnica

Tensión	15 kV	Nivel de aislamiento		133 %		Espesor nominal de aislamiento			5.6 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
		mm <sup>2</sup>	mm	No.	$\Omega/\text{km}$	mm	No.	AWG	mm	kg/km
F44DS201/0FBNR	1/0 AWG	53.5	8.55	18	0.328	20	12	22	29	1030
F44DS203/0FBNR	3/0 AWG	85	10.8	18	0.206	23	12	22	32	1384
F44DT20250FBNR	250 kcmil	127	13.2	35	0.139	25	16	22	34	1858
F44DT20300FBNR	300 kcmil	152	14.5	35	0.116	26	16	22	36	2151
F44DT20350FBNR	350 kcmil	177	15.7	35	0.099	28	16	22	37	2412
F44DT20500FBNR	500 kcmil	253	18.7	35	0.070	31	16	22	40	3173
F44DV20750FBNR	750 kcmil	380	23.0	58	0.046	36	20	22	47	4607
F44DV2001KFBNR	1000 kcmil	507	26.9	58	0.035	40	20	22	52	5959

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.