

# CABLE DE POTENCIA MONOCONDUCTOR 25 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 aluminio 1350 duro 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 tres franjas rojas.

## Diseño del Cable

Código: S5420FNR

### 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 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.

#### 6. PANTALLA METALICA:

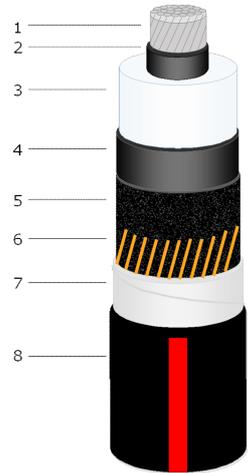
Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente. La sección total asignada para cada calibre cumple con lo indicado en la norma CFE E1000-16.

#### 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 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.
- Directamente enterrado.

## Información Técnica

Tensión	25 kV	Nivel de aislamiento		133 %		Espesor nominal de aislamiento			8.1 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
S54EF201/0FBNR	1/0 AWG	53.5	8.53	18	0.539	25	14	22	34	923
S54EF203/0FBNR	3/0 AWG	85	10.7	18	0.338	27	14	22	37	1118
S54EG20250FBNR	250 kcmil	127	13.2	35	0.228	30	18	22	40	1354
S54EG20300FBNR	300 kcmil	152	14.5	35	0.190	31	18	22	41	1472
S54EG20350FBNR	350 kcmil	177	15.6	35	0.162	33	18	22	42	1584
S54EG20500FBNR	500 kcmil	253	18.7	35	0.114	36	18	22	47	2024
S54ER20750FBNR	750 kcmil	380	23.1	58	0.076	40	22	22	52	2602
S54ER2001KFBNR	1000 kcmil	507	26.9	58	0.056	44	22	22	55	3106

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.