

# CABLE DE POTENCIA MONOCONDUCTOR 115 kV XLP 1500 kcmil Cu PEAD CFE E0000-17

## General Cable

A Brand of Prysmian Group

### Descripción del Cable

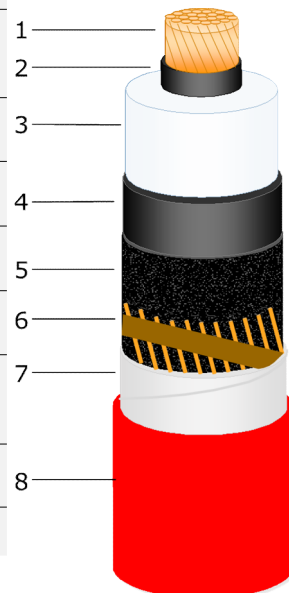
Los cables de potencia monoconductores son formados por conductor de cobre suave compacto bloqueado, con pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP), pantalla sobre el aislamiento extruida, cinta semiconductora bloqueadora de agua, pantalla metálica a base de alambres de cobre con cinta de cobre aplicada en hélice abierta, cinta semiconductora bloqueadora de agua y cubierta de polietileno de alta densidad (PEAD) color rojo.

### Diseño del Cable

Código: E221FK451.5KFDRO

#### CONSTRUCCIÓN

	Espesor Nominal mm	Diámetro Nominal mm
<b>1. CONDUCTOR:</b>	-	32.3
Conductor redondo de cobre suave compacto clase B de acuerdo con NMX-J-059, bloqueado al paso longitudinal de agua mediante hilos bloqueadores. Sección transversal nominal: 760 mm <sup>2</sup> .		
<b>2. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL CONDUCTOR:</b>	1.2	36.1
Compuesto semicondutor extruido termoestable.		
<b>3. AISLAMIENTO:</b>	13.5	63.1
Polietileno de cadena cruzada (XLP), extruido en un proceso de triple extrusión verdadera.		
<b>4. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL AISLAMIENTO:</b>	1.8	66.7
Compuesto semicondutor extruido termoestable, con adecuada adhesión al aislamiento.		
<b>5. CINTA SEMICONDUCTORA BLOQUEADORA DE AGUA:</b>	0.3	67.3
Aplicada helicoidalmente bajo la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.		
<b>6. PANTALLA METALICA:</b>	1.829	71.8
Alambres de cobre desnudos suaves aplicados helicoidalmente con contraespira de cobre. Formada por 49 alambres de cobre de 1.829 mm de $\phi$ . Sección total equivalente 129 mm <sup>2</sup> .		
<b>7. CINTA SEMICONDUCTORA BLOQUEADORA DE AGUA:</b>	0.25	72.8
Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.		
<b>8. CUBIERTA:</b>	3.60	80.0
Cubierta de polietileno de alta densidad (PEAD) extruido de color rojo.		



### Especificaciones y Características Especiales:

CFE E0000-17 CABLES DE POTENCIA PARA 69 kV A 138 kV CON AISLAMIENTO DE XLP.

NMX-J-142/2-ANCE-2011 CONDUCTORES - CABLES DE ENERGÍA CON PANTALLA METÁLICA, AISLADOS CON POLIETILENO DE CADENA CRUZADA O A BASE DE ETILENO - PROPILENO PARA TENSIONES DE 69 kV HASTA 115 kV - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.

Temperatura máxima admisible en el conductor en servicio permanente: 90°C  
Temperatura máxima admisible en el conductor en régimen de cortocircuito: 250°C

### Embalaje

En carretes de madera no retornables o metálicos de acuerdo a longitud de los tramos. Tolerancia en la longitud de  $\pm 5\%$ .

### Aplicaciones

- Utilizados en redes de subtransmisión de energía.
- Trincheras.
- Ductos subterráneos.
- Directamente enterrado.
- Galerías.

### Información Técnica

		unidades
Resistencia eléctrica del conductor a 20°C c.c.:	0.0232	$\Omega$ /km
Capacidad nominal:	0.2285	$\mu$ F/km
Tensión máxima entre fases, Um:	123	kV
Tensión a impulsos, Up:	550	kV
Intensidad máxima de cortocircuito en el conductor durante 1.0 s:	108	kA
Intensidad máxima de cortocircuito en la pantalla metálica durante 1.0 s:	20.79	kA
Esfuerzo máximo de tiro:	5 396	kg
Peso aproximado:	11 958	kg/km
Radio de curvatura:		
• Durante la instalación:	2.00	m
• Permanente:	1.60	m

Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

©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.