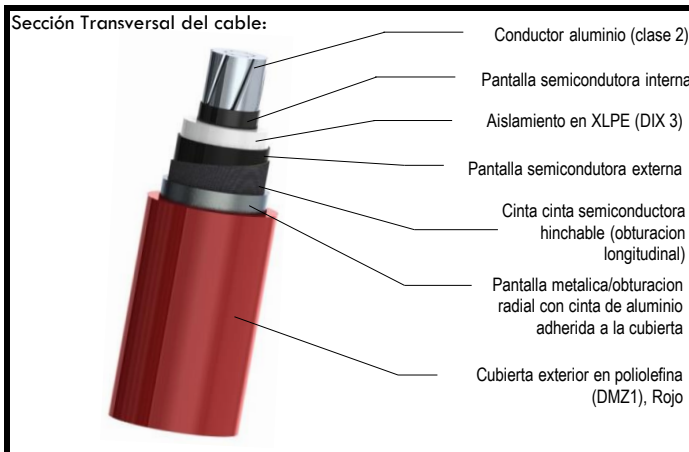


Tipo de cable: Cable para rede de média tensão U_o/U=18/30 (Um=36 kV)	Designación: RH5Z1 18/30 kV 1x185 K Al	Norma: GSC 001 Rev. 5
---	--	---------------------------------

Descripción	Unidad	Características
1. Características Dimensionales		
1.1 Conductor		
Norma	-	IEC 60228
Tipo de cuerda	-	Aluminio Clase 2 (Compactada)
Sección nominal	mm ²	185
Composición (n° minimo de hilos)	-	30
Diámetro mínimo	mm	15,3
Diámetro del conductor	mm	15,6
Diámetro máximo	mm	16,8
1.2 Pantalla sobre el conductor		
Material	-	Mezcla extrusionada semiconductora
Espesor nominal / medio	mm	0,5
Espesor mínimo en un punto	mm	0,3
Diámetro sobre la pantalla	mm	16,9
1.3 Aislamiento		
Material	-	XLPE - DIX 3
Espesor mínimo en un punto	mm	6,43
Diámetro sobre el aislamiento	mm	30,4
1.4 Pantalla sobre el aislamiento (pelable)		
Material	-	Mezcla extrusionada semiconductora
Espesor nominal / medio	mm	0,5
Espesor mínimo en un punto	mm	0,3
Diámetro sobre la pantalla	mm	31,7
1.5 Obturación longitudinal		
Material	-	Cinta higroexpansiva semiconductora
Diámetro sobre la cinta	mm	32,3


1.6 Pantalla Metálica		
Material	-	Cinta de aluminio
Espesor mínimo	mm	0,3
Diámetro sobre la pantalla	mm	33,2
1.7 Cubierta exterior		
Material/Color	-	PEMD (DMZ1)/Rojo
Espesor mínimo en un punto	mm	2,00
Diámetro exterior sobre la cubierta	mm	38
Peso total del Cable	g/m	1 420
2. Características eléctricas		
2.1 Gradiente del potencial eléctrico		
Sobre la pantalla semiconductor interna	kV/mm	3,8
Sobre el aislamiento	kV/mm	2,1
2.2 Resistencia eléctrica máxima a 20°C		
Del conductor	Ω/Km	0,164
De la pantalla metálica	Ω/Km	0,960
2.3 Máx. intensidad admisible de cortocircuito (1 s)		
Del conductor	kA	17,5
De la pantalla metálica	kA	3,5
2.4 Temperatura máxima del conductor		
En servicio permanente	°C	90
En cortocircuito	°C	250
2.5 Capacidad	μF/km	0,22
2.6 Reactancia @ 50Hz (terna de cables unipolares)	Ω/Km	0,11



Obs: Marcaje e identificación del cable:

El marcaje se realizará sobre la cubierta exterior por impresión en relieve y de la siguiente manera:

SOLIDAL RH5Z1 18/30kV 1x185 K AI (1) (2) (3) (4)

(1) - Orden o lote de fabricación
 (2) - Año de fabricación (los últimos 2 dígitos)
 (3) - Marca AENOR 
 (4) - Marcado métrico (metro a metro - por pintura)

La separación máxima entre dos marcas será como máximo de 300mm.

	Servicio Técnico
Data	11/mar/21
Rubrica	Paulo Afonso