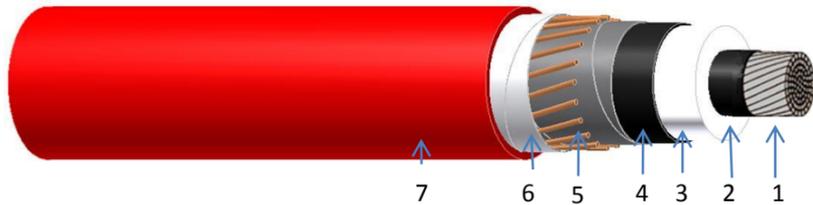


**Cable de Aluminio 1/0 awg RHZ1 2OL, Voltaje de Operacion de 35kV, 100% Nivel de Aislamiento de XLPE-TR, Pantalla de 16 Hilos de Cobre 14 awg (Neutro Concéntrico Completo) y Cubierta de Poliolefina PEBD**


- 1.- CONDUCTOR
- 2.- SEMICONDUCTOR DEL CONDUCTOR
- 3.- AISLAMIENTO
- 4.- SEMICONDUCTOR DEL AISLAMIENTO
- 5.- PANTALLA
- 6.- CINTA BLOQUEADORA DE HUMEDAD
- 7.- CUBIERTA

Datos generales	Referencia VIAKON	<b>FH20</b>	
	Calibre del conductor	1/0	awg
	Voltaje de operación	35	kV
	Nivel de aislamiento	100	%
	Temperatura maxima de operación normal/sobrecarga/corto circuito	90 / 130 / 250	°C
	Capacitancia	0.1107	µF/km
	Radio de curvatura minimo / Presion lateral máxima <sup>(3)</sup>	464 / 450	mm / Kg/mt
	Tension maxima de halado sobre: Conductor / Chaqueta	287 / 454	Kg
	Diametro exterior del cable	38.7	mm
	Peso total aproximado	1.31	Kg/mt
	Norma constructiva	ES.03427.CO-Ed.4 / ICEA S-94-649	
	Marcado con TAYMER: VIAKON 1/0 AWG AL 345.0 MILS TRXLP PEBD 35 KV 100 INSUL. LEVEL _FECHA_ _HORA_ CUBIERTA NO CONDUCTORA (SIMBOLO DE RAYO) _MAQ AISLA_ CR__ GNF 532 323 (SECUENCIAL EN METROS) Se debe agregar el nombre de ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. ó EDEMET-EDECHI según el destino del cable)		

Conductor	Material	Aluminio	
	Clase	B	
	Tipo de cableado	Compactado	
	Bloqueador contra la migracion de humedad	Sí, cintas bloqueadoras	
	Area transversal	53.48	mm <sup>2</sup>
	Numero de hilos	19	hilos
	Resistencia C.D. maxima a 20°C	0.538	ohms/km
	Corriente de cortocircuito, 0.2 seg	11.11	kA
	Corriente de cortocircuito, 0.5 seg	7.02	kA
	Corriente de cortocircuito, 1 seg	4.97	kA
	Corriente de cortocircuito, 2 seg	3.51	kA
	Diametro de conductor	8.53	mm

Semiconductor del conductor	Material	XLPE Semiconductor	
	Espesor de pantalla semiconductora	0.432	mm
	Diametro sobre capa semiconductora del conductor	9.40	mm

Aislamiento	Material	XLPE-TR	
	Espesor del aislamiento	8.76	mm
	Diametro sobre el aislamiento	26.92	mm

Semiconductor del aislamiento	Material	XLPE Semiconductor	
	Espesor de pantalla semiconductora	1.14	mm
	Diametro sobre capa semiconductora del aislamiento	29.21	mm

Pantalla	Material	Cobre	
	Tipo de pantalla	Hilos Helicoidales	
	Numero de alambres	16	#
	Diametro de los alambres	1.63	mm
	Calibre de los alambres	14.00	awg
	Bloqueador contra la migracion de humedad	Sí, cintas bloqueadoras	
	Espesor de cintas bloqueadoras	0.25	mm
	Corriente de cortocircuito, 0.2 seg	9.53	kA
	Corriente de cortocircuito, 0.5 seg	6.03	kA
	Corriente de cortocircuito, 1 seg	4.26	kA
	Corriente de cortocircuito, 2 seg	3.02	kA
	Diametro sobre la pantalla	34.68	mm

Cubierta	Material	Poliolefina PEBD	
	Tipo	A tubo	
	Espesor	2.03	mm
	Color	Rojo	
	Diametro sobre la cubierta	38.74	mm

Nota: Los datos son aproximados y estan sujetos a tolerancias de manufactura

(2) El término RHZ1 2OL indica que se trata de un cable de aislamiento de polietileno reticulado (R) con pantallas semiconductoras y metálicas incluidas (H) cubierta de compuesto poliolefina (Z1) y doble obturación longitudinal contra el agua (OL).

(3) La presión lateral máxima no debe exceder 450 kg por cada metro de radio de la curva.