

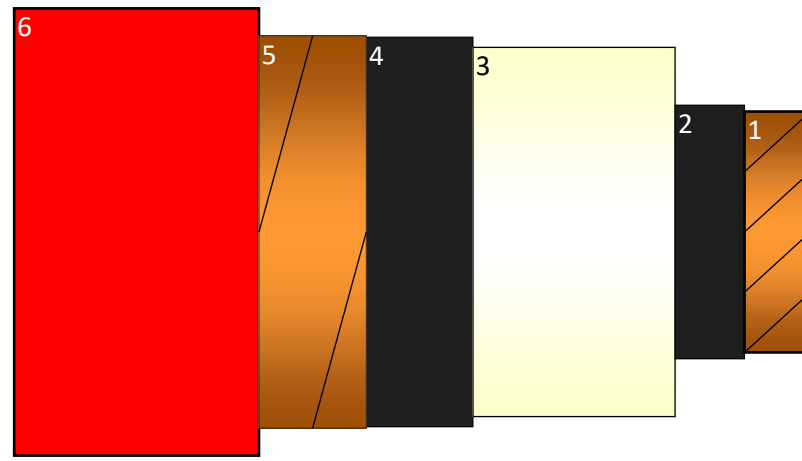
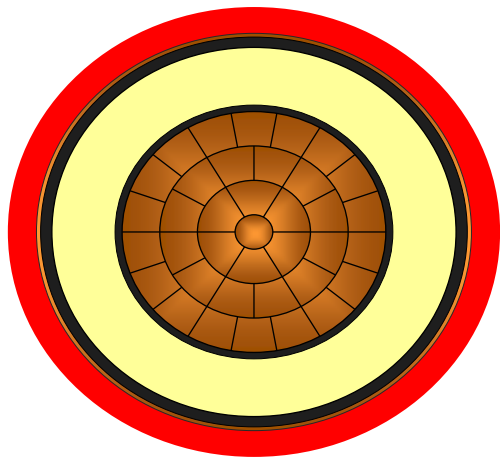
Hoja Técnica de Diseño



DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA	XLPE Cu500kcmil 15kV100%PC PVC SR ECU RJ	Código/Code
		690211813010001102

DIAGRAMAS Y DIBUJOS EN 3D		208691
---------------------------	--	--------

CORTE TRANSVERSAL CROSS-SECTION	VISTA LONGITUDINAL LONGITUDINAL VIEW	DIMICAB by Centelsa
------------------------------------	---	---------------------



Diseñado con el programa DIMICAB, desarrollado por CENTELSA - VIAKABLE / Designed with DIMICAB software, developed by CENTELSA - VIAKABLE

Los dibujos son una representación aproximada del producto, algunos detalles y colores pueden variar. / The drawings are an approximate representation of the product, some details and colors may vary.

Características de materiales de construcción y dimensiones. / Characteristics of building materials and dimensions.

Conductor Fase / Phase Conductor

1. Conductor Fase Phase Conductor	Material/Norma Material/Standard	Calibre Size	Área Cross Section	Clase de Cableado Stranding Class	N° Hilos N° Strands	Resistencia - DC 20°C/68°F (Nom)	Resistencia - AC 90°C/194°F	Carga Rotura Tensile Strength	Corri. de CC(1s) Short Circuit Current (1s)
	Cu ASTM B496	500 kcmil	253 mm ² 500 kcmils	B	35 "Min"	0,0694 ohm/km 0,0212 ohm/kft	0,0916 ohm/km 0,0279 ohm/kft	5605 kg 12357 lb	36,069 kA
2. Blindaje sobre Conductor Conductor Shield	Material Material		XLPE Semiconductor Extruido Extruded Semicon XLPE			Espesor Thickness		Diámetro Diameter	
						0,15 mm (min) 6 mils (min)		19,74 mm 777,17 mils	
3. Aislamiento Insulation	Material Material	Norma Técnica Standard	Espesor Thickness	Resis. Aisl. 15,6°C(Min) Insul. Resis. 15,6°C(Min)	Temperatura Temperature	Tensión Nominal Rated Voltage	Tensión Prueba Voltage Withstand	Gradiente Tensión Voltage Gradient	Diámetro Diameter
	XLPE	ICEA S-93-639	4,45 mm (Nom) 175 mils (Nom)	992 Mohm-km 3255 Mohm-kft	90 °C 194 °F	15 kV 100%	35 AC kV	2,34 kV/mm 59,44 V/mils	28,72 mm 1130,71 mils
4. Blindaje sobre Aislamiento Insulation Shield	Material Material		XLPE Semiconductor ExtruidoRemovible Strippable Extruded Semicon XLPE			Espesor Thickness		Diámetro Diameter	
						0,61 mm (min) 24 mils (min)		30,32 mm 1193,7 mils	
5. Cinta Tape	Material Material	Aplicación Application	Resistencia Resistance	Corri. de CC(1s) Short Circuit Current (1s)		Traslape Overlap	Espesor Thickness	Diámetro Diameter	
	CU	Cerrada Closed	3,8885 ohm/km 1,1852 ohm/kft	0,861 kA		15%	0,0635 mm 2,5 mils	30,51 mm 1201,2 mils	
6. Chaqueta General General Jacket	Material Material	Norma Técnica Standard	Color Color		Espesor Thickness		Diámetro Diameter		
	PVC	ICEA S-93-639	Rojo Red		1,8 mm - (Min) 70,0 mils - (Min)		34,79 mm 1370 mils		

Información General / General Information

General	Peso Total Aproximado Approximate Total Weight	Ampacidad Ampacity	Inductance Capacitance	Reactance Induct/Capacit	Tensión Halado Pulling Tension	Radio de Curvatura Bending Radius	Presión Lateral Sidewall Pressure	Diámetro Diameter
General	3091 kg/km	465 A	0,315 mH/km	0,119 ohm/km	1773 kg-Conduc 154 kg-Chaq.	418 mm	744 kg/m	34,79 mm
General	2077 lb/1000ft		340,789 pF/m	7,784 kohm-km	3909 lb-Conduc 339 lb-Jacket	16,46"	500 lb/ft	1,37"

Nota: Criterios de ampacidad: NEC, Tabla 310-77/78, Tc: 90°C, Tamb: 40°C, 3 conductores en ducto eléctrico subterráneo

Note: Criterial of Ampacity : NEC, Table 310-77/78, Tc: 90°C, Tamb: 40°C, Three Conductors per Electrical Duct

Marcación / Marking

Impresión Relieve o Tinta Embossment or Ink Printed	CENTELSA XLPE Cu 90°C 500 kcmil 15kV 100% PC PVC SR - COLOMBIA
--	--

Nota: Leyendas a intervalos Máximos de: 610 mm / Note: The length between legends of Marks is: 610 mm

Empaque / Package

Tipo de Empaque Package Type	Carrete N° Reel Ref.	Longitud Length	Diámetro Externo External Diameter	Diámetro Interno Drum Diameter	Ancho Width	Peso Bruto Gross Weight
Bobina Reel	B3018HI	1000 m 3281 ft	1800 mm 70,87 "	900 mm 35,43 "	1038 mm 40,87 "	3418 kg 7535 lb

Observaciones y/o Desviaciones // Observations and/or Deviations

Los valores aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de manufactura y/o de normas. / Values here in indicated are sujet to normal manufacturing and/or standards tolerances.

Los Medidores de longitud de CENTELSA, son de Precisión Clase I, cuyo error máximo permitido de la longitud medida es del 0.25% (Nota: clase II=±0.5%; clase III=±1.0%)

Meters CENTELSA length, are of precision Class I, whose maximum permissible error of the measured length is 0.25% (Note: Class II = ± 0.5%, class III = ± 1.0%)