

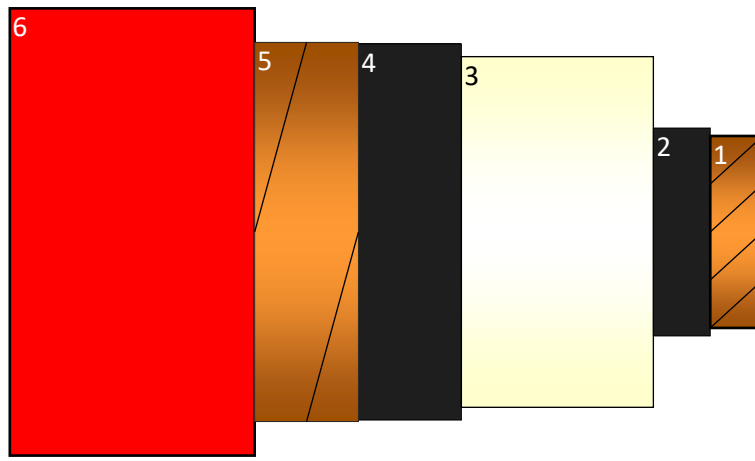
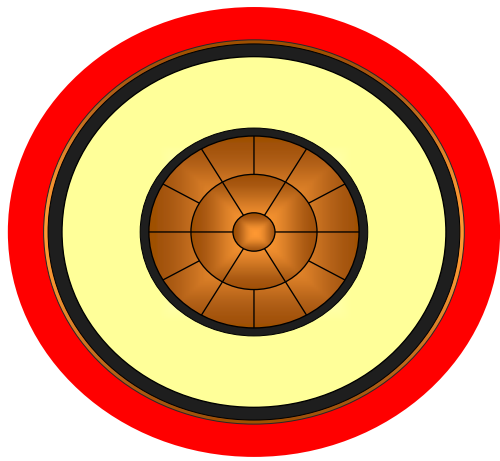
# Hoja Técnica de Diseño



<b>DATOS TÉCNICOS</b> TECHNICAL DATA	XLPE Cu 4/0AWG 15kV 100% PC PVC SR ECU	<b>Código/Code</b>
		690211633010001102

<b>DIAGRAMAS Y DIBUJOS EN 3D</b>		<b>208686</b>
----------------------------------	--	---------------

<b>CORTE TRANSVERSAL</b> CROSS-SECTION	<b>VISTA LONGITUDINAL</b> 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	4/0 AWG	107 mm <sup>2</sup> 212 kcmils	B	18 "Min"	0,164 ohm/km 0,05 ohm/kft	0,2139 ohm/km 0,0652 ohm/kft	2372 kg 5229 lb	15,264 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)		13,07 mm 514,57 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)	1384 Mohm-km 4541 Mohm-kft	90 °C 194 °F	15 kV 100%	35 AC kV	2,53 kV/mm 64,36 V/mils	22,05 mm 868,11 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)		23,65 mm 931,1 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	4,9808 ohm/km 1,5181 ohm/kft	0,672 kA		15%	0,0635 mm 2,5 mils	23,84 mm 938,6 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)		28,12 mm 1107 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	1579 kg/km	295 A	0,363 mH/km	0,137 ohm/km	751 kg-Conduc 122 kg-Chaq.	338 mm	744 kg/m	28,12 mm
General	1061 lb/1000ft		244,32 pF/m	10,857 kohm-km	1656 lb-Conduc 270 lb-Jacket	13,31"	500 lb/ft	1,11"

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**

<b>Impresión Relieve o Tinta</b> Embossment or Ink Printed	CENTELSA XLPE Cu 90°C 4/0 AWG 15 kV 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 Weigh
Bobina Reel	B3015HI	1000 m 3281 ft	1500 mm 59,06 "	650 mm 25,59 "	914 mm 35,98 "	1784 kg 3933 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%)