

N°	Descripción	Unidad	Valor Especificado	Valor Ofrecido	Observaciones
<b>1-Fabricante</b>					
1.1	<i>Fabricante</i>	-			
1.2	<i>Modelo</i> <i>Designación del Fabricante</i>	-			
1.3	<i>País de Origen</i>	-			
1.4	<i>Normas para construcción y pruebas</i>	-			
<b>2-Características Generales del Cable</b>					
2.1	<i>Tensión Línea-Línea Nominal</i>	kV	150		
2.2	<i>Tensión de Clase-Tensión de Línea Máxima</i>	kV	170		
2.3	<i>Tensión Nominal Fase Tierra</i>	kV	87		
2.4	<i>Frecuencia Nominal</i>	Hz	50		
2.5	<i>Potencia Nominal Aparente a Transmitir</i>	MVA			
2.6	<i>Factor de Carga</i>	-	1		
2.7	<i>Tendido del Cable</i>	-	Tresbolillo		
2.8	<i>BIL</i> <i>Forma de Onda 1,2/50μs</i>	kVcrest a	750		
2.9	<i>Tensión Resistida a Frecuencia Industrial</i>	kV	325		
2.10	<i>Esfuerzo admisible a la tracción del cable</i>	N/mm <sup>2</sup>			
2.11	<i>Máxima fuerza de Tracción aplicada en el extremo del conductor</i>	N			
2.12	<i>Radio Máximo de Curvatura</i>	m			
2.13	<i>Diámetro exterior del cable Máximo</i>	mm			
2.14	<i>Diámetro exterior del cable Promedio</i>	mm			
2.15	<i>Masa del Cable por unidad de longitud</i>	kg/km			
<b>3-Conductor</b>					
3.1	<i>Material</i>	-			
3.2	<i>Norma de especificación del Material</i>	-			
3.3	<i>Tipo y forma del conductor</i>	-			
3.4	<i>Numero de Segmentos/Hilos (cuando corresponda)</i>	-			
3.5	<i>Sección Nominal</i>	mm			
3.6	<i>Diámetro Exterior</i>	mm			
3.7	<i>Resistencia Eléctrica DC 20°C</i>	Ω/km			

4-Vaina Semiconductora Interna					
4.1	Material	-			
4.2	Norma de especificación del Material	-			
4.3	Espesor mínimo	mm			
4.4	Espesor nominal	mm			
4.5	Espesor máximo	mm			
4.6	Resistividad Volumétrica a 20°C	$\Omega.m$			
4.7	Densidad a 20°C	$g/cm^3$			
4.8	Máximo Gradiente de Potencial	kV/mm	7		
5-Aislación					
5.1	Material	-	XLPE		
5.2	Permisividad Relativa 20°C	-			
5.3	Máximo gradiente de Potencial	kV/mm	8		
5.4	Diámetro Exterior	mm			
5.5	Espesor mínimo	mm			
5.6	Espesor Nominal	mm			
5.7	Espesor máximo	mm			
5.8	Máxima elongación bajo carga	%			
5.9	Máxima elongación residual luego de envejecimiento	%			
5.10	Valor de rotura por elongación luego de envejecimiento como porcentaje del valor inicial	%			
5.11	Valor mínimo de ruptura por elongación	%			
5.12	Mínima resistencia a la tracción	N/mm <sup>2</sup>			
5.13	Resistencia a la tracción luego de envejecimiento como porcentaje del valor inicial	%			
5.14	Densidad a 20°C	$g/cm^3$			
5.15	Resistividad Térmica	°C.m/W			
6-Vaina Semiconductora Externa					
6.1	Material	-			
6.2	Espesor mínimo	mm			
6.3	Espesor nominal	mm			
6.4	Espesor máximo	mm			
6.5	Resistividad Volumétrica 20°C	ohm.m			
6.6	Densidad a 20°C	$g/cm^3$			
6.7	Maximo gradiente de Potencial	kV/mm	4		



7-Barrera longitudinal contra penetración de Agua					
7.1	<i>Tipo y forma de la barrera</i>	-			
7.2	<i>Materiales</i>	-			
7.3	<i>Espesor mínimo</i>	mm			
7.4	<i>Espesor nominal</i>	mm			
7.5	<i>Espesor máximo</i>	mm			
7.6	<i>Ancho</i>	mm			
8-Barrera radial contra penetración de agua					
8.1	<i>Tipo y forma de la barrera</i>				
8.2	<i>Materiales</i>				
8.3	<i>Espesor mínimo</i>	mm			
8.4	<i>Espesor nominal</i>	mm			
8.5	<i>Espesor máximo</i>	mm			
9-Vaina metálica					
9.1	<i>Material</i>	-			
9.2	<i>Formación</i>	-			
9.3	<i>Espesor nominal</i>	mm			
9.4	<i>Sección Nominal</i>	mm			
10-Cubierta Externa					
10.1	<i>Material</i>	-			
10.2	<i>Diámetro Exterior</i>	mm			
10.3	<i>Espesor mínimo</i>	mm			
10.4	<i>Espesor nominal</i>	mm			
10.5	<i>Espesor máximo</i>	mm			
10.6	<i>Mínimo valor de ruptura a la elongación</i>	%			
10.7	<i>Mínimo valor de ruptura a la elongación luego de envejecimiento como porcentaje del valor inicial</i>	%			
10.8	<i>Mínima resistencia a la tracción</i>	N/mm <sup>2</sup>			
10.9	<i>Resistencia a la tracción luego de envejecimiento como porcentaje del valor inicial</i>	%			
10.10	<i>Densidad a 20°C</i>	g/cm <sup>3</sup>			
10.11	<i>Resistividad Térmica</i>	°C.m/W			
10.12	<i>Color</i>				
10.13	<i>Dureza</i>				
10.14	<i>Material capa semiconductor</i>	-			
10.15	<i>Espesor de la capa semiconductor</i>	mm			

11- Características Térmicas y Eléctricas del Cable					
11.1	Corriente capacitiva entre líneas a 150kV-50Hz por fase	A.km			
11.2	Mínima resistencia de la aislación	MΩ.km			
11.3	Factor de Perdidas-Tan $\delta$ a 90°C, 150kV	-			
11.4	Perdidas trifásicas de la terna a corriente nominal a 50Hz y 150 kV				
11.4.1	En el conductor	kW/km			
11.4.2	En el dieléctrico	kW/km			
11.4.3	Adicionales	kW/km			
11.4.4	total	kW/km			
11.5	Corriente de cortocircuito trifásico admisible por el conductor luego de llegar al régimen térmico nominal				
11.5.1	durante 1 segundo	kA			
11.5.2	durante 0,1 segundo	kA			
11.5.3	durante 0,25 segundos	kA			
11.5.4	durante 0,5 segundos	kA			
11.6	Corriente de cortocircuito monofásico admisible por el conductor luego de llegar al régimen térmico nominal				
11.6.1	durante 1 segundo	kA			
11.6.2	durante 0,1 segundo	kA			
11.6.3	durante 0,25 segundos	kA			
11.6.4	durante 0,5 segundos	kA			
11.7	Corriente de cortocircuito monofásico admisible por el conductor luego de llegar al régimen térmico nominal, considerando una corriente de retorno por la vaina metálica conectada en paralelo				
11.7.1	durante 1 segundo	kA			
11.8	Corriente de cortocircuito monofásico admisible por el conductor luego de llegar al régimen térmico nominal, considerando una corriente de retorno por la vaina metálica				
11.8.1	durante 1 segundo	kA			
11.8.2	durante 0,1 segundo	kA			
11.8.3	durante 0,25 segundos	kA			
11.8.4	durante 0,5 segundos	kA			
11.9	Temperatura máxima del conductor	°C.m/W			
11.10	Temperatura del conductor para la carga nominal	°C			
11.11	Temperatura del conductor para el caso de cortocircuito en 11.5	°C			

11.12	<i>Temperatura del conductor para el caso de cortocircuito en 11.6</i>	°C			
-------	--	----	--	--	--

11.13	<i>Temperatura del conductor para el caso de cortocircuito en 11.7</i>	°C			
11.14	<i>Temperatura del conductor para el caso de cortocircuito en 11.8</i>	°C			
11.15	<i>Temperatura de la vaina para carga nominal</i>	°C			
11.16	<i>Temperatura de la vaina para el caso de cortocircuito en 11.5</i>	°C			
11.17	<i>Temperatura de la vaina para el caso de cortocircuito en 11.6</i>	°C			
11.18	<i>Temperatura de la vaina para el caso de cortocircuito en 11.7</i>	°C			
11.19	<i>Temperatura de la vaina para el caso de cortocircuito en 11.8</i>	°C			

#### **12-Carrete/Bobina**

12.1	<i>Fabricante</i>	-			
12.2	<i>Designación del modelo de la Fabrica</i>	-			
12.3	<i>País de Origen</i>				
12.4	<i>Material</i>				
12.5	<i>Diámetro externo</i>				
12.6	<i>Diámetro interno</i>				
12.7	<i>Ancho del carrete</i>				
12.8	<i>Masa del carrete vacío</i>				
12.9	<i>Masa del conjunto cable+carrete</i>				