

SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA

SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE REDES SUBTERRÁNEAS		REVISIÓN: 00
		FECHA : 2019-04-23
TUBO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 110 mm		
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
1	CARACTERÍSTICAS GENERALES	
1.1	Material	Polietileno de Alta Densidad PEAD
1.2	Norma de fabricación	IEC 61386-21 - KS C 8455
1.3	Color	Naranja
2	REQUISITOS DIMENSIONALES	
2.1	Longitud por bobina	Hasta 600 metros
2.2	Diámetro Nominal	110mm
2.3	Diámetro Interior	90mm $\pm$ 4mm
2.4	Diámetro Externo	110mm $\pm$ 4mm
2.5	Paso de la Hélice	25.4 $\pm$ 1 mm
2.6	Espesor de la pared	2.5mm $\pm$ 0.2mm
3	REQUISITOS MECÁNICOS	
3.1	Compresión	Modificación del diámetro exterior menor a 3,5%
3.2	Resistencia tensil	$\geq 2000\text{N/cm}^2$
3.3	Voltaje de resistencia	10000 VAC por minuto
3.4	Impacto	No deberá tener grietas o quebrantamientos KS C 8455
3.5	Resistencia Químicas	KS 8455
4	REQUISITOS FÍSICOS	
4.1	Inflamabilidad	IEC 61386-1
5	ROTULADO	IEC 61386-1 (NOTA 1)
5	CERTIFICACIONES	Test Report IEC 61386-21 - KS C 8455(NOTA 2)
NOTAS:		
1	Todos los tubos deben rotularse por lo menos una vez en forma legible e indeleble y deben presentar la siguiente información:	
	a) Material PEAD	
	b)Diámetro nominal	
	c)Tipo del tubo (CWID) Corugate Optic Duct without inner ducts	
	d) Ducto eléctrico	
	e) Identificación del fabricante	
	f) Identificación del lote	
	g) Referencia a la norma de fabricación.	

SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA

SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE REDES SUBTERRÁNEAS		REVISIÓN: 00
		FECHA : 2019-04-23
TUBO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 110 mm		
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
2	Los certificados de conformidad de producto o de cumplimiento de normas exigidos en el presente documento, deben ser emitidos por organismos de certificación acreditados, documentación que será avalada por el SAE. Para el caso de los reportes de ensayo, estos deben ser emitidos por los laboratorios acreditados, documentación que será avalada por el SAE. Los productos que cuenten con sello de calidad INEN, no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización. Estos certificados y reportes, serán un requisito que los oferentes presenten para los procesos de adquisición.	

SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA

SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE REDES SUBTERRÁNEAS		REVISIÓN: 00
		FECHA : 2019-04-23
TUBO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 160 mm		
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
1	CARACTERÍSTICAS GENERALES	
1.1	Material	Polietileno de Alta Densidad PEAD
1.2	Norma de fabricación	IEC 61386-21 - KS C 8455
1.3	Color	Naranja
2	REQUISITOS DIMENSIONALES	
2.1	Longitud por bobina	Hasta 300 metros
2.2	Diámetro Nominal	160mm
2.3	Diámetro Interior	125mm $\pm$ 4mm
2.4	Diámetro Externo	160mm $\pm$ 4mm
2.5	Paso de la Hélice	38 $\pm$ 1 mm
2.6	Espesor de la pared	2.5mm +/- 0.2mm
3	REQUISITOS MECÁNICOS	
3.1	Compresión	Modificación del diámetro exterior menor a 3,5%
3.2	Resistencia tensil	$\geq 2000\text{N/cm}^2$
3.3	Voltaje de resistencia	10000 VAC por minuto
3.4	Impacto	No deberá tener grietas o quebrantamientos KS C 8455
3.5	Resistencia Químicas	KS 8455
4	REQUISITOS FÍSICOS	
4.1	Inflamabilidad	IEC 61386-1
5	ROTULADO	IEC 61386-1 (NOTA 1)
5	CERTIFICACIONES	Test Report IEC 61386-21 - KS C 8455(NOTA 2)
NOTAS:		
1	Todos los tubos deben rotularse por lo menos una vez en forma legible e indeleble y deben presentar la siguiente información:	
	a) Material PEAD	
	b)Diámetro nominal	
	c)Tipo del tubo (CWID) Corugate Optic Duct without inner ducts	
	d) Ducto eléctrico	
	e) Identificación del fabricante	
	f) Identificación del lote	
	g) Referencia a la norma de fabricación.	

SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA

SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE REDES SUBTERRÁNEAS		REVISIÓN: 00
		FECHA : 2019-04-23
TUBO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 160 mm		
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
2	Los certificados de conformidad de producto o de cumplimiento de normas exigidos en el presente documento, deben ser emitidos por organismos de certificación acreditados, documentación que será avalada por el SAE. Para el caso de los reportes de ensayo, estos deben ser emitidos por los laboratorios acreditados, documentación que será avalada por el SAE. Los productos que cuenten con sello de calidad INEN, no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización. Estos certificados y reportes, serán un requisito que los oferentes presenten para los procesos de adquisición.	