



TUBERÍA DE PVC DUCTO

1. DESCRIPCIÓN

Nuestra tubería DUCTO se utiliza para alojar y proteger conductores eléctricos y telefónicos en instalaciones eléctricas, se fabrica de acuerdo con los requisitos del Reglamento Técnico para instalaciones eléctricas – RETIE – Resolución 40117 de 2024 y la Norma Técnica Colombiana NTC 1630.

2. VENTAJAS

- Más liviana que la tubería metálica, de fácil manejo, transporte y almacenamiento.
- Facilidad en su instalación para doblar, cortar y realizar las uniones mediante las campanas soldadas.
- Resistente al impacto debido a la resistencia de su material.
- Resistente a la corrosión debido a que el PVC es un material inerte y no produce ningún tipo de corrosión e incrustaciones.
- Fácil alambrado debido a las superficies lisas que facilitan el paso del cableado
- Autoextinguible debido a la naturaleza del PVC, el cual es un material que no flamea, no produce llama y no enciende los materiales alrededor.
- Aislante, no conduce la electricidad, debido a la inercia del PVC
- Garantiza la hermeticidad, debido a su unión cementada.

3. CARACTERÍSTICAS

Las siguientes son las características dimensionales de la **TUBERÍA DUCTO DB 2”**

Tamaño Nominal (plg)	Diámetro Exterior (mm)		Ovalamiento Máximo (mm)	Espesor de Pared Mínimo (mm)
	Promedio	Tolerancia		DB
2	60.33	± 0.15	1.52	1.52

El ducto liso tipo DB (directamente enterrado), es fabricado con mayores espesores, que le dan mayor resistencia en instalaciones subterráneas al momento de alojar y proteger conductores eléctricos y está diseñado para instalaciones directas bajo tierra, sin revestimiento de concreto.

A continuación las características dimensionales de la **TUBERÍA DUCTO EB 3” y EB 4”**

Tamaño Nominal (plg)	Diámetro Exterior (mm)		Ovalamiento Máximo (mm)	Espesor de Pared Mínimo (mm)
	Promedio	Tolerancia		EB
3	88.90	± 0.20	1.52	1.55
4	114.30	± 0.23	2.54	2.08

El ducto liso tipo EB (enterrado con recubrimiento), es fabricado espesores de pared que necesitan revestimientos ó refuerzos, generalmente de concreto para las instalaciones subterráneas al momento de alojar y proteger conductores eléctricos. El ducto telefónico Tipo EB esta diseñado para ser instalado con revestimiento de concreto bajo tierra.

Adicionalmente, cumple los siguientes requisitos normativos:

REQUISITO	ESPECIFICACION	
Rigidez del tubo	TIPO EB	138 KN/m/m
	TIPO DB	414 KN/m/m
Resistencia al Impacto	TIPO DB 2"	54 julios
	TIPO EB 3"	54 julios
	TIPO EB 4"	68 julios
Calidad de extrusión	No presenta descascaramiento, desmoronamiento, ni delaminación, en prueba de acetona	
Inflamabilidad	Autoextinguible	

4. USOS Y APLICACIONES

Nuestra tubería Ducto está diseñada para ser utilizada en instalaciones eléctricas y telefónicas superficiales o subterráneas embebidas o no en placas de concreto.

No se recomienda su uso en lugares expuestos a la luz solar directa, ni para uso con conductores especificados a 90°C y mayores.

En cualquier tipo de instalación se recomienda seguir lo estipulado en el Reglamento para instalaciones eléctricas – RETIE

5. RECOMENDACIONES TECNICAS

- La tubería no debe ser almacenada a la intemperie, ni a la exposición prolongada y directa de los rayos solares (UV), debido a que su exposición disminuye sus propiedades físico-mecánicas.
- La tubería debe almacenarse horizontalmente sobre una superficie lisa y las campanas deben quedar intercaladas para evitar su aplastamiento.
- La tubería no debe ser usada en temperaturas mayores a 90°C.

Nota: Esta tubería contiene halógenos, debido a que es fabricada con material halogenado policloruro de vinilo (PVC).