



TUBERIA DE PVC PRESIÓN RDE

1. DESCRIPCIÓN

Nuestra tubería PRESIÓN RDE se utiliza para la distribución de agua potable a presión, se fabrica de acuerdo con los requisitos de la Resolución 501 de 2017 y la Norma Técnica Colombiana NTC 382.

2. VENTAJAS

- **Resistencia a la corrosión:** El PVC es resistente a la corrosión de la mayoría de los productos químicos, lo que lo convierte en una opción ideal para aplicaciones que involucran agua potable, aguas residuales y otros fluidos.
- **Fácil instalación:** La ligereza y flexibilidad del PVC facilitan su transporte, manipulación e instalación, reduciendo los tiempos y costos de mano de obra.
- **Larga vida útil:** Las tuberías de PVC tienen una vida útil prolongada, lo que reduce la necesidad de reemplazos frecuentes y los costos asociados.
- **Resistencia a impactos:** Las tuberías de PVC son resistentes a impactos, golpes y vibraciones, lo que garantiza su integridad a largo plazo.
- **Superficie interior lisa:** La superficie interior lisa de las tuberías de PVC minimiza las pérdidas de presión y el riesgo de obstrucciones.
- **Resistencia al fuego:** El PVC es Autoextinguible, lo que significa que no contribuye a la propagación de llamas en caso de incendio.
- **Aislamiento térmico:** El PVC tiene buenas propiedades de aislamiento térmico, lo que puede ayudar a reducir la pérdida de calor en sistemas de agua caliente.
- **Durabilidad:** Las tuberías de PVC son muy duraderas y resistentes a la degradación, lo que las convierte en una opción ideal para aplicaciones a largo plazo.

3. CARACTERISTICAS

Las siguientes son las características dimensionales de la TUBERÍA PRESIÓN RDE.

REQUISITO	ESPECIFICACIÓN
Longitud (cm)	600.0 mínimo
Diámetro exterior promedio	Ver Tabla 1
Ovalamiento	Ver Tabla 1
Espesor de pared	Ver Tabla 2
Variación del espesor (%)	12
Presión de Trabajo	Ver Tabla 3.
Calidad de extrusión	No deberá presentar evidencias de delaminación, descascaramiento en ninguna área del tubo.
Resistencia al Impacto	Ver Tabla 4
Aplastamiento Transversal	Cuando se aplastan según el procedimiento especificado no se debe evidenciar a simple vista, grietas, roturas ó fisuras.
Atoxicidad	Cumple NTC 539

Tabla 1. Requisitos de diámetro exterior promedio y Ovalamiento.

Tamaño Nominal (plg)	Diámetro Exterior (mm)		Ovalamiento Máximo (mm)	
	Promedio	Tolerancia	RDE 9, 11 y 13.5	RDE 21 y 26
1/2	21.34	± 0.10	0.41	0.76
3/4	26.67	± 0.10	0.51	0.76
1	33.40	± 0.13	0.51	0.76
1 1/4	42.16	± 0.13	0.61	0.76
1 1/2	48.26	± 0.15	0.61	1.52
2	60.32	± 0.15	0.61	1.52

Tabla 2. Requisitos de Espesor.

Tamaño Nominal (plg)	ESPESOR DE PARED (mm)									
	RDE 9		RDE 11		RDE 13.5		RDE 21		RDE 26	
	mm	tol	mm	tol	mm	tol	mm	tol	mm	tol
1/2	2.36	+ 0.51	---	---	1.57	+ 0.51	---	---	---	---
3/4	---	---	2.41	+ 0.51	---	---	1.52	+ 0.51	---	---
1	---	---	---	---	2.46	+ 0.51	1.60	+ 0.51	---	---
1 1/4	---	---	---	---	---	---	2.01	+ 0.51	1.63	+ 0.51
1 1/2	---	---	---	---	---	---	2.29	+ 0.51	1.85	+ 0.51
2	---	---	---	---	---	---	2.87	+ 0.51	2.31	+ 0.51

Tabla 3. Presión de Trabajo Recomendadas

RDE	Presión de Trabajo	
	psi	Mpa
9	500	3,50
11	400	2,80
13.5	315	2,17
21	200	1,38
26	160	1,10

Tabla 4. Requisitos de resistencia al impacto

Baliza de acero tipo B de 9,1 kg y soporte tipo B

Tamaño Nominal (plg)	Mínima Resistencia al Impacto (J)
1/2	13.6
3/4	20.3
1	27.1
1 1/4	27.1
1 1/2	40.7
2	40.7

4. USOS Y APLICACIONES

Nuestra tubería PVC a presión se usa principalmente para transportar agua potable y otros fluidos no corrosivos bajo presión, tanto en entornos residenciales como industriales. También se utiliza en sistemas de riego, redes de alcantarillado a presión, aplicaciones industriales.

RECOMENDACIONES TECNICAS

- **Limpieza y preparación:** Antes de la instalación, asegúrate de que las tuberías y accesorios estén limpios, libres de suciedad, grasa y humedad. Utiliza un limpiador de PVC adecuado para eliminar cualquier contaminante.
- **Alineación y rectitud:** Las tuberías de PVC a presión deben ser rectas. Las superficies internas y externas deben ser lisas, sin pliegues, ondulaciones ni porosidades.
- **Almacenamiento y transporte:** Manipula las tuberías con cuidado para evitar arañazos o daños. Utiliza una superficie antideslizante y un refugio para protegerlas de la contaminación.

Todas nuestras tuberías PRESION SERIE RDE para agua potable se encuentran certificadas con Sello de Calidad ICONTEC bajo el referencial Reglamento Técnico – Resolución 501 de 2017. Nuestras tuberías PRESION SERIE RDE 9 ½ y RDE 13.5 ½ se encuentran certificadas con Sello de Calidad ICONTEC bajo el referencial NTC 382.

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