

## DRENAJE CARRETERO

Nuestra tubería de PVC estructurada y reforzada con acero para **DRENAJE CARRETERO**, es líder en el mercado por su calidad, bajo costo y facilidad de instalación.

Tecnología con más de 40 años de utilizarse a nivel mundial y más de 25 en el mercado mexicano.

BLUDREN se fabrica bajo la norma mexicana **NMX-E-229-SCFI-1999** Tubos de policloruro de vinilo (PVC) sin plastificante de pared estructurada para la conducción de agua por gravedad, siguiendo las más estrictas normas de calidad.

### BENEFICIOS:

- Más económico
- Mayor vida útil
- Ligero. Más fácil y rápida instalación
- Tubería fabricada en sitio
- Más opciones en diámetros
- Mayor resistencia química (pH)
- Menor coeficiente de fricción
- Cambios de dirección mediante curvas

### DATOS TÉCNICOS

MATERIAL (clasificación de celda)	PVC (12454)
COEFICIENTE DE RUGOSIDAD	0.0092
VELOCIDAD MÍNIMA	0.3 m/s
VELOCIDAD MÁXIMA	5.0 m/s
PRESIÓN INTERNA DE TRABAJO	0.5Kg/cm <sup>2</sup>
LONGITUD DE TRAMO (Puede ajustarse a las necesidades de obra máx. de 8m)	Variable
DISPONIBILIDAD DE DIÁMETRO (Incrementos en múltiplos de 5cm)	600-3050 mm
CONTROL DE DIÁMETRO	INTERNO
SISTEMA DE UNIÓN	Fusión química en frío
MÓDULO DE ELASTICIDAD	400 000 psi

### DESCRIPCIÓN

Tubo de PVC pared estructurada fabricada helicoidalmente de perfil abierto e interior liso con fleje rigidizante de acero galvanizado, con un diámetro interno de (\_\_\_\_ mm) fabricada bajo la norma mexicana NMX-E-229-SCFI-1999.

### EFICIENCIA HIDRÁULICA

Con un coeficiente de rugosidad de 0.0092, inferior al de las tuberías de PEAD corrugado, concreto o lámina, ofrece las siguientes ventajas:

- Mayor velocidad del agua, reduciendo las posibilidades de azolve.
- Mayor capacidad de conducción, cubriendo eventos extraordinarios de lluvia.
- Menor diámetro cuando se tiene un gasto definido de diseño.



### RESISTENCIA AL FUEGO

El poder calorífico del PVC frente a otros materiales es mucho menor, factor que le confiere la no producción de flama.

MATERIAL	PODER CALORÍFICO (Mj/KG)
Polipropileno	43.31
Polietileno	43.28
Policarbonato	29.72
Poliamida 6.6.	29.58
<b>PVC Rígido</b>	<b>16.43</b>

IEC: International Electrotechnical Commission

### COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL

Cada proyecto es revisado estructuralmente bajo los siguientes límites de comportamiento:

- Deflexión
- Abollamiento
- Ruptura de pared



# **BLUDREN**

**TUBERÍA PVC EN GRANDES DIÁMETROS**

**Tel: 81 1771 1901**  
**[www.bludren.com](http://www.bludren.com)**  
**[info@bludren.com](mailto:info@bludren.com)**

Niquel 9208 A  
Parque Industrial Ciudad Mitras,  
García, Nuevo León, CP 66023