

BLUDREN

TUBERÍA PVC EN GRANDES DIÁMETROS



Descripción General

Tubería de PVC de pared estructurada, fabricada helicoidalmente con perfil abierto e interior liso, reforzada con acero galvanizado. Diseñada para instalación en terraplenes o zanjas, soporta cargas vehiculares en zonas residenciales e industriales y cumple —incluso excede— los requisitos técnicos para su uso en canales de riego, carreteras y obras de drenaje transversal en infraestructura vial y ferroviaria, entre otras aplicaciones.

Materiales de fabricación

La materia prima con la cual se fabrica la tubería BLUDREN es PVC (policloruro de vinilo) no plastificado con celda de clasificación 12454, acorde a la Norma ASTM D1784 y a la norma mexicana NMX-031-CNCP-2009, la tubería cuenta con un refuerzo de acero galvanizado para elevar la rigidez.

Aplicaciones



Entubado de canales de riego



Subdrenaje, drenaje de agua pluvial



Obras de drenaje transversal en carreteras y sistemas ferroviarios (SICT)



Pozos de absorción



Sistemas sanitarios, alcantarillado de certificado bajo la NOM-001-CONAGUA



Sistemas de Captación o Infiltración de agua de lluvia



Rehabilitación de tuberías de alcantarillado existentes

Ventajas

- **Amplio rango de diámetros de fabricación**, desde 600 mm a 3550 mm, esto permite adaptar la tubería a la necesidad del proyecto y no ajustar el proyecto a los diámetros comerciales disponibles
- **Longitud variable**, podemos fabricar tubos de 1m a 8 m de largo, según la necesidad del proyecto y la condición de instalación,
- **Coefficiente de Rugosidad**, 0.0092 (Manning), inferior al de otras tuberías, ofreciendo las siguientes ventajas:
 - Mayor capacidad de conducción, cubriendo eventos extraordinarios de lluvia
 - Mayor velocidad del agua, reduciendo las posibilidades de azolve
 - Menor diámetro, cuando se tiene un gasto definido de diseño
- **Rigidez mayor a 20 psi** (acorde al diámetro de 1500 mm), Soporta carga de 14,500 kg por eje (Según Norma AASHTO HS-20)
- **Resistente a la abrasión.**
- **Flexible, resistente a movimientos sísmicos.**
- **Uniones sin riesgo de filtración**, debido a que las uniones son por fusión química en frío, creando un cuerpo monolítico, sin riesgo de fugas o infiltraciones.
- **Resistencia al fuego**, el poder calorífico del PVC frente a otros materiales es mucho menor, factor que le confiere la no producción de flama.
- **Resistencia química:** alta resistencia a la acción de diferentes productos químicos; es inmune al ataque de suelos sulfatados y corrosivos, no requiere protección catódica y/o cualquier otro tipo de revestimiento; resiste la presencia del ácido sulfúrico, se considera una tubería químicamente inalterable y de gran durabilidad. (Para más información solicitar tabla de resistencias químicas).



Dimensiones

Diámetro nominal		Diámetro exterior promedio	Espesor de pared interno mínimo
mm	pulg	mm	mm
600	24	640	20
700	28	740	20
800	32	840	20
900	36	940	20
1000	40	1040	20
1100	43	1140	20
1200	48	1240	20
1300	51	1340	20
1400	55	1440	20
1500	60	1550	25
1600	63	1650	25
1700	67	1750	25
1800	71	1850	25
1900	75	1950	40
2000	79	2080	40
2100	83	2180	40
2200	87	2280	40
2300	91	2380	40
2400	95	2480	40
2500	98	2580	40
2600	102	2680	40
2700	106	2780	40
2800	110	2880	40
2900	114	2980	40
3000	118	3080	40
3050	120	3130	40

****Nota:** Es posible fabricar tuberías en diámetros hasta los 3,550mm, previa evaluación de nuestro departamento de ingeniería.

3550	140	3630	40
------	-----	------	----

Vida Útil

La vida útil de la tubería y accesorios BLUDREN, bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación,

instalación, operación y servicio, basados en las propiedades del PVC, es de mínimo 50 años. Esto dependerá de la correcta operación y mantenimiento de la instalación.

Ventajas de la tubería BLUDREN que impactan de manera positiva la vida útil:

Posibilidad de cambiar de sistema pluvial a sistema sanitario, un número importante de colectores se ven sometidos a nuevos requerimientos de uso durante su vida útil, la tubería BLUDREN no se ve afectada por esta situación.

Durabilidad y bajo degradación del PVC al paso del tiempo y a las condiciones químicas del suelo, al contar con una resistencia química muy amplia el PVC casi no sufre degradaciones por ataques químicos del suelo circundante.

Uniones completamente herméticas, al no depender de empaques para las uniones, la posibilidad de presentar filtraciones que afecten los acostillados del sistema es casi nula.



Instalación y Fabricación en Sitio

Tanto la Fabricación e instalación de la tubería BLUDREN presentan enormes ventajas en los proyectos de infraestructura pluvial, sanitario o hidroagrícola:

Fabricación en Sitio: contamos con plantas móviles que se instalan a las cercanías de la obra disminuyendo de forma sustancial los fletes de tubería, a una razón de 10 a 1, por cada 10 fletes de tubería de grandes diámetros en otras tecnologías (lamina o concreto) solo se requiere 1 flete de perfil, impactando en positivamente tanto la economía de los proyectos, los tiempos de logística y la huella ambiental de los mismos.

Rapidez de instalación, la tubería BLUDREN posibilita una instalación ágil y económica, al no requerir terraplenes de maniobras, ni grúas o maquinaria especial extra a la que se utiliza para abrir zanja, permiten ritmos de 50 a 70 m lineales por día, según los requerimientos del proyecto.

Unión tubo con tubo por personal propio, BLUDREN proporciona la cuadrilla del personal capacitado para la unión tubo con tubo, así se asegura una hermeticidad correcta y un avance de proyecto adecuado y eficiente.

Certificaciones y pruebas de Calidad

La tubería BLUDREN se fabrica bajo altos estándares de calidad, excediendo los requerimientos de la norma mexicana, contamos con las certificaciones NOM-001-CONAGUA-2011 y la evaluación por parte de la SICT como alternativa viable para las obras a cargo de la secretaria.

Pruebas a las que se somete la tubería BLUDREN:

- **Resistencia al cloruro de metileno**
- **Combustibilidad en plástico PVC**
- **Resistencia al impacto en tubos y conexiones**
- **Prueba de estanqueidad**
- **Hermeticidad en la unión con junta cementada**
- **Prueba de rigidez.**

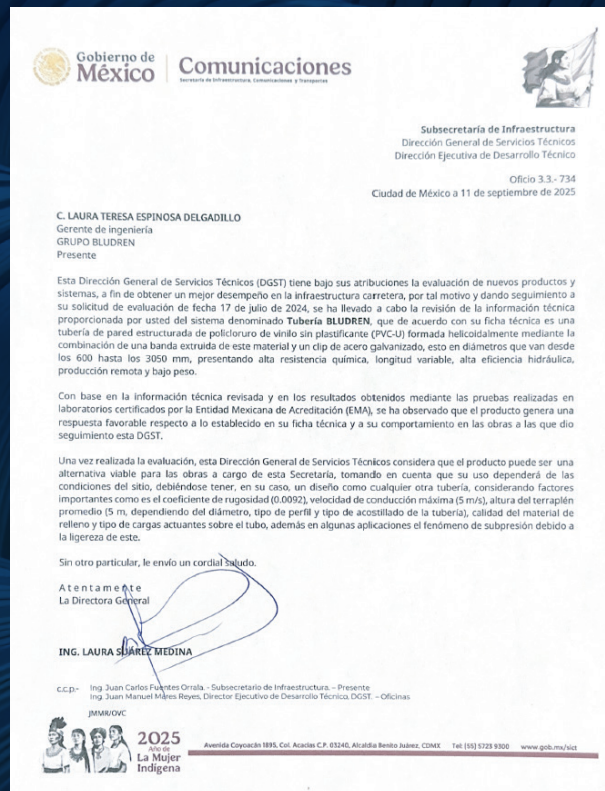
Propuesta de Valor BLUDREN

Desde la concepción del proyecto el equipo técnico de BLUDREN trabaja bajo una propuesta de valor que permite a los proyectistas e instaladores ventajas antes, durante y después del proyecto:

- **Ingeniería de valor:** Diseño de Colectores, Calculo estructurales del sistema suelo-tubo, cálculos de ancho de zanja y calculo de material de acostillado acorde a los requerimientos del proyecto, cálculos hidráulicos y determinación de diámetros óptimos, entre otros.
- **Acompañamiento en obra:** asesoramiento durante el proceso constructivo, instalación de uniones tubo-tubo y tubo-caja.
- **Fabricación en obra:** suministro constante de tubería acorde a los ritmos de instalación del proyecto, en sitio reduciendo costos logísticos e impactos económicos.

NOM-001-CONAGUA-2011

OPINIÓN TÉCNICA SICT



BLUDREN

TUBERÍA PVC EN GRANDES DIÁMETROS

Tel: 81 8158 5550
www.bludren.com
info@bludren.com

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