



Tubería de PVC
estructurada y reforzada
para Grandes Diámetros

BLUDREN

■ Antecedentes del Sistema

- 42 años en el mundo
- 30 años en américa
- 22 años en México
- Tubería perfilada de PVC
- Pared estructurada
- Resinas 100% vírgenes
- Estricto control de calidad

■ Descripción

BLUDREN es una tubería de pared estructurada de Poli(cloruro de vinilo) sin plastificante (PVC-U) formada helicoidalmente mediante la combinación de una banda extruida de PVC-U y un clip de acero galvanizado.

BLUDREN se fabrica bajo la norma mexicana NMX-E-229-SCFI VIGENTE

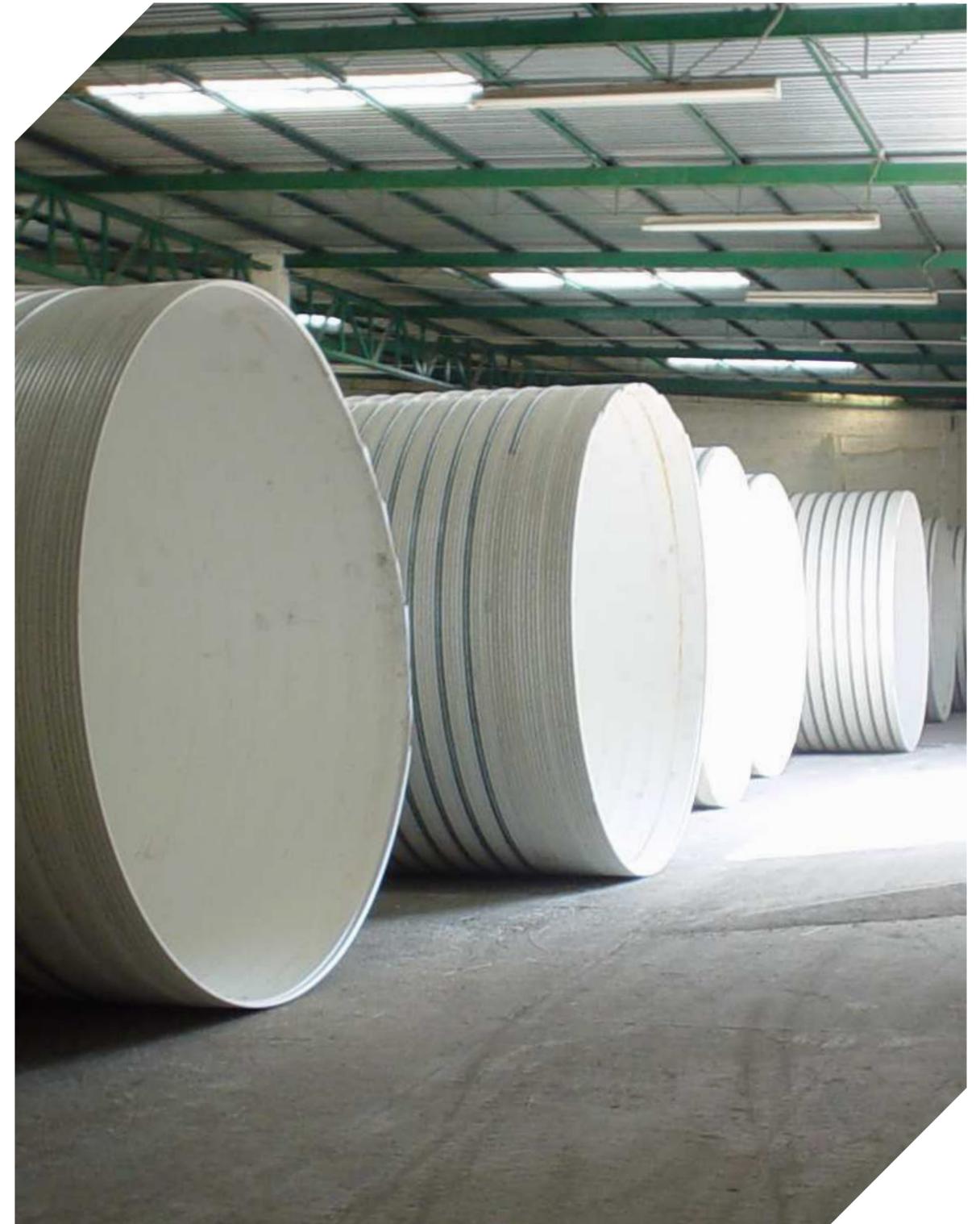
■ Descripción en catálogo

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**

■ **Diversidad de Diámetros**

Desde 600 mm hasta 3050 mm

Es posible producir la tubería
al diámetro de diseño.



TEL: 81 1771 1901

www.bludren.com

Ventas@Bludren.com

■ Principales aplicaciones

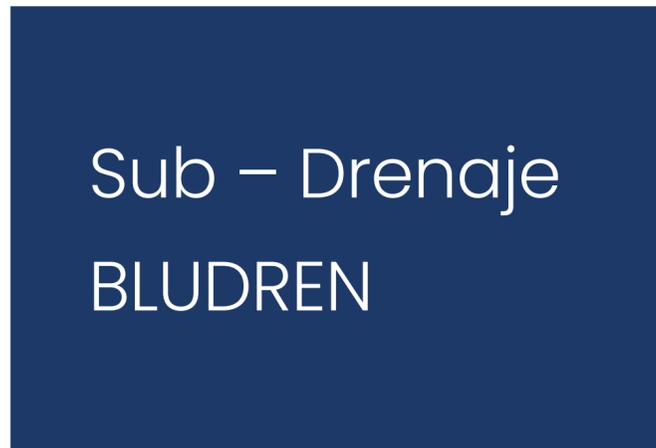
Alcantarillas
y puentes
vados



Entubado de
Canales de
Riego



Sub – Drenaje
BLUDREN



Sistemas de
Retención de
Tormentas

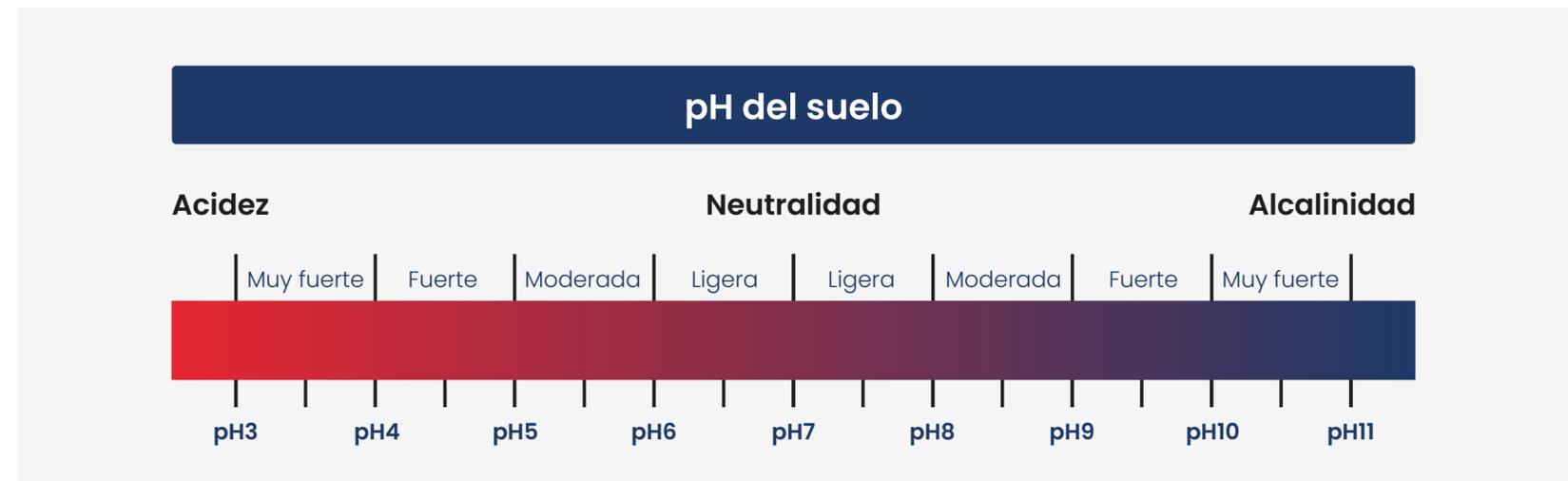


Drenaje de
aguas pluviales



■ Alta resistencia química

- Mayor vida útil. No es afectado por suelos muy ácidos o altamente alcalinos.
- Resistencia a una amplia gama de soluciones disueltas en el agua.



■ Baja rugosidad

BLUDREN vs PE corrugado, concreto o lámina

0.0092 < 0.012

- Mayor velocidad
- Mayor capacidad
- Menor diámetro
- Mantenimiento prácticamente nulo

DIÁMETRO		
Tubería de Concreto, lámina o PEAD corrugado (n=0.012)		Equivalente en BLUDREN (n=0.0092)
mm	pig	mm
1070	42	1000
1220	48	1100
1520	60	1400
1830	72	1650
2130	84	1950
2440	96	2200
3050	120	2750

3050 MM CONCRETO REFORZADO

Datos del proyecto		Resultados	
Diámetro	3.05 m	Altura de Calado	3.050 m
So	0.001000 m/m	Ángulo calado	1.57 radianes
Calado	100%	Perímetro mojado	9.58 m
Rugosidad	0.012	Radio Hidráulico	0.76 m
		Velocidad	2.20 m/s
		Área efectiva	7.31 m ²
		Gasto	16.07 m³/s

3050 MM PVC BLUDREN

Datos del proyecto		Resultados	
Diámetro	3.05 m	Altura de Calado	3.050 m
So	0.001000 m/m	Ángulo calado	1.57 radianes
Calado	100%	Perímetro mojado	9.58 m
Rugosidad	0.0092	Radio Hidráulico	0.76 m
		Velocidad	2.87 m/s
		Área efectiva	7.31 m ²
		Gasto	20.96 m³/s

Conservando la pendiente y el diámetro, conducirá 30% más agua.

■ Producción

- El tubo se produce a partir de una banda de PVC estructurada (perfil), enrollándose helicoidalmente.
- Mediante una unión mecánica y una fusión química se logra la estanqueidad del tubo.



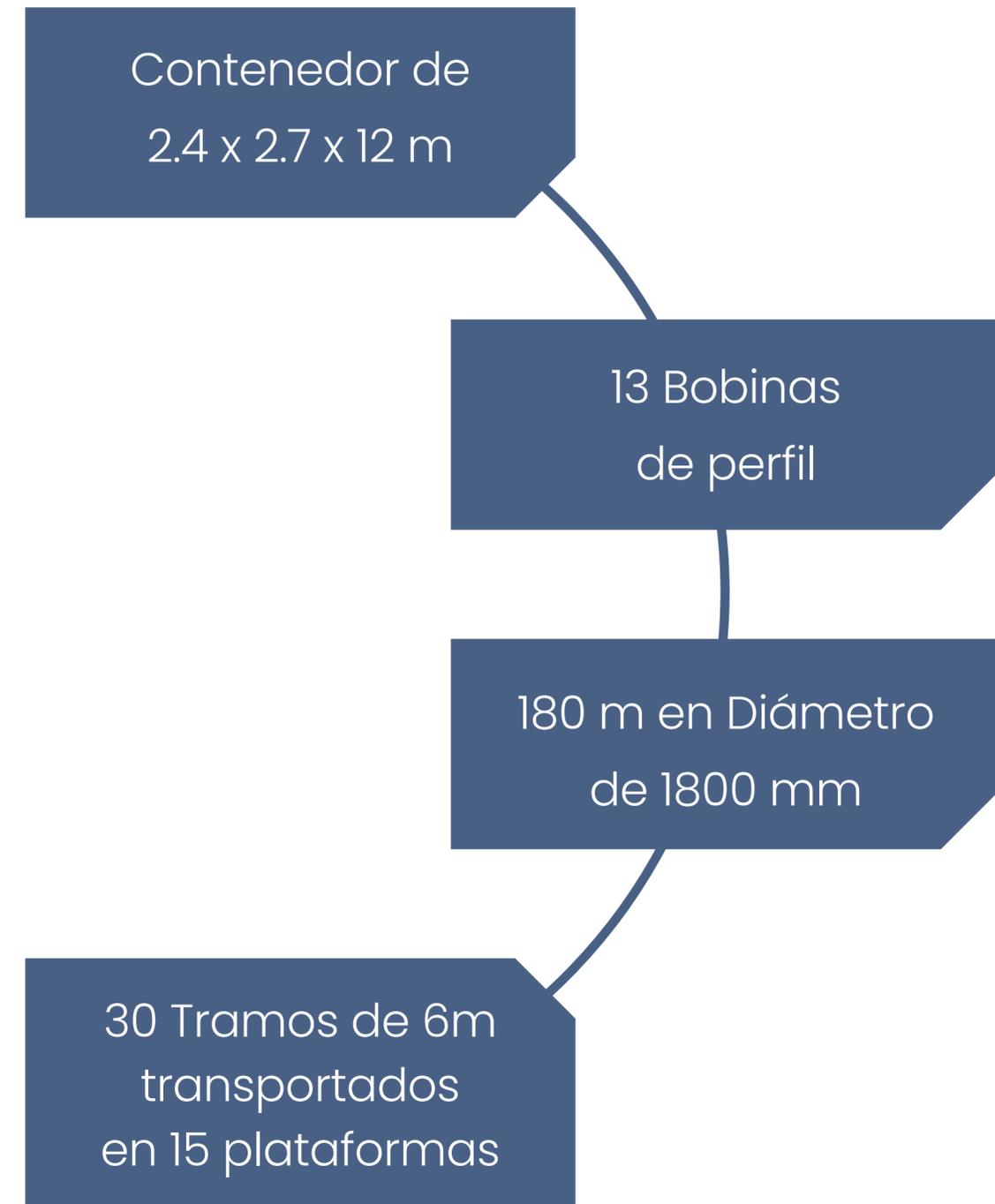
■ Producción remota

VENTAJAS

- Transportación del material en rollos.
- Fabricación de acuerdo a las necesidades de la obra.

BENEFICIOS

- Ahorro en fletes.
- Ahorro en espacio de almacenamiento.
- Solución inmediata a obra.



■ Longitud variable

Longitudes según proyecto reduciendo considerablemente el desperdicio, los tiempos de obra y favoreciendo su maniobra.

Se fabrica en tramos de 6 M con un máximo de 8 M dependiendo el diámetro.

■ **Instalación**



Rendimiento

Sistema con el mejor rendimiento de instalación.



Ligero

Baja relación peso/diámetro.



Versatil

Compatible a diferentes procesos constructivos.

■ **Instalación**



Maniobras

Mismo equipo de excavación



Cambios de Dirección

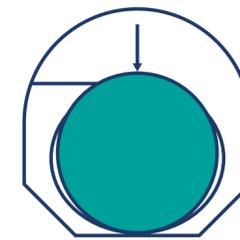
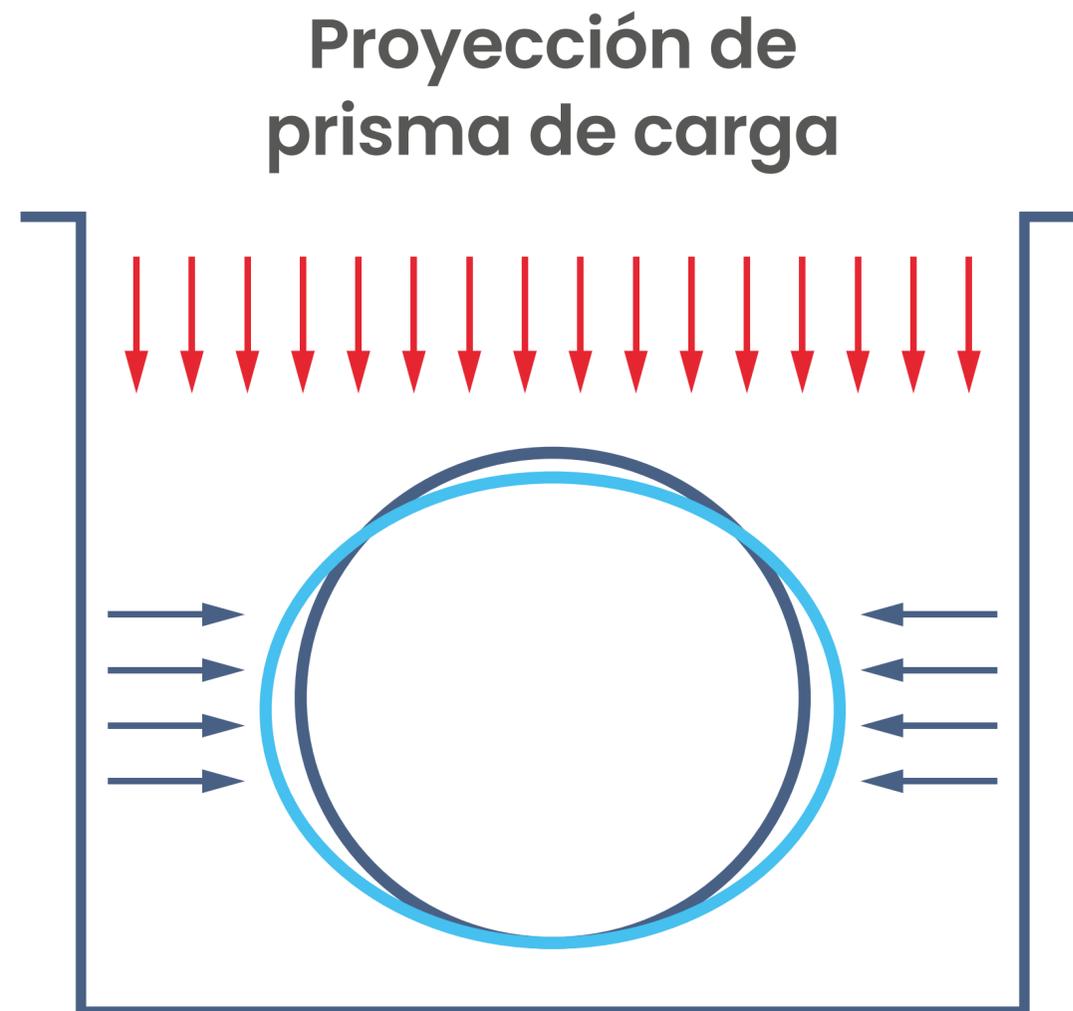
Reducción de costos y tiempos de obra.



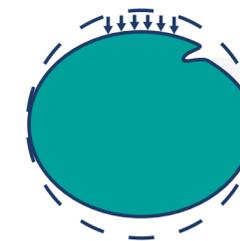
Unión

Sistema de unión por fusión química en frío.

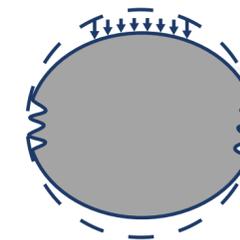
■ Comportamiento estructural



Deflexión

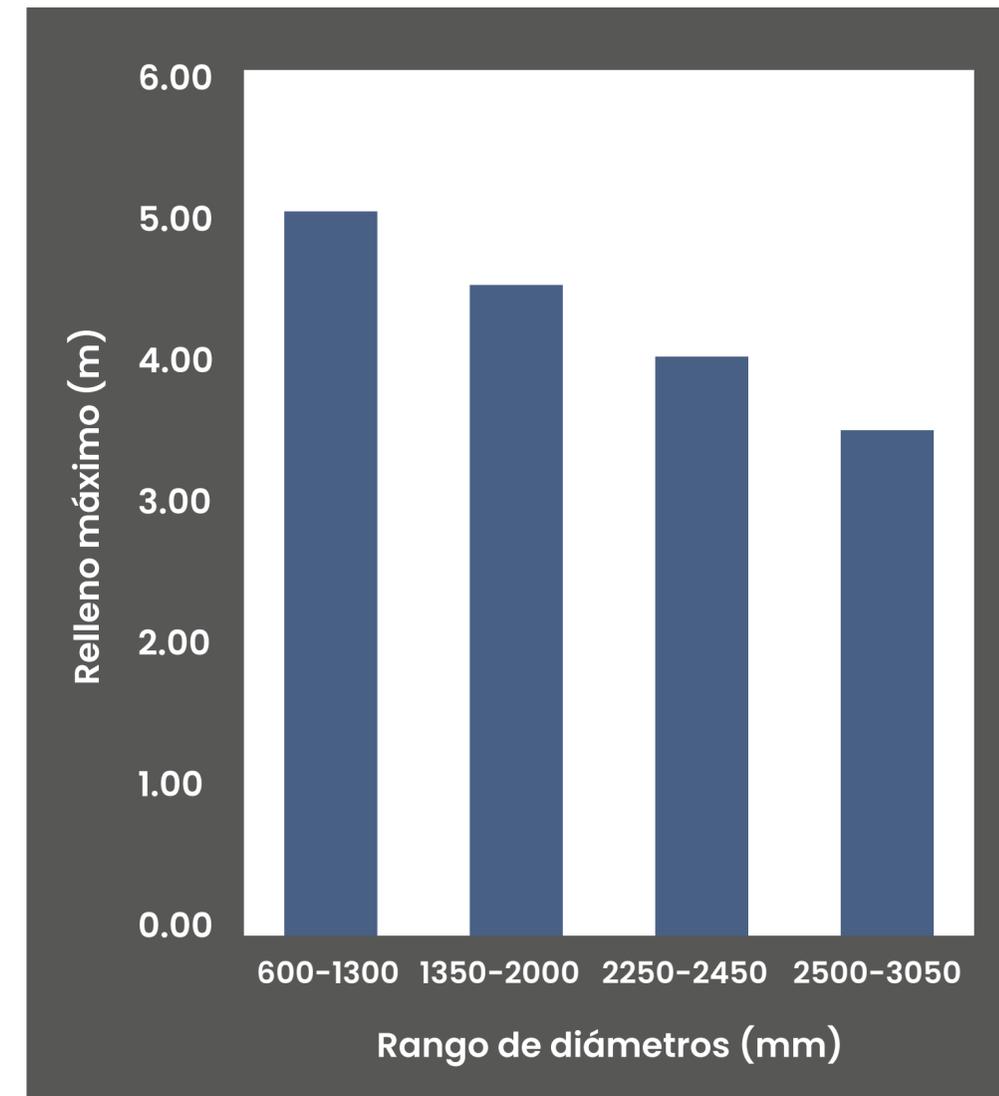
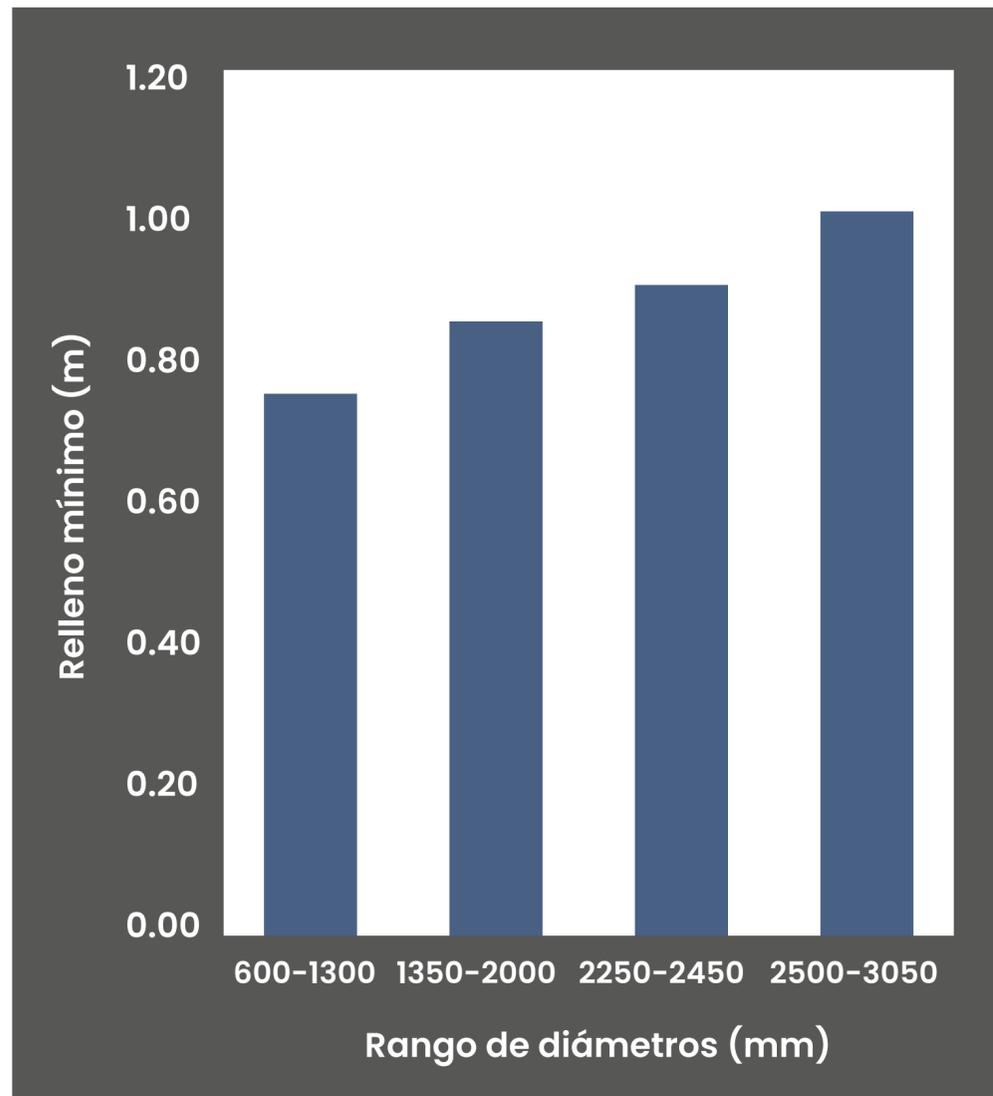


Abollamiento



Ruptura de pared

■ Comportamiento estructural



- **Testimoniales en algunas partes del mundo**

■ Intercambiador Vial Loma del Chocho

Envigado – Antioquia. Colombia.

Marzo – Abril de 2017

Fabricante Durman Colombia.

Tubería de 33" suministrada originalmente en tramos de 10 m.
Dada la dificultad del terreno, se dividieron en tramos de 5 m.

Cuando se presentan este tipo de situaciones donde se necesitan hacer modificaciones de tubería en obra, esta tecnología presenta una solución fácil, rápida y oportuna, permitiendo optimizar la longitud de cada tubo, generando un 0% de desperdicio, evitando así sobre costos al proyecto.



TEL: 81 1771 1901

www.bludren.com

Ventas@Bludren.com

■ Entubamiento pluvial, hidroeléctrico Cariblanco

San Miguel de Sarapiquí, Heredia, Costa Rica

Noviembre 2004

Fabricante Durman Costa Rica.

Tubería de 2150 mm.

Entubamiento de quebrada para ganar área para patio de maniobras en casa de máquinas de proyecto hidroeléctrico del Instituto Costarricense de Electricidad.



TEL: 81 1771 1901

www.bludren.com

Ventas@Bludren.com

■ Sistema de Retención Altos de San Felipe

Llopongo San Bartolo, San Salvador, El Salvador

Mayo – Julio 2016

Fabricante Durman El Salvador.

Tubería de 2500 mm.

Sistema de detención de lluvias construido con una batería de 6 líneas de tubería en paralelo para un volumen de retención de 1228 m³.



TEL: 81 1771 1901

www.bludren.com

Ventas@Bludren.com

■ Dren Las Plazas

Querétaro, Qro. México

Abril – Julio 2004

Fabricante Durman México.

Tubería de 2000 mm.

Dren pluvial diseñado para conducir 4.0 m³/s mediante un sistema de desalojo combinado: Trabajando a tirante normal con cárcamo de bombeo en la descarga y a baja presión desalojando por vertedor. Se beneficiaron 50,000 habitantes.



TEL: 81 1771 1901

www.bludren.com

Ventas@Bludren.com

■ Regeneración Urbana Canal de Defensa de S. L. P.

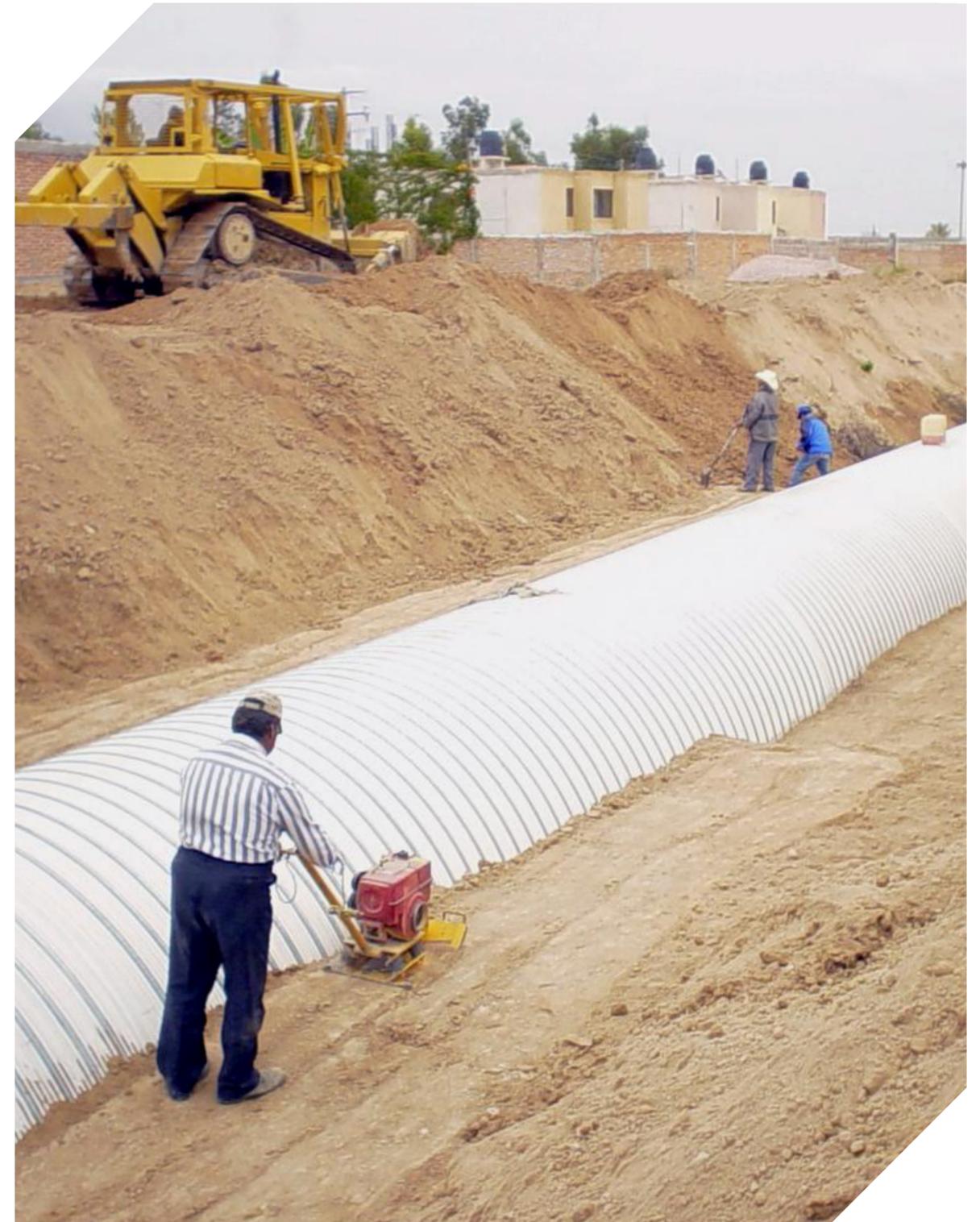
San Luis Potosí, S. L. P. México

2002 -2003

Fabricante Durman México.

Tubería de 3000 mm.

Entubamiento de un canal existente para conducir un gasto de 20 m³/s. La tubería se fabricó en longitudes de 6.0 m con un peso aproximado de 1,300 Kg. Con esta obra se benefició a 25,000 habitantes.



TEL: 81 1771 1901

www.bludren.com

Ventas@Bludren.com

■ Colector Pluvial Aeropuerto MTY

Monterrey N. L. México

Octubre 2006 a Marzo 2007

Fabricante Durman México.

Tubería de 1800 mm.

Proyecto original en sección cajón. Debido a los tiempos requeridos de término de obra, se sustituyó el proyecto original por sistema de tubería de PVC de pared estructurada. En zonas de cambio de dirección, se construyó el pozo directo sobre la tubería.



TEL: 81 1771 1901

www.bludren.com

Ventas@Bludren.com

TEL: 81 1771 1901

www.bludren.com

Ventas@Bludren.com

BLUDREN

**“El habitante urbano que la observa a diario, dócil a sus necesidades,
bajar mansa de la llave, no tiene idea de su idiosincrasia...”**

-Enzo Levi-