

PRIMUS LINE

The prime solution for pipes.



Primus Line® Una solución segura y fiable para el transporte temporal de fluidos sobre el terreno

- ✓ Agua residual residencial
- ✓ Agua residual industrial
- ✓ Agua salina/salmuera
- ✓ Agua salada
- ✓ Agua bruta

 Diseñado,
 desarrollado y
 hecho en Alemania

PRIMUS LINE® OVERLAND PIPING

CARACTERÍSTICAS

Capa externa:
revestimiento de TPU resistente a la abrasión

Refuerzo:
Tejido de fibra de aramida sin costuras

Capa interna: TPU
resistente al desgaste



APLICACIÓN

Instalación de bypass rápida y segura

Realizar un bypass de una tubería conlleva muchos desafíos:

- El bypass debe estar en su lugar en el menor tiempo posible.
- El bypass a menudo tiene que pasar por zonas irregulares y de difícil acceso.
- El bypass tiene que hacer frente a condiciones climáticas cambiantes y variaciones extremas de temperatura.
- El bypass debe adaptarse a la presión de funcionamiento donde las fugas, por supuesto, no son admisibles.

La tubería recientemente desarrollada Primus Line Overland supera todos estos desafíos.

Durante más de 20 años, la empresa Rädlinger Primus Line ha sido reconocida por sus sistemas de rehabilitación de tuberías a presión. Su equipo, ha usado ahora todo su conocimiento y experiencia para desarrollar un sistema para trabajar sobre el terreno único en todo el mundo y que soporta las condiciones más duras de trabajo.

El sistema consta de un liner recientemente desarrollado como parte principal, así como un conexionado diseñado específicamente para el sistema Primus Line Overland Piping.

El liner consta de un revestimiento interior de TPU y un revestimiento exterior de TPU, así como un refuerzo interno de aramida. El refuerzo de aramida proporciona al sistema Overland Piping una resistencia extremadamente alta, que permite que el liner se adapte a altas presiones de funcionamiento. El TPU hace que el revestimiento sea extremadamente resistente al desgaste y que no esté sujeto a corrosión. Además, el revestimiento exterior de color negro elimina la degradación por rayos UV.

ADECUADO PARA ENTORNOS CRÍTICOS

Primus Line Overland Piping es la solución perfecta cuando se requiere el transporte de un fluido sobre el terreno de manera temporal, rápida y segura. El liner de características superiores fabricado a base de polímeros de alto rendimiento y el sistema de conectores finales a prueba de fugas, brindan la tranquilidad necesaria al operador cuando es necesario trabajar en entornos sensibles.

Primus Line Overland Piping es una solución ecológica, diseñada para su reutilización, con una vida útil de 20 años, y que convence por su rápida instalación.



100% Producido en fábrica, no se necesita soldadura in situ

✓ Ventaja operativa

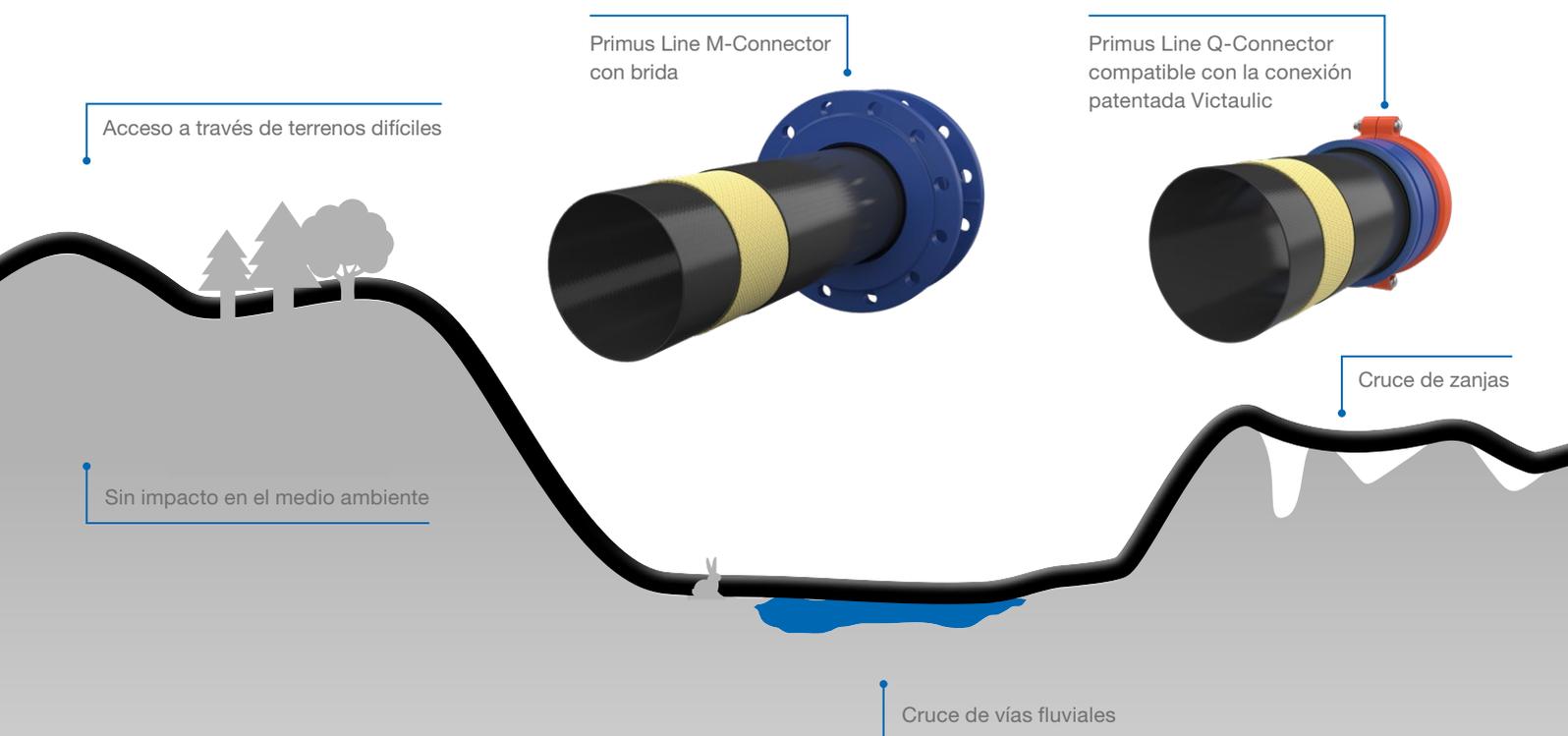
- Producto manufacturado sin costuras con longitudes de más de 1,000 m
- Sin soldadura entre tramos de tubería
- Despliegue rápido y sencillo de varios kilómetros por día
- Reutilizable para múltiples aplicaciones con una vida útil del producto de al menos 20 años

✓ Ventaja económica

- Reducción significativa de los costes OPEX
- Reducción de los costes logísticos debido al enrollado de la tubería en bobinas compactas
- Bajo coste de inversión en herramientas
- Equipo mínimo requerido para ejecutar la instalación

✓ Ventaja técnica

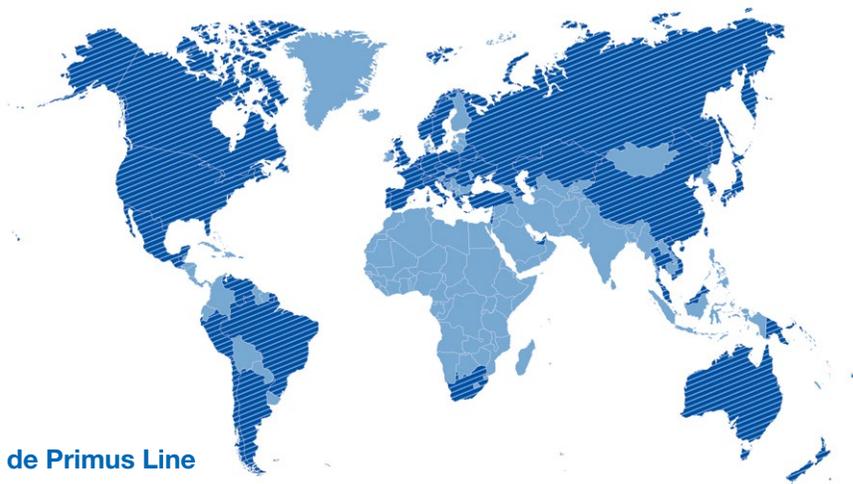
- Alta resistencia química y a la abrasión
- Presión de rotura de elevadas prestaciones incluso con factor de seguridad de diseño.
- Control de calidad al 100% durante el proceso de fabricación y antes del envío.
- Revestimiento interior y exterior de TPU para mejorar la flexibilidad durante el enrollado de la tubería
- Alta protección contra UV
- Baja rugosidad - Factor-k: 0,028 mm



Sede en Alemania

Sucursales en Australia,
China, Canadá y EE. UU.

Socios instaladores
en todo el mundo



 **Actividades globales de Primus Line**

INSTALADO ALREDEDOR DEL MUNDO

¡Confíe en nuestra experiencia!

Durante más de 55 años, Rädlinger ha estado presente en la industria de la construcción.

En la actualidad, Rädlinger primus line GmbH forma parte del Grupo Werner Rädlinger, el cual cuenta con unos 400 empleados. Con más de 15 años de experiencia en rehabilitación de tuberías sin zanja y proyectos en más de 50 países, Primus Line® pertenece a las tecnologías líderes en el campo de la rehabilitación de tuberías de presión sin zanja en el mundo.

Primus Line confía en Alemania como centro de producción. Una red global de socios y sucursales propias en Australia, China, Canadá y EE. UU. garantizan una gestión de proyectos rápida y eficiente.

Instalación
rápida y segura



REFERENCIAS

BYPASS DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DN 300 CON LONGITUD = 1,100 M

Oslo, Noruega

Rehabilitación de una conducción por gravedad DN 1200 y 20 arquetas;

Primus Line Overland Piping como solución temporal para el transporte de agua residual sobre el terreno durante los trabajos de renovación

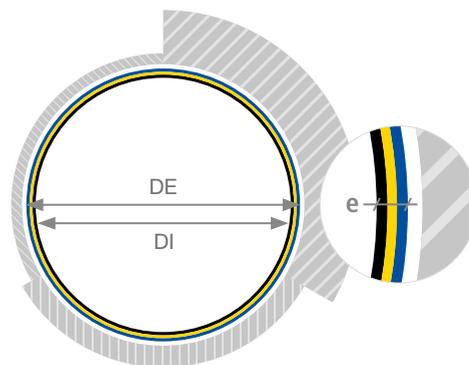
Caudales de hasta 16,000 litros por minuto

Dos líneas paralelas Primus Line MD - 300/12" - F con L = 1,100 metros cada una

El difícil acceso, el terreno abrupto y el alto volumen de agua a transportar, hicieron que Primus Line Overland Piping fuera la elección perfecta.



PORTFOLIO DE PRODUCTOS



Métrica:

Diseño de aramida de una sola capa

	DE	e	DI	Rotura	MPO	peso
	mm	mm	mm	bar	bar	kg/m
Primus Line® DN 150	134	6,0	122	140	47,3	2,5
Primus Line® DN 200	183	6,0	171	100	33,6	3,5
Primus Line® DN 250	237	6,0	225	75	24,9	4,6
Primus Line® DN 300	284	6,0	272	64	21,5	5,6
Primus Line® DN 350	314	6,0	302	50	17,1	6,1

Imperial:

Diseño de aramida de una sola capa

	DE	e	DI	Rotura	MPO	peso
	inch	inch	inch	psi	psi	lbs/ft
Primus Line® 6-inch	5.28	0.24	4.80	2.030	686	1.7
Primus Line® 8-inch	7.20	0.24	6.73	1.450	487	2.4
Primus Line® 10-inch	9.33	0.24	8.86	1.088	361	3.1
Primus Line® 12-inch	11.18	0.24	10.71	928	312	3.8
Primus Line® 14-inch	12,36	0.24	11,89	725	248	4.1



Rädlinger primus line GmbH
Kammerdorfer Straße 16
93413 Cham · Alemania

Teléfono: +49 9971 80 88 - 0
Fax: +49 9971 80 88 - 9999

info@primusline.com
www.primusline.com