

PRIMUS LINE

The prime solution for pipes.



Petróleo



Gas



Agua



Industria



Primus Line® – tecnología flexible para la rehabilitación sin zanja de tuberías a presión

- ✓ Sistemas de recolección de crudo
- ✓ Líneas de transmisión
- ✓ Tuberías de carga y descarga de crudo
- ✓ Oleoductos de productos refinados
- ✓ Tuberías de carga y descarga de productos refinados
- ✓ Tuberías de agua de proceso
- ✓ Redes contra incendios

 Diseñado,
desarrollado y
hecho en Alemania

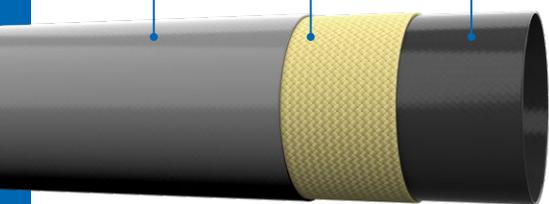
PRIMUS LINE® PETRÓLEO

CARACTERÍSTICAS

Capa exterior: revestimiento de PE resistente a la abrasión

Refuerzo: tejido de fibra de aramida sin costuras (una o dos capas)

Capa interior: A base de TPU y según el fluido a transportar



APLICACIÓN

Rehabilitación de tuberías de manera sencilla

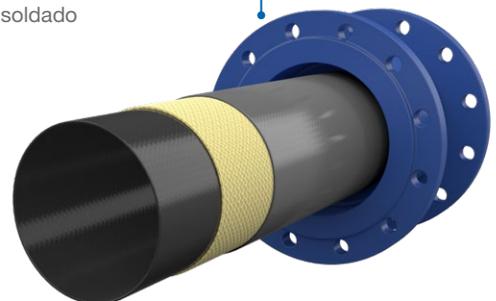
Primus Line® es una tecnología innovadora para la rehabilitación sin zanja de tuberías a presión que permite transportar fluidos tales como agua, gas y petróleo. Nuestro sistema consiste en una tubería flexible de alta presión y conectores especialmente diseñados.

La industria petrolera afronta nuevos desafíos debido al deterioro de las tuberías de acero, causado principalmente por corrosión interna. Las posibles fugas pueden ocasionar un daño ambiental significativo, acarrear altos costos operativos y pueden arruinar la reputación del operador de red.

Primus Line® es adecuado para la renovación de oleoductos debido a que actúa como barrera contra la corrosión entre el fluido transportado y la tubería existente.

El sistema Primus Line® es capaz de transportar crudo, combustóleo, escoria de petróleo y otros productos refinados (para obtener información detallada, solicite nuestra Hoja de Resistencia Química).

Conector Primus Line con brida o extremo soldado



Fácil de transportar y almacenar



LOS ENTORNOS MÁS PROPICIOS

Las tuberías a menudo pasan a través de entornos de difícil acceso. Los obstáculos pueden ser de naturaleza geográfica, económica, arquitectónica o ambiental.

Primus Line® supera fácilmente esos obstáculos y es especialmente adecuado para proyectos en las siguientes áreas:

Diámetros entre DN 150 y DN 500

Pozos pequeños

POZO DE INICIO

Parques Naturales

Inserción hasta 10 m/min

TUBERÍA EXISTENTE



✓ Seguro y confiable

- Control de calidad durante el proceso de fabricación y antes del envío
- Sin proceso de curado, vaporización o adhesión
- Calidad independiente de las condiciones climáticas durante la instalación
- 50 años de vida útil

✓ Ventaja operativa

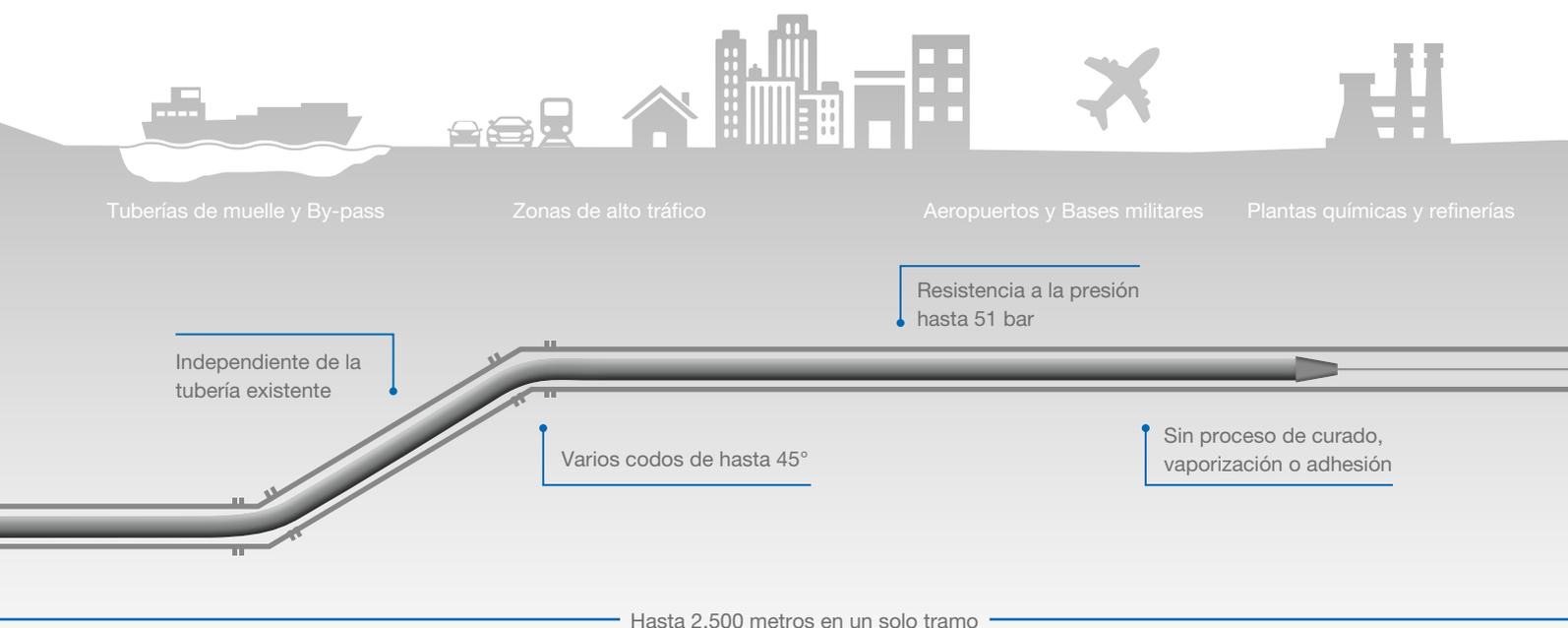
- Mínima afectación en superficie
- Uso reducido de maquinaria y equipos
- Reducción del impacto en el tráfico

✓ Ventaja técnica

- Instalación a través de múltiples codos de hasta 45°
- Resiste la expansión térmica de la tubería principal y el movimiento sísmico
- Tejido de aramida sin costuras totalmente flexible
- Conectores adaptables para una óptima integración a su sistema

✓ Ventaja en costos

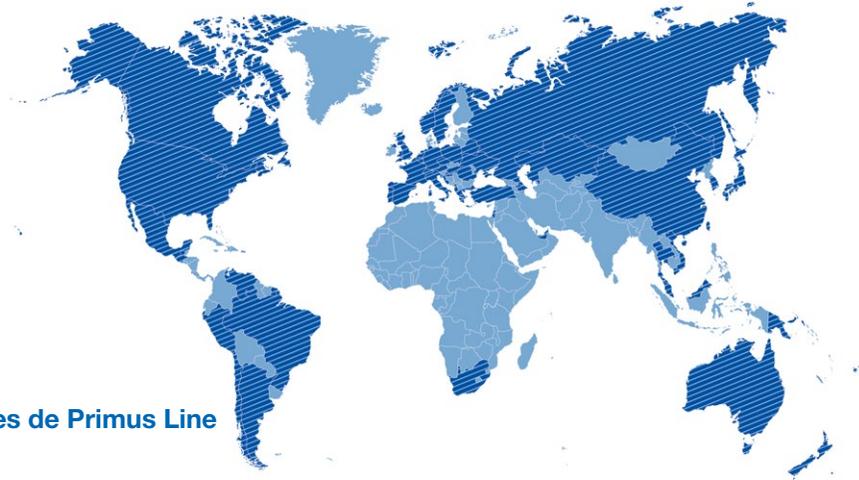
- Puesta en servicio rápida para un tiempo mínimo de interrupción de la operación
- Velocidades de instalación de hasta 10 metros por minuto
- Hasta 2.500 metros en un solo tramo
- Baja preinversión para instaladores
- Pozos pequeños y reducción de obras en la vía



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 proyectos y rehabilitación de tuberías sin zanja en más de 40 países, Primus Line® pertenece a las tecnologías líderes en el campo de la rehabilitación de tuberías a 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.

Inserción mediante
cabrestante



Exploración
Producción

POZO FINAL

TUBERÍA EXISTENTE



IDONEIDAD DE PRIMUS LINE®

Primus Line® es especialmente útil para rehabilitar tuberías a presión de diámetros entre DN 150 y DN 500. Los tramos pueden tener varios codos y llegar hasta 2.500 metros. Su uso es ideal en entornos delicados. La instalación se hace de una forma rápida y confiable.

ALGUNOS PROYECTOS

TUBERÍA SUBMARINA DE MUELLE

Palermo, Italia

Renovación de tubería para diésel bajo el agua

Longitud total: 830 m en un solo tramo
2 codos de 45°, 1 codo de 30°
Presión de funcionamiento: 10 bar
Sistema Primus Line®: DN 250 MD



TUBERÍA DE MUELLE

Pembroke, Gran Bretaña

Renovación de tubería multipropósito, 670 m en un solo tramo, posteriormente separados en la posición de las juntas de dilatación del muelle

Presión de funcionamiento: 10 bar
Longitud total: 670 m, 4 tramos
Sistema Primus Line®: DN 400 MD



COLECTOR

Meppen, Alemania

Rehabilitación de oleoducto de difícil acceso debajo de campos petrolíferos en zona de páramos

Longitud total: 2.200 m, siete tramos
2 codos de 45°
Sistema Primus Line®: DN 250 HD,
DN 200 HD



COLECTOR

Poza Rica, México

Rehabilitación de tubería de crudo en zona de selva tropical a 10 m de profundidad

Longitud total: 1.030 m, tres tramos
Sistema Primus Line®: DN 200 MD



SISTEMA CONTRA INCENDIOS

Vienna-Schwechat, Austria

Rehabilitación de tubería contra incendios en refinería

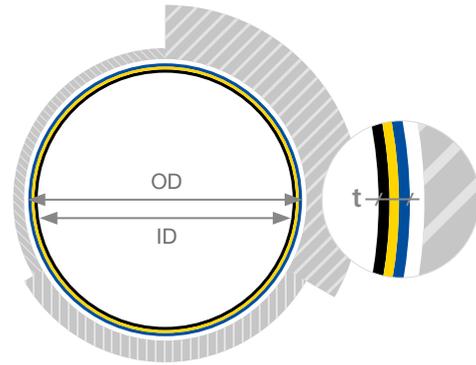
Presión de funcionamiento: 16 bar
Longitud total: 1.300 m
Sistema Primus Line®:
DN 200 MD, DN 250 MD,
DN 300 MD, DN 400 MD



PORTAFOLIO



The prime solution for pipes.



	Primus Line® baja presión						Primus Line® media presión						Primus Line® alta presión										
	diseño híbrido de capa única						diseño Aramida de capa única						diseño Aramida de doble capa										
	OD	t	ID	estallido	MOP	peso agua	OD	t	ID	estallido	MOP	peso agua	petróleo/gas	petróleo/gas	OD	t	ID	estallido	MOP	peso agua	petróleo/gas	petróleo/gas	
	mm	mm	mm	bar	bar	kg/m	mm	mm	mm	bar	bar	kg/m	MOP bar	weight kg/m	mm	mm	mm	bar	bar	g/m	MOP bar	weight kg/m	
Primus Line® DN 150	134	6.0	122	63	25	2.1	134	6.0	122	140	56	2.2	35	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Primus Line® SD 150	150	6.0	138	54	20	2.4	150	6.0	138	120	48	2.4	30	2.7	155	8.0	139	206	82	3.3	51	3.6	
Primus Line® DN 200	183	6.0	171	47	18	2.9	183	6.0	171	100	40	3.0	25	3.3	187	8.0	171	173	69	4.0	43	4.4	
Primus Line® SD 203	205	6.0	193	42	16	3.3	205	6.0	193	84	33	3.4	21	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Primus Line® DN 250	237	6.0	225	38	15	3.8	237	6.0	225	75	30	4.0	18	4.4	241	8.0	225	128	51	5.3	32	5.8	
Primus Line® SD 261	261	6.0	249	30	12	4.2	261	6.0	249	64	25	4.4	16	4.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Primus Line® DN 300	284	6.0	272	30	12	4.6	284	6.0	272	64	25	4.8	16	5.3	288	8.0	272	110	44	6.4	27	6.9	
Primus Line® DN 350	-	-	-	-	-	-	312	6.0	300	50	20	5.2	12	5.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Primus Line® DN 400	-	-	-	-	-	-	354	6.0	342	46	18	6.0	11	6.7	357	8.0	341	82	32	8.1	20	8.8	
Primus Line® DN 450	-	-	-	-	-	-	408	6.0	396	40	16	7.0	10	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Primus Line® DN 500	-	-	-	-	-	-	454	6.0	442	40	16	7.7	10	8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-



The prime solution for pipes.

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

© Rädlinger primus line GmbH, 01/2021, este documento no se puede utilizar para derivar ningún aseguramiento o garantía legalmente vinculante para ciertas propiedades del producto o la idoneidad del producto para una aplicación específica.