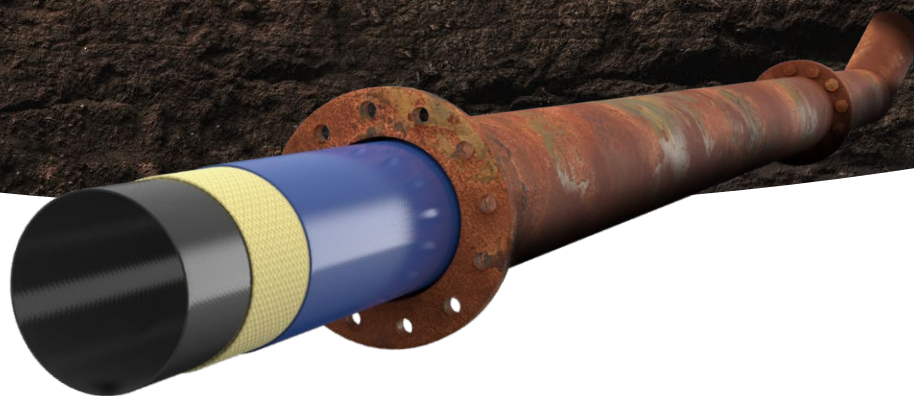



PRIMUS LINE

The prime solution for pipes.



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

- ✓ Agua potable
- ✓ Sistemas contra incendios
- ✓ Agua industrial
- ✓ Agua de mar
- ✓ Aguas residuales

 Diseñado,
desarrollado y
hecho en Alemania

PRIMUS LINE® AGUA

CARACTERÍSTICAS

Capa exterior: revestimiento de PE resistente a la abrasión

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

Capa interior: PE

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.

Primus Line® es ideal para el transporte de diversos líquidos en el sector de agua y saneamiento y cuenta con aprobaciones para uso en agua potable en varios países.

Un revestimiento interior extremadamente liso y sistemas optimizados para alta, media y baja presión hacen de Primus Line® una solución económica para la rehabilitación de aquellas tuberías que llegan al final de su vida útil. Así, las empresas de servicios públicos y los operadores de redes se benefician de un funcionamiento confiable y una inversión sostenible.

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

Inserción hasta 10 m/min

TUBERÍA EXISTENTE

POZO DE INICIO

Parques Naturales





¡Ahorre tiempo y dinero!

- Velocidades de instalación de hasta 10 metros por minuto
- Hasta 2.500 metros en un solo tramo
- Puesta en servicio rápida para un tiempo mínimo de interrupción del servicio
- Baja preinversión para instaladores



¡Simplifique el diseño de su proyecto!

- 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



¡Proteja el medio ambiente y el entorno!

- Mínima afectación en superficie
- Pozos pequeños y reducción de obras en la vía
- Uso reducido de maquinaria
- Reducción del impacto en el tráfico
- Mínima alteración de la vida diaria alrededor



¡Aumente la resistencia a la presión!

- Presión de rotura hasta 206 bar
- Presión de funcionamiento hasta 82 bar
- Independiente de la tubería existente



¡Extienda la vida útil!

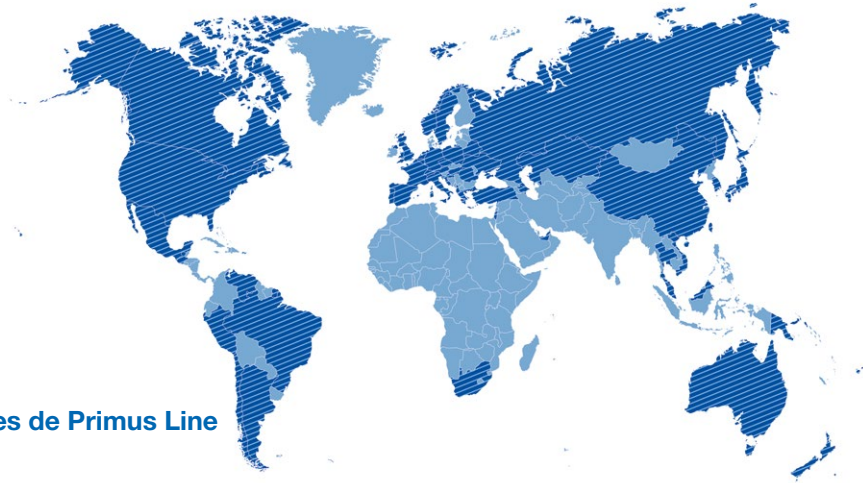
- Control de calidad durante el proceso de fabricación y antes del envío
- Sin proceso de curado, vaporización o adhesión
- Calidad independiente de las condiciones climáticas durante la instalación
- 50 años de vida útil



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



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 2500 metros. Su uso es ideal en entornos delicados. La instalación se hace de una forma rápida y confiable.

ALGUNOS PROYECTOS

CRUCE DE FIORDO DE 1.240 M DE LONGITUD

Flensburg, Alemania

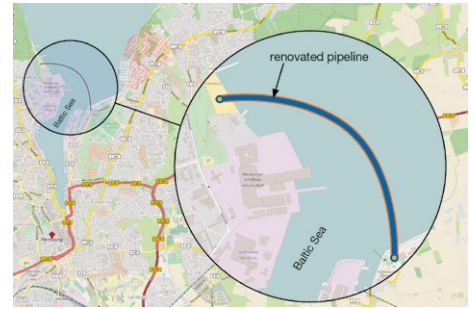
Rehabilitación de sifón invertido DN 300 PE 80 PN 10

Presión de funcionamiento: 10 bar

Longitud total: 1.240 m

Instalado en un solo tramo

Sistema Primus Line®: DN 250 PN 15



REHABILITACIÓN DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO PARA AGUA POTABLE, 10 KM

Reocín, España

Presión de funcionamiento: 7 bar

Longitud total: 10,345 m

Instalado en 20 tramos

Sistema Primus Line®: DN 250 PN 15 y DN 200 PN 18



TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO PARA AGUA POTABLE, 1,5 KM EN 53 HORAS

Izmir, Turquía

Tubería para agua potable DN 500

Presión de funcionamiento: 10 bar

Longitud total: 1.500 m

Instalado en dos tramos de 600 m y 900 m

Sistema Primus Line®: DN 500 PN 16



CRUCE FERROVIARIO CRÍTICO CON CUATRO CODOS DE 45°

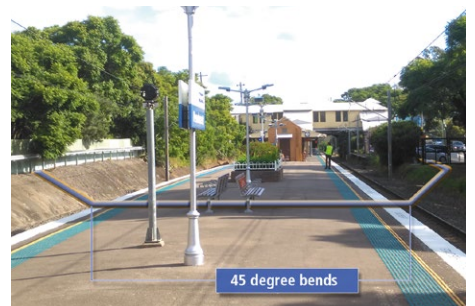
Penshurst, Australia

Rehabilitación de tubería de hierro fundido revestida con cemento DN 225 y DN 300

Presión de funcionamiento: 10 bar

Longitud total: DN 200: 47 m, DN 300: 77 m

Sistema Primus Line®: DN 200 PN 40, DN 300 PN 25



IMPULSIÓN DE ALCANTARILLADO CORROÍDA CON MÚLTIPLES CODOS DE 45°

Lago Windermere, Reino Unido

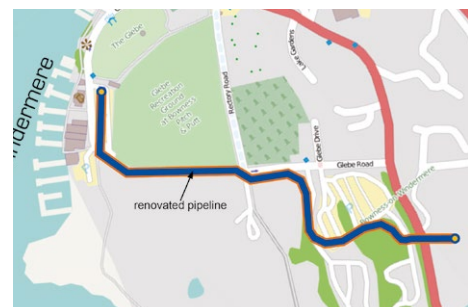
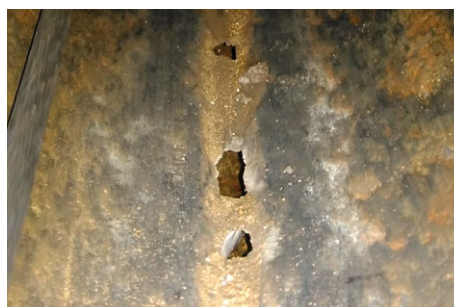
Colector ascendente de hierro dúctil para alcantarillado DN 300

Presión de funcionamiento: 2 bar

Longitud total: 771 m

Instalado en un solo tramo

Sistema Primus Line®: DN 300 PN 12



AUMENTO DE PRESIÓN EN UNA TUBERÍA DE PVC CLASE 9 A 16 BAR

Lismore, Australia

Tubería para agua potable DN 225

Longitud total: 460 m

Múltiples codos de hasta 15°

Instalado en dos secciones de 170 m y 290 m

Sistema Primus Line®: DN 203 PN 35



REHABILITACIÓN DE UNA TUBERÍA DE AGUA EN PVC A TRAVÉS DE LAS BOCAS EXISTENTES

Sørum, Noruega

Tubería para agua potable DN 150

Presión de funcionamiento: 10 bar

Longitud total: 165 m

Un codo horizontal de 22°

Sistema Primus Line®: DN 150 PN 25



RENOVACIÓN DE UNA TUBERÍA DE ACERO PARA AGUA, CON POSIBILIDAD DE DILATACIÓN

Passau, Alemania

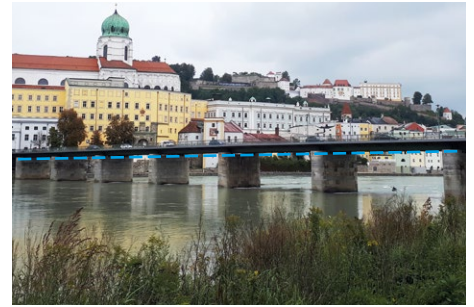
Mantenimiento preventivo de una tubería

DN 400 PN 16 instalada en un puente

Presión de funcionamiento: 6 bar

Longitud total: 210 m

Sistema Primus Line®: DN 400 PN 18



TUBERÍA DE AGUA CON PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE 43,5 BAR

Piemont, Italia

Renovación de un tubería de acero para

agua potable DN 250

Longitud total: 750 m

Sistema Primus Line®: DN 250 PN 56



PRIMUS LINE
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