REFERENCIAS

CRUCE DE FIORDO CON UNA LONGITUD DE 1.240 M

Flensburg, Alemania

Rehabilitación de sifón invertido
DN 300 PE 80 PN 10
Presión operativa: 10 bares (145 psi)
Longitud total: 1.240 m (4.068 pies)
Instalado en una sección
Sistema Primus Line®: DN 250 PN 15

REHABILITACIÓN PRINCIPAL AGUA Y FIBROCEMENTO

Reocín, España

Presión operativa: 7 bares (102 psi)
Longitud total: 10.345 m (33.940 pies)
Instalado en 20 secciones
Sistema Primus Line®:
DN 250 PN 15 y DN 200 PN 18

PRINCIPAL DE AGUA Y FIBROCEMENTO, 1,5 KM EN 53 HORAS

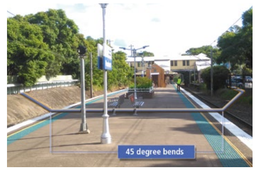
Izmir, Turquía

Principal de agua potable DN 500
Presión operativa: 10 bares (145 psi)
Longitud total: 1.500 m (4.9218 pies)
Instalado en dos secciones con 600 m (1.968 pies) y 900 m (2.952 pies)
Sistema Primus Line®: DN 500 PN 16

CRUCE DE RIELES CRÍTICO CON CUATRO CODOS DE 45°

Penshurst, Australia

Rehabilitación de tubería de hierro vaciado recubierta de cemento DN 225 y DN 300
Presión operativa: 10 bares (145 psi)
Longitud total: DN 200: 47 m (154 pies), DN 300: 77 m (253 pies)
Sistema Primus Line®:
DN 200 PN 40, DN 300 PN 25



PRINCIPAL DE ELEVACIÓN DE DRENAJE CORROÍDO CON MÚLTIPLES CODOS DE 45°

Lake Windermere, Reino Unido

Principal de elevación de drenaje DN 300 de hierro dúctil
Presión operativa: 2 bares (29 psi)
Longitud total: 771 m (2530 pies)
Instalado en una sección
Sistema Primus Line®: DN 300 PN 12

MEJORA DE PRESIÓN EN TUBERÍA DE PVC EXISTENTE CLASE 9 A 16 BARES

Principal de agua potable DN 225
Longitud total: 460 m (1.509 pies)
Múltiples codos de hasta 15°
Instalados en dos secciones de 170 m (558 pies) y 290 m (954 pies)
Sistema Primus Line®: DN 203 PN 3

REHABILITACIÓN DE TUBERÍA PRINCIPAL DE AGUA DE PVC MEDIANTE ESCOTILLAS EXISTENTES

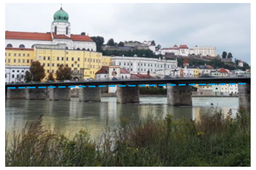
Sørum, Noruega

Tubería de agua potable DN 150
Presión operativa: 10 bares (145 psi)
Longitud total: 165 m (541 pies)
Un codo horizontal de 22°
Sistema Primus Line®: DN 150 PN 25

RENOVACIÓN DE UNA TUBERÍA PRINCIPAL DE AGUA DE ACERO ACEPTANDO DILATACIÓN

Passau, Alemania

Mantenimiento preventivo de una tubería principal de agua de acero DN 400 PN 16 instalada en un puente
Presión operativa: 6 bares (87 psi)
Longitud total: 210 m (689 pies)
Sistema Primus Line®: DN 400 PN 18



PRINCIPAL DE AGUA DE ALTA PRESIÓN CON PRESIÓN OPERATIVA DE 43.5 BARES

Piemont, Italia

Renovación de una tubería de acero para agua potable DN 250
Longitud total: 750 m (2.460 pies)
Sistema Primus Line®: DN 250 PN 56

PRIMUS LINE
The prime solution for pipes.

RAEDLINGER GROUP

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, 11/2018. Este documento no puede ser usado para derivar ninguna garantía o aseguramiento legalmente vinculante por ciertas propiedades del producto o lo adecuado del producto para una aplicación específica.

Agua

Gas

Petróleo

Industria

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

- Agua potable
- Agua contra incendios
- Agua industrial
- Agua de mar
- Agua de desecho

Diseñado, desarrollado y hecho en Alemania

RAEDLINGER GROUP

PRIMUS LINE® AGUA

APLICACIÓN

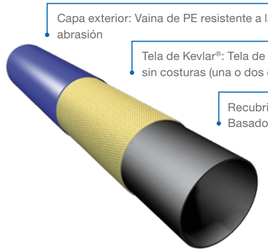
Rehabilitación de tuberías de manera fácil

Primus Line® es una tecnología innovadora para rehabilitación sin zanjas de tuberías a presión para diferentes medios como agua, gas y petróleo. El proceso se basa en una tubería flexible de alta presión y una tecnología de conexión desarrollada específicamente para este sistema.

Primus Line® es adecuada para el transporte de diferentes líquidos en el campo del agua y cuenta con aprobaciones de agua potable en numerosos países.

Las características de flujo ideales causadas por el recubrimiento interior extremadamente suave y los sistemas optimizados para requerimientos de baja, media y alta presión hacen de Primus Line® una solución económica para la rehabilitación de tuberías envejecidas. Es por esto que las autoridades del agua y los operadores de red se benefician de una operación confiable y una inversión sustentable en sus activos fijos.

CARACTERÍSTICAS



PRIMUS LINE
The prime solution for pipes.

¡Ahorre tiempo y dinero!

- Velocidades de instalación de hasta 10 metros por minuto
- Hasta 2.500 metros (8.202 pies) en un único paso
- Rápida puesta de vuelta en servicio para un tiempo de interrupción de servicio mínimo
- Baja inversión previa para instaladores

¡Simplificando el proceso de ingeniería!

- Instalación a través de múltiples codos de hasta 45°
- Soporta la expansión térmica de la tubería existente y el movimiento sísmico
- Tela de Kevlar® tejido sin costuras completamente flexible

¡Protege el ambiente y el vecindario!

- Menor pozo de instalación
- Pequeños pozos y reducción de trabajo en camino
- Uso reducido de la maquinaria
- Menor impacto en el tránsito
- Mínima perturbación de la vida diaria alrededor

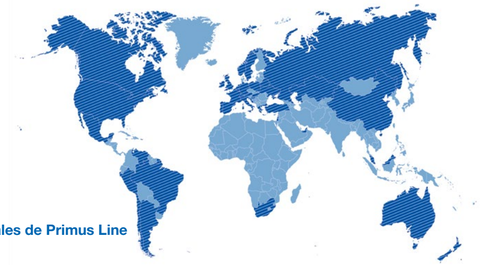
¡Incremente sus tasas de presión!

- Incremente las tasas de presión de hasta 206 bares
- Presión operativa hasta 82 bares
- Independiente a tubería existente

¡Extienda al vida de servicio!

- 100% control de calidad durante el proceso de manufactura y antes del envío
- Sin proceso de curado, vapor o adhesión
- Independiente a las condiciones del tiempo durante la instalación
- Garantía de 50+ años

Sede en Alemania | Sucursales en EUA y en australia | Socios de instalación a nivel mundial



Actividades globales de Primus Line

APLICADO A NIVEL MUNDIAL

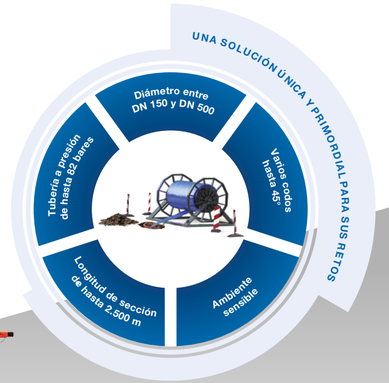
¡Confíe en la experiencia!

Por más de 55 años, el Grupo Rädlinger con 1.800 empleados se encuentra ya activo en la industria de la construcción.

Siendo también parte de este fuerte grupo se encuentra Rädlinger primus line GmbH. Con más de 15 años de experiencia en rehabilitación de tuberías sin zanja y con proyectos en más de 40 países, Primus Line® pertenece a las tecnologías líderes en el campo de la rehabilitación de tubería a presión sin zanja del mundo.

Primus Line tiene su sitio de producción en Alemania.

Una red de socios global y sus propias sucursales en EUA y Australia permiten un manejo de proyecto rápido y sin complicaciones en sitio.



AMBIENTES MÁS ADECUADOS

Las tuberías a menudo son tendidas en ambientes que son difíciles de acceder. Los obstáculos para una rehabilitación fácil y rápida de tuberías envejecidas pueden ser geográficas, económicas, arquitectónicas o ambientales.

Primus Line® supera fácilmente estos obstáculos y se adecúa de manera única a proyectos en las siguientes áreas:

SOSTENIBILIDAD DE PRIMUS LINE®

Actualmente Primus Line® es más adecuado para rehabilitar tuberías a presión dañadas entre DN 150 y DN 500 de diámetro con varios codos y para la instalación de secciones entre 300 y 2.500 metros (8.202 pies) en un ambiente sensible o difícil de manera más rápida y confiable que con otros sistemas existentes en el mundo.