

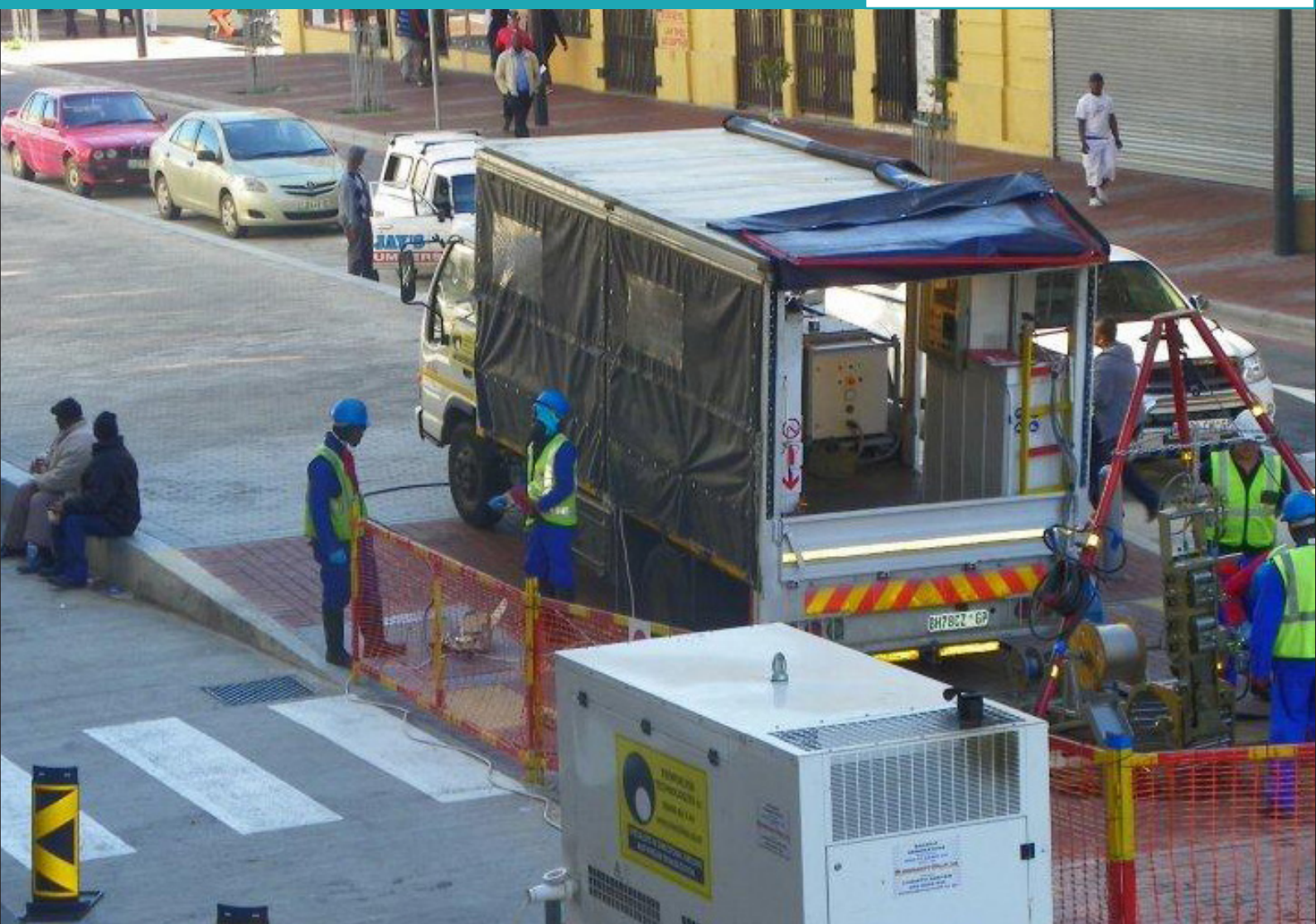
SPR®EX CASO PRÁCTICO

SE ELIGE LA REHABILITACIÓN DE
ALCANTARILLAS SIN ZANJAS PARA LA MEJORA
DE LA AVENIDA GOVAN MBEKI



EXPANDA®

Tecnología SPR®EX, que incorpora
el sistema de bobinado en espiral
EXPANDA®
de RIB LOC®



Cliente:
Mandela Bay Development Agency

Ubicación:
Port Elizabeth, South Africa

Aplicación:
Alcantarillado

Socio:
Trenchless Technologies cc

Año:
2009

Producto:
**SPR®EX / Expand® y
SPR®PE / Ribline®**

Longitud:
1130 m (3707 pies)

Diámetro:
DN 450 - 840 mm (18 - 33 pulgadas)



Descripción del Proyecto

El contrato consistía en la rehabilitación de dos alcantarillas paralelas situadas bajo la transitada avenida Govan Mbeki, en el corazón del distrito financiero de Port Elizabeth.

La Oportunidad

Debido a las limitaciones de tiempo, la rehabilitación de las alcantarillas debía realizarse simultáneamente con un proyecto de mejora del entorno urbano que incluía trabajos de pavimentación decorativa y repavimentación. Las técnicas sin zanja no disruptivas se identificaron como la única solución de rehabilitación viable para estas difíciles condiciones del emplazamiento.

Los efluentes ácidos habían corroído gravemente las tuberías de hormigón del alcantarillado. El deterioro más grave se detectó en los laterales de la tubería más grande, donde las altas velocidades de flujo crearon umbrales de 60 mm (2,5 pulgadas) de ancho a ambos lados por encima del nivel de flujo bajo. Se estimó que algunas secciones del alcantarillado se derrumbarían en un plazo de 10 años.

La Solución

Las tecnologías SPR®EX / Expand® y SPR®PE / Ribline® proporcionaron soluciones completas de rehabilitación de tuberías sin excavación, con revestimientos que se pueden instalar a través de las cámaras de acceso existentes.

El equipo de instalación compacto permitió una rápida movilización y desmovilización diaria, lo cual era esencial dado que ambas líneas se encuentran debajo de áreas con mucho tráfico.

Los revestimientos estructurales enrollados en espiral RIB LOC®, exclusivos de SEKISUI Rib Loc Australia, cumplieron los requisitos de capacidad hidráulica y mantuvieron su forma circular y su calidad durante la instalación a pesar de los bordes afilados de los umbrales.

El Resultado

Este fue el primer proyecto en África en utilizar la tecnología de bobinado en espiral. A pesar de las difíciles dificultades encontradas, una auténtica solución sin excavación permitió rehabilitar con éxito las dos tuberías de alcantarillado sin causar interrupciones al tráfico ni a la población.

En reconocimiento al éxito de este proyecto, Trenchless Technologies cc recibió el Premio Anual al Proyecto 2012 de la Sociedad Internacional de Tecnología sin Excavación (ISTT).



SEKISUI Rib Loc Australia Pty Ltd

Web : www.sekisuiribloc.com

Email : enquiries@sekisuiribloc.com

SEKISUI
SEKISUI RIB LOC

RIB LOC®, EXPANDA®, ROTALOC®, RIBSTEEL® y RIBLINE® son marcas registradas de SEKISUI Rib Loc Australia Pty Ltd. SPR® es una marca registrada de SEKISUI Chemical Co., Ltd. Las referencias a estas marcas tienen por objeto indicar el registro en las jurisdicciones pertinentes únicamente.