

SPR®EX CASO PRÁCTICO

RENOVACIÓN DE ALBERT STREET:
PROYECTO FERROVIARIO CROSS RIVER



EXPANDA®

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



Cliente:
Cross River Rail

Ubicación:
Brisbane, Australia

Aplicación:
Alcantarillado

Socio:
Interflow Pty Ltd

Año:
2020

Producto:
SPR®EX / Expanda®

Longitud:
1.2 km (3940 pies)

Diámetro:
DN 450 mm (18 pulgadas)



Descripción del Proyecto

El Cross River Rail es una línea ferroviaria de 10,2 km (6,3 millas) que incluye 5,9 km (3,6 millas) de túneles gemelos bajo el río Brisbane y el distrito central de negocios.

Para construir la estación subterránea de Albert Street, fue necesario volar y excavar roca dura situada a una profundidad de hasta 30 m (98 pies) bajo la superficie para crear una caverna que albergara los andenes de la estación. Una serie de colectores de alcantarillado clave de 450 mm (18 pulgadas) de diámetro discurren por encima de la zona de influencia creada por los trabajos de voladura. Estos colectores debían revestirse antes de los trabajos de voladura para reforzarlos y protegerlos del impacto.

La Oportunidad

Se estableció un horario de trabajo nocturno de 10 horas, junto con un estricto control del tráfico y limitaciones en cuanto a la contaminación acústica, debido a la proximidad de las tuberías principales de alcantarillado a los edificios de gran altura densamente poblados y al popular distrito comercial de Brisbane.

Estas restricciones descartaban el uso de bombeo de derivación, por lo que se necesitaba una solución capaz de realizar estos trabajos críticos en tuberías principales en funcionamiento durante un horario de trabajo limitado.

La Solución

Para superar estos importantes retos del proyecto, Interflow Pty Ltd, socio instalador de SEKISUI Rib Loc Australia, propuso el uso de la tecnología SPR®EX, que incorpora el sistema Expanda® de bobinado en espiral de RIB LOC®, un sistema de revestimiento estructural lo suficientemente resistente como para proteger los flujos de aguas residuales durante los trabajos de voladura programados.

Gracias a su reducido tamaño, a la rapidez de movilización y desmovilización, y a la posibilidad de detener el proceso de instalación en cualquier momento, las partes interesadas se sintieron tranquilas al saber que el equipo podía despejar rápidamente el lugar y permitir la reapertura del tráfico en caso de que fuera necesario.

El Resultado

A pesar de numerosas dificultades, los trabajos de revestimiento se completaron a tiempo, lo que permitió que las obras de voladura comenzaran según lo previsto y que este proyecto de infraestructura revolucionario pudiera continuar.



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.