

SPR®RO CASO PRÁCTICO

RENOVACIÓN DE ALCANTARILLA THREDBO
DN1800 mm (72 pulgadas) AUSTRALIA



ROTALOC®

Tecnología SPR®RO, que incorpora
el sistema de bobinado en espiral
ROTALOC®
de RIB LOC®



Cliente:
Kosciuszko Thredbo Pty Ltd

Ubicación:
Thredbo, Australia

Aplicación:
Alcantarilla

Socio:
Interflow Pty Ltd

Año:
2025

Producto:
SPR®RO / Rotaloc®

Longitud:
10 m (32 pies)

Diámetro:
DN 1800 mm (72 pulgadas)



Descripción del Proyecto

El proyecto se centró en la rehabilitación de dos celdas de alcantarilla de hormigón de 10 m de longitud y 1800 mm (72 pulgadas) de diámetro nominal situadas en la localidad alpina de Thredbo. La alcantarilla había sufrido un grave deterioro, lo que suponía un riesgo importante para el tráfico rodado de la carretera situada encima. Para restaurar el activo a su estado original, el equipo abordó las necesidades del cliente utilizando la tecnología SPR®RO reforzada con acero, incorporando el sistema de bobinado en espiral Rotaloc® proporcionado por RIB LOC®, para rehabilitar la alcantarilla y garantizar su estabilidad estructural a largo plazo.

La Oportunidad

El acceso a la alcantarilla resultó complicado debido al terreno rocoso del arroyo. Durante todo el proyecto, se prestó especial atención a la protección del entorno.

Se instalaron plataformas en ambos extremos de la alcantarilla para que los operarios pudieran colocarse de forma segura, junto con todo el equipo. Dado el grave deterioro de la alcantarilla y la erosión del suelo alrededor de la tubería principal, el equipo del proyecto se centró inicialmente en reparar las secciones de la tubería principal que presentaban una corrosión y daños importantes.

La Solución

El cliente contrató a Interflow, el socio de instalación australiano de confianza de SEKISUI Rib Loc Australia, para realizar los trabajos de revestimiento y ofrecer una solución estructural diseñada para mejorar la capacidad hidráulica de la alcantarilla y prolongar su vida útil durante al menos otros 50 años.

Gracias al sistema SPR®RO / Rotaloc®, se pudo revestir eficazmente la alcantarilla con un revestimiento de diámetro fijo, robusto, resistente a la corrosión y de superficie lisa. A continuación, se rellenó el espacio anular entre el revestimiento y la tubería principal con lechada cementosa.

Se seleccionó el revestimiento reforzado con acero SPR®RO / Rotaloc® 91-32ROS para este proyecto de rehabilitación de alcantarillas debido a su capacidad para cumplir los rigurosos requisitos estructurales del cliente y, gracias a su reducido tamaño, se pudo instalar con éxito en condiciones difíciles con una alteración mínima del entorno.

El Resultado

A pesar de las difíciles condiciones del emplazamiento y del importante deterioro de la infraestructura, la rehabilitación de la alcantarilla de gran diámetro se completó con éxito, restaurando su integridad estructural. La infraestructura renovada ha garantizado el flujo natural del agua a lo largo del arroyo y prestará un servicio fiable a los usuarios de la carretera y a la comunidad local en el futuro.



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.