

Un puente de un solo carril abrió el paso a un remoto y precioso valle

Caso Práctico



Puente 'La Dificultad', Chile

Cliente: Ministerio de Obras Públicas, Región Los Lagos | **Solución:** Mabey Compact 200™



El reto

El Río Futaleufú, al Norte de la Patagonia, es conocido por sus heladas aguas de color azul oscuro y los rápidos que atraen practicantes de rafting y kayak de todas partes del mundo. Sin embargo, la infraestructura en la región de Los Lagos está poco desarrollada y desplazarse por sus alrededores es todo un reto tanto para los lugareños como para los turistas.

Con el turismo tomando cada vez mas importancia en la región, el Ministerio de Obras Públicas de la Región Los Lagos, ha iniciado un programa de mejoras para carreteras y puentes. Dentro del plan se consideró sustituir un viejo puente colgante cerca de la ciudad de Futaleufú por una estructura más resistente.

La solución

La Empresa Constructora Baper S.A. ganó la licitación del contrato con el Ministerio de Obras Públicas para construir un puente modular de acero con una sola luz de 61m, los accesos al puente y los estribos para reemplazar el puente peatonal colgante.

Mabey tiene una positiva relación institucional desde hace años con el Ministerio de Obras Públicas, el cual cuenta con una reserva de emergencia de los puentes de la empresa.

El lugar donde está ubicado el puente fué particularmente complicado, con un terreno en desnivel, y un area de construcción de tan sólo 50m x 8m. Además, no se disponía de acceso para maquinaria en una de las orillas.

La instalación del puente se complicó aún más debido al clima extremo durante los 10 días del proyecto : lluvias torrenciales y bajas temperaturas al inicio de la construcción y un sol fuerte de verano al final.

El Mabey Compact 200™ de un solo carril, de 3.15m fue elegido por su facilidad de montaje y sus robustas características.

El equipo que instaló el puente estaba compuesto por un Ingeniero de Instalación, dos capataces, un topógrafo, un funcionario a cargo de la seguridad y diez obreros. Tres de los trabajadores no calificados tenían experiencia en construcción a grandes alturas y uno en construcción de puentes modulares.

El puente de 20 tramos fue armado bajo condiciones muy restrictivas y lanzado sobre un profundo barranco. Al alcanzar la orilla opuesta, la nariz de lanzamiento tuvo que ser desarmada a mano en un área confinada.

El resultado

La vida para las tres comunidades al Sudoeste de la ciudad Futaleufú se ha vuelto mucho más fácil gracias a la instalación del Puente La Dificultad. Además, se ha dado un fuerte impulso a la industria del turismo en zona, lo que es vital para la economía local.

El Puente La Dificultad no es, bajo ningún concepto, el único construido en una ubicación remota y difícil. Sin embargo, Mabey cuenta con una amplia experiencia en este tipo de instalaciones y el Mabey Compact 200™ ha ofrecido soluciones en circunstancias similares en cuanto a dificultad por todo el mundo.



Mabey Bridge Limited, Unit 9, Lydney Harbour Estate, Lydney, Gloucestershire GL15 4EJ, United Kingdom

Oficinas: +44 (0)1291 623 801 Correo electrónico: mail@mabeybridge.com www.mabey.com

