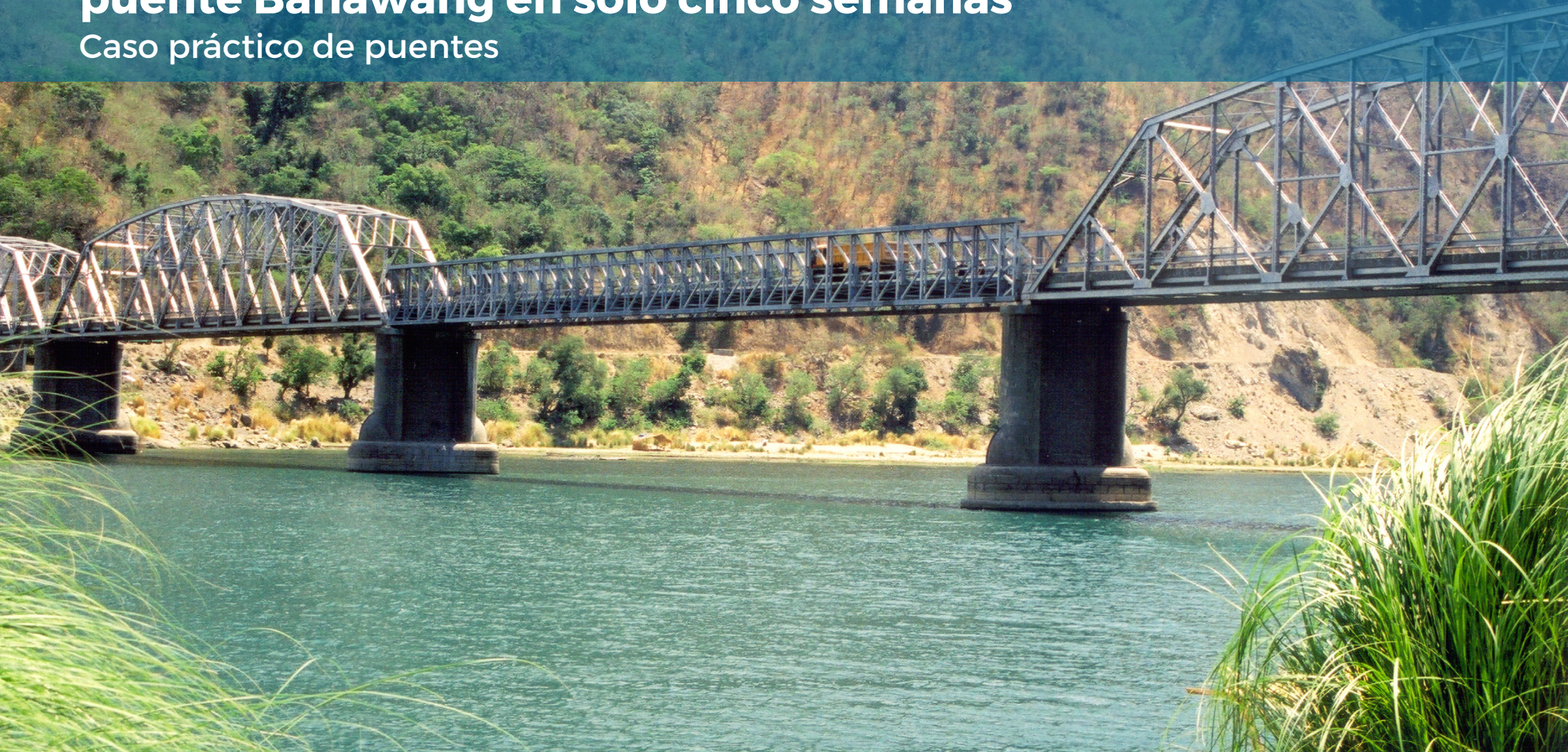


Respuesta de emergencia rápida y reconexión permanente del puente Banawang en solo cinco semanas

Caso práctico de puentes



Puente Quirino (Banawang), Filipinas

m a b e y | b r i d g e

an Acrow Company

Cliente: Departamento de Obras Públicas y Autopistas | **Soluciones:** Compact 200™ y Delta™

El reto

El puente Quirino es una importante puerta de entrada para el comercio, los desplazamientos y el turismo en la provincia norteña de Ilocos. Está ubicado en una zona idílica de Filipinas y cruza el río Abra de Vigan, uniéndolo con las hermosas y accidentadas montañas de las Cordilleras. El puente, que se construyó inicialmente durante la Primera Guerra Mundial (y se llamaba puente Banawang en ese momento), sobrevivió a los bombardeos de la Segunda Guerra Mundial, pero quedó inhabilitado durante la intensa tormenta tropical Feria en 2001. Uno de los cuatro tramos originales fue arrasado por las inundaciones, por lo que una de las rutas de acceso a una ubicación turística popular quedó totalmente aislada. El transporte volvió a los días en los que los barcos transportaban personas y cargas a través del río. Los desplazamientos y el comercio se ralentizaron considerablemente y los precios de las materias primas se dispararon. La economía se deterioró sensiblemente.

La solución

Como solución de emergencia, la ruta se restableció rápidamente en 20 días mediante un puente modular Compact 200™. Este puente «provisional» se mantuvo hasta que se instaló la estructura permanente: un puente Delta™ prefabricado elegido por el Departamento de Obras Públicas y Autopistas debido a la velocidad a la que podía construirse antes del inicio de la temporada de lluvias. El puente Delta™ se fabricó con el mismo ancho que los otros tramos, por lo que tuvo que transportarse río abajo, elevarse y construirse pieza por pieza en secciones previamente montadas. Los contratistas pudieron utilizar el puente Compact 200™ como viga de apoyo para el izado de las secciones del nuevo puente Delta™, superando varias dificultades técnicas durante la instalación. Mabey Bridge tiene una amplia experiencia en el suministro de puentes para aplicaciones complejas en ubicaciones remotas, por lo que los asesores de campo estuvieron presentes para proporcionar asistencia técnica y capacitación durante todo el proceso.

Una vez que el nuevo tramo estuvo en su posición, el Compact 200™ se dismanteló, invirtiendo el procedimiento que se había utilizado para instalarlo. Después de dismantelarlo, se cargó en camiones y se retiró para su reutilización.

El resultado

Se aplicó una superficie antideslizante a los pisos de acero del nuevo puente Delta™ para mayor seguridad. También se colocaron bordillos y pasamanos que coincidieran lo más posible con los de los tramos originales. Aunque el nuevo puente Delta™ parece un poco más pequeño, en realidad tiene una capacidad de carga considerablemente mayor.

Gracias a la reinstalación del puente, la ruta turística se volvió más accesible para los viajeros y la comunidad local, lo que permitió que los negocios y el turismo volvieran a la normalidad. El puente había estado cerrado por menos de cinco semanas.

Imágenes

Portada: El puente Quirino con el nuevo tramo Delta™

Parte superior de esta página: Preparación del Compact 200™ (izquierda) para la elevación del nuevo tramo Delta™ (derecha)

Parte inferior de esta página: Los negocios y el turismo volvieron a la normalidad



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

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

