

Dos puentes que ayudaron durante el estado de emergencia

Caso práctico de puentes



Puente Burnay, Filipinas



an Acrow Company

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

El reto

Cuando el puente Burnay se derrumbó en 2011 debido a las intensas corrientes del río y las fuertes lluvias provocadas por los tifones Pedring y Quiel, varias comunidades quedaron aisladas en la provincia filipina de Ifugao. Además de ser un lugar de paso fundamental, este puente es la puerta de entrada a los pintorescos arrozales de Banaue, una de las principales atracciones turísticas de la zona. Ifugao es un importante productor de arroz y verduras, que se transportan a las principales ciudades de Luzón por esta ruta, por lo que la pérdida del puente tuvo un gran impacto en la economía regional. Tanto fué así que la Unidad de Gobierno Local Provincial en Ifugao declaró el «estado de emergencia» en la provincia.

Como prioridad, la oficina del Programa de Puentes del Presidente ordenó a la Oficina Regional CAR y a la Oficina de Ingeniería del Distrito 1 de Ifugao que unieran sus fuerzas para reconstruir el puente. Era esencial reemplazar el puente por una estructura resistente, pero como esto llevaría tiempo, se requirió urgentemente una solución de desvío de emergencia para que el comercio continuara durante la instalación del nuevo puente.

La solución

La solución de emergencia fue un puente Compact 200™ de un solo carril y 52 m de longitud, que se instaló a unos metros del puente destruido. El Compact 200™ se utiliza ampliamente en Filipinas y, a menudo, es una respuesta de emergencia a los tifones y terremotos. Si bien inicialmente se planeó que el puente tuviera tramos de 36 m, se amplió durante la instalación para garantizar una mayor estabilidad debido a los materiales blandos de los estribos existentes.

El reemplazo permanente fue un puente Delta™ de un solo tramo y dos carriles de 54 m de longitud debido a su resistencia y capacidad de resistir la carga de los vehículos pesados. Se superaron varias dificultades durante la instalación, desde el mal tiempo constante y el terreno rocoso y montañoso, hasta la escasez de maquinaria local. En un caso, fue necesario recurrir al trabajo manual para el proceso de colocación de la viga de guía de lanzamiento del puente Delta™ ya que no había equipos pesados disponibles en ese momento.

El resultado

Gracias a los esfuerzos del equipo de instalación y la velocidad a la que se puede instalar un C200™, el puente de emergencia se completó en tan solo ocho días, dos días antes de lo previsto. Esto significó que las comunidades aisladas y los importantes arrozales quedaron desconectados por un tiempo mínimo. Los habitantes de la zona habían previsto una espera más prolongada y habían comenzado a realizar compras motivadas por el pánico, por lo que el Compact 200™ fue decisivo a la hora de restablecer la normalidad de la economía local. El puente permanente Delta™ será útil para la región durante muchos años y garantizará que los arrozales de Ifugao permanezcan abiertos.

Imágenes

Portada: El puente Burnay terminado con el nuevo Delta™

Parte superior de esta página: El Compact 200™ se instaló en tan solo ocho días como una solución de emergencia

Parte inferior de esta página: Todo sigue como siempre en esta transitada ruta



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

