

# Solução com duas pontes resolve situação de emergência

Estudo de caso sobre pontes



## Ponte de Burnay, Filipinas

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

an Acrow Company

**Cliente:** Departamento de Obras Públicas e Rodovias (DPWH) | **Soluções:** Compact 200™ e Delta™

## O desafio

Quando a ponte de Burnay desmoronou em 2011 por causa das correntes fluviais fortes demais e das chuvas pesadas trazidas pelos tufões Pedring e Quiel, várias comunidades na Província de Ifugao, nas Filipinas, ficaram isoladas. Além de ser um ponto de travessia vital, a ponte é o portal para os belos arrozais de Banaue, uma das maiores atrações turísticas da região. Ifugao é uma grande produtora de arroz e de legumes, que são transportados para as cidades principais de Luzon ao longo dessa rota. Assim, a perda da ponte afetou gravemente a economia da região – a Unidade do Governo local Provinciano em Ifugao declarou estado de emergência na província.

Como prioridade, a secretaria do Programa de Pontes do Presidente instruiu a Secretaria Regional CAR e a Secretaria de Engenharia do primeiro Distrito de Ifugao para que trabalhassem juntos para reconstruir a ponte. Era fundamental que a ponte fosse substituída por uma estrutura robusta adequada, mas como isso iria demorar, uma solução de desvio de emergência era necessária com urgência para que o comércio continuasse durante a instalação da nova ponte.

## A solução

Uma ponte Compact 200™ com uma única pista e 52 metros de comprimento foi especificada como a solução de emergência e instalada poucos metros a jusante da ponte destruída. A Compact 200™ é muito utilizada nas Filipinas, sendo uma solução aplicada com frequência como resposta de emergência a tufões e terremotos. Inicialmente, a ponte tinha sido planejada para cobrir um vão de 36 metros, mas foi estendida durante a instalação para garantir maior estabilidade, devido aos materiais flexíveis nos atuais encontros.

Uma ponte Delta™, com 54 metros de comprimento, um único vão e duas pistas foi especificada como ponte substituta permanente, por sua robustez e capacidade de acomodar a capacidade de carga de veículos com mercadorias pesadas. Foram superados vários desafios durante a instalação, desde as constantes condições meteorológicas desfavoráveis e o terreno rochoso e montanhoso, até a falta de equipamento local. Em uma ocasião, o processo de transferência da viga de transporte (plataforma) na ponte Delta™ precisou de mão de obra manual, pois não havia equipamentos disponíveis no momento.

## O resultado

Graças ao esforço da equipe de instalação e à rapidez com a qual a ponte C200™ pode ser instalada, a instalação da ponte de emergência foi realizada em apenas oito dias – dois dias antes do prazo previsto. Assim, as comunidades isoladas e os arrozais tão importantes ficaram isolados durante um tempo mínimo. As pessoas da região esperavam uma demora muito maior e já tinham começado a comprar desmedidamente em pânico, portanto, a ponte Compact 200™ foi crucial para fazer a economia voltar ao normal. A ponte Delta™ permanente servirá a região por muitos anos e garantirá que os arrozais de Ifugao permaneçam abertos.

### Fotos

Capa da frente: Ponte do Burnay acabada com a nova Delta™

Topo da página: Compact 200™ instalada em apenas oito dias como solução de emergência

Parte inferior da página: Tudo voltou ao normal nessa rota movimentada



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

Do Office: +44 (0)1291 623 801 Email: [mail@mabeybridge.com](mailto:mail@mabeybridge.com) [www.mabeybridge.com](http://www.mabeybridge.com)

