

# Dando acceso temporal para facilitar trabajos críticos de mantenimiento

Caso práctico de puentes



**Refinería de Petróleo Chevron, Reino Unido**

**m|a|b|e|y|bridge**

Cliente: Chevron | Solución: Compact 200™

## El reto

La Refinería de Petróleo Chevron cerca de Milford Haven en la costa Oeste de Gales, tiene una historia que se remonta a 1968. En 2011, se necesitó acceso directo a un área restringida del lugar mientras se hacía una excavación a fin de llegar a unas tuberías enterradas que requerían de mantenimiento.

Chevron determinó que la mejor solución era un puente que fuera rápido de armar y de bajo mantenimiento, que pudiera brindar acceso a la zona, y que a la vez no representara riesgo alguno para la tubería enterrada. Se eligió el puente Compact 200™ como la solución ideal.

## La solución

Los componentes del puente fueron entregados en el lugar de la obra una semana antes del inicio de la construcción. Mientras tanto, Chevron construyó los estribos de concreto a cada extremo del tramo.

El puente fue montado por un contratista de Chevron con un Asesor de Instalación de Mabey Bridge, disponible en todo momento para ayudar a lo largo del proceso. Un equipo de tan sólo cuatro personas estuvo a cargo del montaje del puente con la ayuda del conductor de la grúa telescópica para levantar y transportar los componentes alrededor de la obra. A pesar de la incesante lluvia y el viento, usual en lugares costeros al aire libre, la construcción se dio más rápido de lo esperado y todo el puente fue construido en sólo tres días. Posteriormente, los instaladores hicieron un alto en sus labores y esperaron la llegada de la grúa que sería utilizada para colocar el puente en su lugar.

Unos días más tarde, llegó la grúa y el Compact 200™ de 21m con una calzada de 4.2m de ancho fue colocado en su lugar. Sin embargo, se comprobó que los muros de retención de los estribos habían sido colocados de tal manera que había una brecha de unos 150mm en un extremo. Mabey Bridge empezó inmediatamente a trabajar en una solución que fué el diseño y la fabricación de una nueva unidad de relleno que se adhirió a la viga transversal final hasta llegar a la parte superior del estribo.

Todo lo cual fue entregado al lugar de la construcción para completar el puente y permitir el acceso a un área de la planta de nuevo.

## El resultado

El puente Compact 200™ de 21m de largo y de una sola vía, fue instalado con éxito el 15 de Enero de 2011. El proyecto fue terminado a tiempo y dentro del presupuesto, permitiendo que las rutinas diarias continuaran en la planta sin interrupción, mientras se daba mantenimiento a la tubería.



Mabey Bridge, Unit 9, Lydney Harbour Estate, Lydney, Gloucestershire GL15 4EJ, United Kingdom  
Oficinas: +44 (0)1291 623 801 Correo electrónico: [mail@mabeybridge.com](mailto:mail@mabeybridge.com) [www.mabeybridge.com](http://www.mabeybridge.com)

