

Tres nuevos puentes modulares proporcionan acceso a la construcción del Gasoducto TransAdriático

Caso práctico de puentes



Gasoducto TransAdriático, Albania

m|a|b|e|y|bridge

Cientes: Gener 2 Sh.p.K y Sicilsaldo S.p.A. | **Solución:** Compact 200™

El reto

El Gasoducto TransAdriático mide 878 km de longitud y transporta hasta 10 000 millones de metros cúbicos de gas natural cada año de Grecia, a través de Albania y el mar Adriático, a Italia y de ahí a Europa occidental. Se trata de una sección importante de un proyecto de mayor envergadura con el que se transporta gas de Azerbaiyán a Europa. Las empresas Gener 2 Sh.p.K y Sicilsaldo S.p.A. establecieron una operación conjunta para encargarse de las obras, que incluían la construcción y rehabilitación de 100 km de carreteras de acceso y más de 50 puentes en Albania situados en la ruta del oleoducto. Entre otras cosas, debían sustituirse tres antiguos puentes Bailey de madera que se encontraban en mal estado, con el fin de proporcionar acceso por carretera a los vehículos de construcción a las obras del oleoducto. Los puentes, testamento del diseño original del puente Bailey, tenían más de 60 años y el cliente quería sustituirlos por un modelo similar.

Para ello, acudió a un asesor local en materia de ingeniería, cuya primera recomendación para los puentes de sustitución se basaba en un antiguo manual del puente de paneles «Super Bailey», que se remontaba a los años 70. Tras consultarlo con Mabey Bridge, el cliente se dio cuenta de las ventajas de cambiar el diseño a su sucesor lógico y más moderno, el Compact 200™. Mabey Bridge recomendó optar por el puente Compact 200™ porque, aunque su diseño es muy similar al modelo Bailey original, es más ligero y resistente.

La solución

Mabey Bridge diseñó tres especificaciones de puentes de tramo único, incluido un DSHR2H++ de 10 luces de 30,48 m, un DSH de 6 luces de 18,288 m y un SSH/SSHRH++ de 5/10 luces de 46,302 m.

A lo largo del proyecto, el asesor de obras de Mabey Bridge, John Hinderer, estuvo presente para supervisar y ayudar con la instalación. Además, colaboró con el equipo para resolver una serie de desafíos que se plantearon. Por ejemplo, el procedimiento de instalación original se modificó debido a las complicaciones de la obra. En un caso, se agregó una luz en el extremo para dar cabida a las anchuras de los estribos, mientras que en otro caso, las limitaciones de espacio motivaron que la primera parte del lanzamiento del puente tuviera que realizarse a mano. Sin embargo, gracias a la modularidad y facilidad de instalación del puente Compact 200™, los cambios apenas retrasaron los tiempos de instalación. De hecho, el primer puente se montó en tan solo cuatro días.

El resultado

Gracias a los tres puentes Compact 200™, los vehículos de construcción pueden acceder por carretera a las obras del oleoducto y la comunidad local disfruta de mejor conectividad. El Gasoducto TransAdriático es un importante proyecto internacional que mejora la seguridad energética y diversifica el suministro de gas en varios mercados europeos. Cuenta con el respaldo de numerosas instituciones europeas y se considera un «proyecto de interés común».



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

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

