

Três novas pontes modulares proporcionam acesso à construção do Gasoduto Transadriático (TAP)

Estudo de caso sobre pontes



Gasoduto Transadriático, Albânia

m|a|b|e|y|bridge

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

O desafio

O Gasoduto Transadriático (TAP - Trans Adriatic Pipeline) é um projeto de 878Km de gasoduto, que transporta até 10 bilhões de metros cúbicos de gás natural todos os anos a partir da Grécia, através da Albânia e do mar Adriático, até a Itália e, mais além, até a Europa Ocidental. É uma seção importante de um projeto maior que transporta gás do Azerbaijão até a Europa. Um empreendimento conjunto entre a Gener 2 Sh.p.K e a Sicilsaldo S.p.A. foi contratado para um programa de obras, incluindo a construção e a reabilitação de 100 km de estradas de acesso e de mais de 50 pontes na Albânia ao longo da rota do gasoduto. Parte desta obra envolvia a substituição de três pontes Bailey com tabuleiro de madeira que já estavam velhas e atualmente em mau estado. Estas pontes tinham que ser substituídas para proporcionar o acesso por estrada para o trânsito de construção de trabalho no TAP. As pontes originais estavam no local há mais de sessenta anos, sendo uma indicação do projeto da ponte Bailey original que o cliente queria para substituí-las por um modelo semelhante.

O cliente contratou um consultor de engenharia da região, cuja primeira recomendação para o projeto das pontes substitutas estava baseada num manual antigo da ponte de painéis Super Bailey, que remonta à década de 1970. Depois de entendimentos com a Mabey Bridge, eles viram as vantagens de mudar o esquema do projeto para a sua sucessora natural e moderna – a Compact 200™. A Mabey Bridge recomendou a ponte Compact 200™ por estar baseada no modelo Bailey original, sendo a versão moderna mais leve e mais robusta.

A solução

A Mabey Bridge projetou três especificações de ponte com vão único incluindo uma DSHR2H++ de 10 segmentos com vão de 30,48m, uma DSH de 6 segmentos com um vão de 18,288m e uma SSH/SSHRH++ de 5/10 segmentos com um vão de 46,302m.

Durante todo o projeto, o consultor no local da obra da Mabey Bridge, John Hinderer, esteve presente para supervisionar e ajudar na instalação, e trabalhou com a equipe para resolver uma série de desafios que surgiram. Especialmente, os esquemas de lançamento original foram modificados devido a complicações no local da obra. Em um caso, o uso do segmento de cauda foi introduzido para acomodar as larguras dos encontros e, em outro, o plano de lançamento restrito significou que a primeira parte do lançamento teve que ser feita manualmente. No entanto, a modularidade e a facilidade de instalação das pontes Compact 200™ significou que as alterações tiveram um impacto mínimo no tempo de construção – na verdade, a montagem da primeira ponte levou apenas quatro horas.

O resultado

Atualmente, as três pontes Compact 200™ proporcionam acesso por estrada para o tráfego de construção para trabalhos em andamento no TAP e também proporcionam maior conectividade para a comunidade local. O gasoduto TAP é um projeto global de grande vulto que melhora a segurança da energia e diversifica o abastecimento de gás a diversos mercados europeus. O projeto recebe o apoio de inúmeras instituições europeias, sendo visto como um "projeto de interesse comum".



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

Escritório: +44 (0)1291 623 801 E-mail: mail@mabeybridge.com www.mabeybridge.com

