Solución de acceso eficaz para el Ejército suizo

Caso práctico de puentes

Puente de acceso en Chur, Suiza

Cliente: armasuisse (el Centro de Competencia en Adquisiciones, Tecnología y Bienes Inmuebles del Departamento Federal Suizo de Defensa, Protección Civil y Deportes, DDPS, por sus siglas en francés) | **Solución** Delta™

mabey bridge

La necesidad

La hermosa ciudad de Chur es la más antigua de Suiza y la capital del cantón de los Grisones. Está situada en la ribera sur del río Rin, en rodeada por los Alpes suizos. Muy cerca, el Ejército suizo cuenta con una zona de entrenamiento de tiro de alta tecnología que se extiende por ambos márgenes del río, al norte de la ciudad. El elemento clave para la eficacia de estas excelentes instalaciones es la capacidad para permitir el desplazamiento sin obstáculos de tropas y vehículos entre las series de entrenamiento cuidadosamente diseñadas en ambos márgenes del río. Cuando la vida útil del puente existente tocó a su fin, se hizo necesario uno nuevo.

El reto

Chur no solo se asienta en una parte de Suiza que destaca por lo pintoresco de su paisaje, sino que además, es una zona ecológicamente sensible. Desde siempre, el Ejército suizo comparte la visión local de que debe hacer todo lo que esté en su mano para minimizar el impacto de sus actividades sobre los ecosistemas autóctonos. Un nuevo puente debería permitir que la zona de entrenamiento continúe siendo plenamente funcional, pero a la vez evitar la necesidad de cualquier obra de construcción permanente que pudiera ocasionar daños. En caso de que el puente dejase de ser necesario, tendría que poder retirarse fácilmente y no dejar cicatrices en el paisaje. Un sistema reutilizable en otro lugar o fácilmente tendría un marcado atractivo medioambiental.

La solución

El Ejército suizo ya contaba en su haber con el excelente puente Logistic Support Bridge™ (LSB™) de Mabey Bridges. Sin embargo, para utilizar este sistema habría sido necesario un puente de 2 tramos y, en consecuencia, la construcción de pilares en medio del río, algo medioambientalmente inaceptable.

Por eso armasuisse, en nombre del Ejército suizo, realizó un estudio de mercado y determinó que la solución idónea venía de la mano del puente Delta™ de Mabey Bridges. Se estimó que un puente Delta™ de 90 m podría soportar el peso del vehículo militar más pesado anticipado (MLC 40) y así como cualquiera de los vehículos civiles empleado por los vigilantes de las instalaciones de tiro que necesitase hacer uso del puente.

Se seleccionó una calzada de ancho especial de un solo carril. El Delta™ es un puente de acero de montaje rápido. Tras el encargo del puente, los componentes se fabricaron y se entregado directamente en el lugar de instalación. Un asesor in situ de Mabey Bridge se encargó de proporcionar orientación técnica a los ingenieros del Ejército suizo, que de forma experta llevaron a cabo la obra. Cabe destacar que el puente se alineó en oblicuo para permitir el desplazamiento óptimo y eficaz de las tropas entre las estaciones de entrenamiento durante sus ejercicios.

El resultado

El Ejército suizo cuenta con un nuevo y robusto puente de sustitución que cubre sus necesidades de entrenamiento y que, al mismo tiempo, respeta el entorno local y tiene en cuenta las preocupaciones de los habitantes de Chur. Y algo que es fundamental, en el caso de que el terreno cambie de uso, el puente puede retirarse rápidamente dejando la zona y los ecosistemas circundantes sin ningún tipo de afectación. Este puente Delta™ no solo es el primero construido en Europa, sino el primero vendido a un cliente del ámbito militar. El Delta™, desarrollado en 2003, es uno de los ejemplares de tramo excepcionalmente largo que forman parte de la gama de puentes modulares de acero de Mabey Bridge. El reto que presentaba el campo de tiro militar de Chur y la respuesta que aportó el Delta™ subrayan la tremenda versatilidad de esta extraordinaria solución de puente modular.

Mabey Bridge Limited, 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**

© Mabey Bridge Ltd 2019. Todos los derechos reservados.