

# Acceso a dos centrales hidroeléctricas en Escocia

## Caso práctico de puentes



**Puentes de acceso a Eas a Ghail y Pattack Hydro, Reino Unido**



**Cliente:** Gilkes Energy Ltd | **Solución:** Compact 200™

### El reto

Gilkes Energy se especializa en construir centrales hidroeléctricas en el Reino Unido. Dos de sus proyectos más recientes en Escocia, la central Eas a Ghail de 1,5 MW ubicada en Inverloch, y la central Pattack Hydro de 2 MW ubicada en Ardverikie Estate cerca del lago Laggan, en las Tierras Altas Centrales escocesas, requerían la instalación de puentes de acceso para facilitar su construcción. Situadas en zonas remotas de Escocia y alejadas de las carreteras principales, ambas centrales se encuentran sobre ríos muy caudalosos durante la temporada de lluvias. Por lo tanto, los puentes de acceso debían ser resistentes y capaces de soportar vehículos pesados de construcción, así como el personal de mantenimiento que en un futuro tendría que acceder a las centrales eléctricas.

### La solución

Gilkes Energy acudió a Mabey Bridge por su experiencia y excelente reputación en la facilitación del acceso a centrales hidroeléctricas de todo el mundo. Para estos proyectos en cuestión, se eligió un puente Compact 200™ (C200™) de carril único de 24 m de longitud y 3,15 m de anchura por su rapidez y facilidad de instalación, así como por su capacidad de carga.

En ambos casos, la rapidez era de especial importancia, ya que los puentes de acceso debían construirse antes de que pudiera comenzar la construcción de las centrales hidroeléctricas. El diseño modular del C200™ permitió instalarlo fácilmente mediante el método de lanzamiento en voladizo y posteriormente colocado sobre los estribos con una grúa, con lo que se pudo concluir el proyecto de manera rápida, segura y eficaz.

### El resultado

A medida que avanzaba el proyecto, la versatilidad del diseño del C200™ fue extremadamente valiosa, ya que Gilkes Energy pudo cambiar fácilmente los parámetros del puente para adaptarse a vehículos específicos. En un principio, se había especificado un C200™ de gran anchura de 21 m pero, tras obtener información actualizada sobre los vehículos, al final se optó por un puente de 24 m de longitud y de anchura estándar para ambos proyectos.

Los puentes de acceso C200™ ofrecieron un acceso seguro y eficaz a ambos proyectos de construcción. La facilidad, la velocidad y la eficacia de instalación del C200™ ayudaron a garantizar que las centrales hidroeléctricas se construyeran a tiempo.



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)

