

Puente sobre el Canal del Chacao

El puente sobre el Canal del Chacao constituirá la unión fija entre la Isla Grande de Chiloé y el continente, en la X Región de Chile, a unos 1.000 km al sur de Santiago de Chile. En su función de expertos estructurales, FHECOR Ingenieros Consultores ha participado en las siguientes dos etapas de este proyecto, desarrolladas hasta ahora: el Estudio Preliminar de Inversión y el Proyecto de Licitación.

La solución propuesta es un puente colgante de dos vanos de 1.100,00 m y 1.055,00 m de luz y de 19,80 m de anchura. Las pilas son de hormigón armado y se cimentaron de la siguiente manera:

La pila norte en el agua, a unos 20,00 m de profundidad, la pila intermedia en una pequeña isla que se encuentra sumergida cerca del centro canal y la pila sur directamente en la Isla de Chiloé.

Uno de los condicionantes más importantes del proyecto es la sismicidad de la zona de emplazamiento que se encuentra próxima a la zona de mayor sismo registrado, con una aceleración máxima de 0,4 g.

Otro aspecto singular a tener en cuenta en el procedimiento constructivo es el de las fuertes corrientes que se generan, entre la marea alta y baja, con velocidades que alcanzan hasta 5 m/s.



Chile /2001

Datos de proyecto

Tipología estructural:
Puente colgante de dos vanos
de 1.100,00+1.055,00 m de luz
Localización:
Canal del Chacao. X Región.
República de Chile
Fecha de finalización:
Septiembre de 2001
Propiedad:
MOP. República de Chile
Proyecto:
Ingeniería Cuatro - COWI
FHECOR Ingenieros Consultores
Alcance de la Obra:
Proyecto de Licitación y
Estudio de Viabilidad