

Puente FFCC sobre el río Biobío

Concepción, Chile / 2016

Propiedad
Cliente
Alcance

FESUR-EFE
FESUR-EFE
estudio de alternativas

Se ha realizado un pre-diseño estructural de alternativas con la solución usual en los puentes sobre el Río Biobío (vigas prefabricadas de hormigón) y una solución adicional basada en la utilización de vigas metálicas:

- Puente de vigas prefabricadas de hormigón. Se ha considerado un tablero que contenga dos vías con un ancho total de 9.30 m, se ha predimensionado una solución compuesta por 6 vigas prefabricadas doble T de 2.25 m de canto. Por otro lado, las cepas estarían constituidas por un dintel sobre el que descansan las vigas de hormigón, 2 columnas situadas bajo los ejes de las vías, un encepado rectangular y 2 alineaciones pilotes. Se propondrá la mayor longitud de vano posible, teniendo en consideración la modulación de cepas del puente actual.

- Puente de vigas metálicas. Se ha propuesto la ejecución de un tablero continuo de 60.00 m de luz y 9.30 m de ancho, con 3 vigas de alma llena de 3.75 m de canto, y una losa superior de 0.25 m de canto. Los tramos serán hiperestáticos, funcionando el tablero con doble acción mixta. La cepa estará constituida por un dintel sobre el que descansan el tablero, 2 columnas situadas bajo los ejes de las vías, un encepado rectangular y 2 alineaciones de 3 pilotes.



C/ Barquillo 23, 2º | 28004 Madrid | España
T. (+34) 917 014 460 | F. (+34) 915 327 864
www.fhecor.com | fhecor@fhecor.es