

Viaducto en la variante de la carretera C-59

Sant Feliu de Codines, España / 2016

Cliente
Alcance
Arquitecto

INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
estudio de alternativas
IDP, Forest

Se trata de un estudio de mejora general (variante de la C-59) destinado a rodear la ciudad de Sant Feliu de Codines. PK 19+000 al 25+000.

Se requiere desarrollar el Proyecto Constructivo de un puente de 520 m de longitud, con una altura máxima en el tramo central de 55 m, que permita salvar el barranco de Cascurell, por el que discurre el torrente de Can Bosc.

Se analizan tres tipologías estructurales diferentes de tablero que permiten adoptar una misma configuración longitudinal; de este modo, obtendremos para cada uno de los casos un viaducto de 520 m de longitud repartido en tramos de 47,5 + 6 x 70 + 47,5 metros.

En cada una de las tres tipologías se exploran diferentes formas de pilas, que varían desde la forma recta de las alternativas 1a y 1b, hasta una sección con capitel y pila en forma de diamante, que aportan ligereza y elegancia a la estructura. Cabe destacar que cada tipología de pila es aplicable a cualquiera de los tres tableros.



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