



# Concurso para el Proyecto de Construcción de la Variante CV-190 a su paso por el municipio de Figueroles (provincia de Castellón). Alternativa Sur. Concepción estructural y diseño de tableros del puente sobre el río Lucena



## TRABAJO FIN DE GRADO MULTIDISCIPLINAR

Formado por alumnos encargados de geotecnia, impacto ambiental, trazado, hidrología, hidráulica y construcción.



Figueroles

## VISITA A OBRA

Realizada en enero de 2015 para inspección in situ de la zona.



Localización del puente sobre el río Lucena.

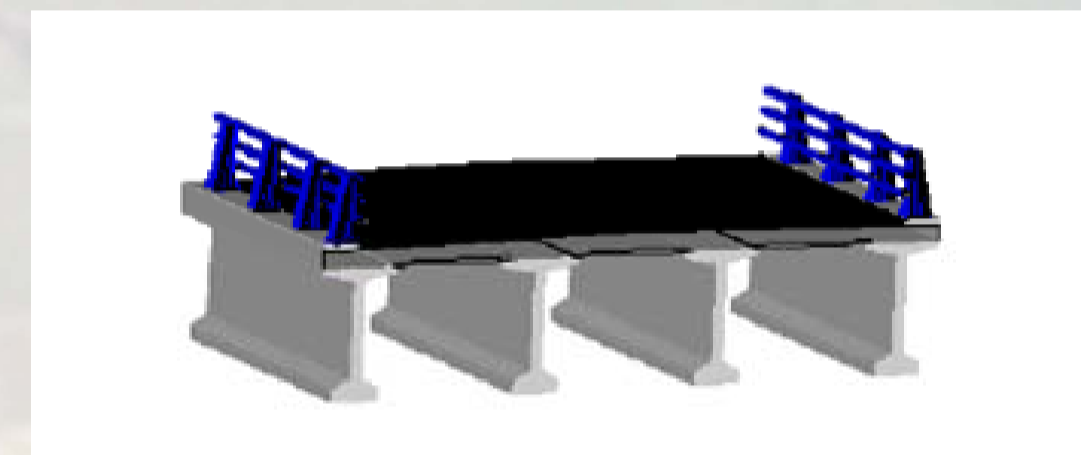
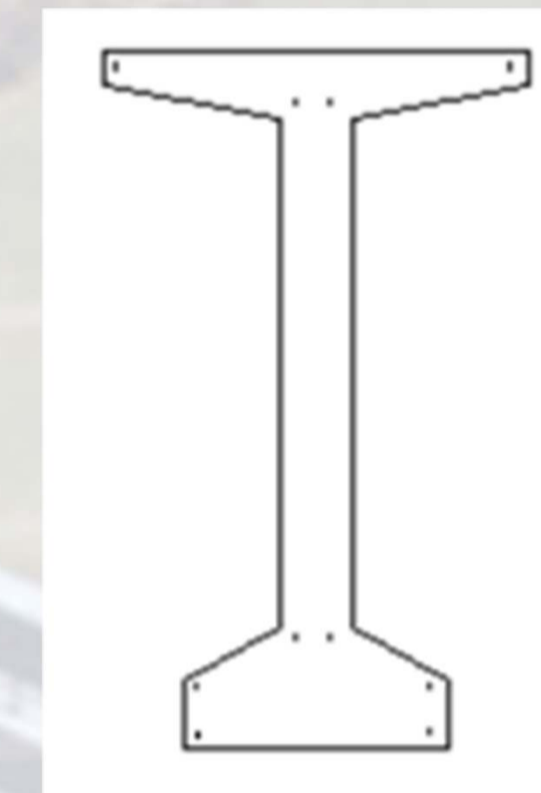


## ESTUDIO DE SOLUCIONES

Elección de solución en prefabricado  
Cuatro vanos de 36 metros longitud

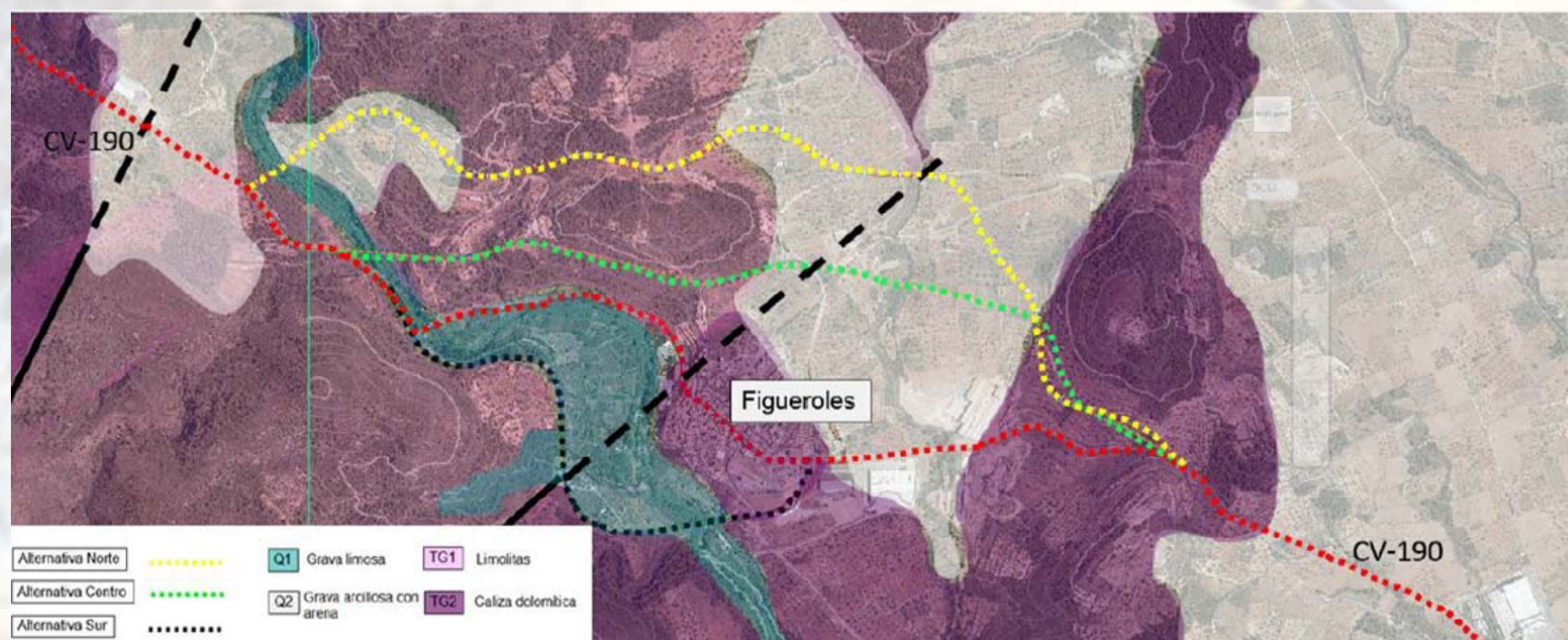
## TABLERO SEMI-CONTINUO

Vigas en doble T pretensadas con losa continua



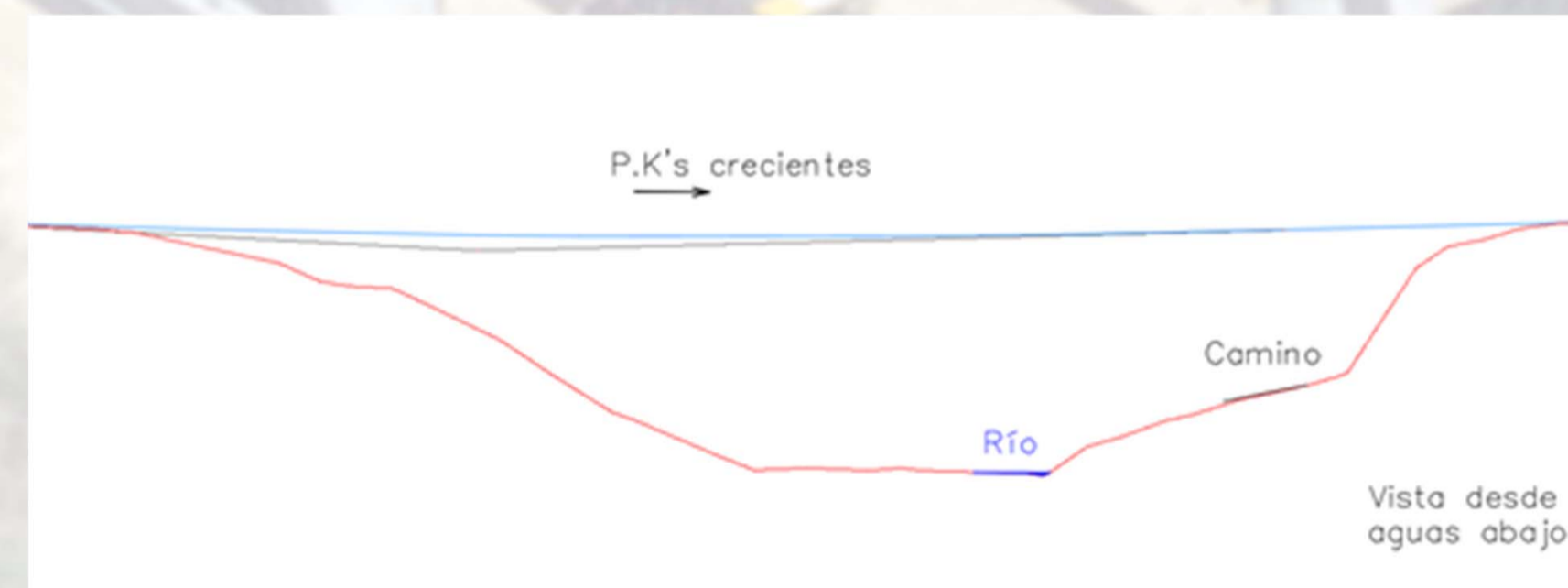
## ALTERNATIVA

Trazado por el sur de Figueroles cruzando el río Lucena.



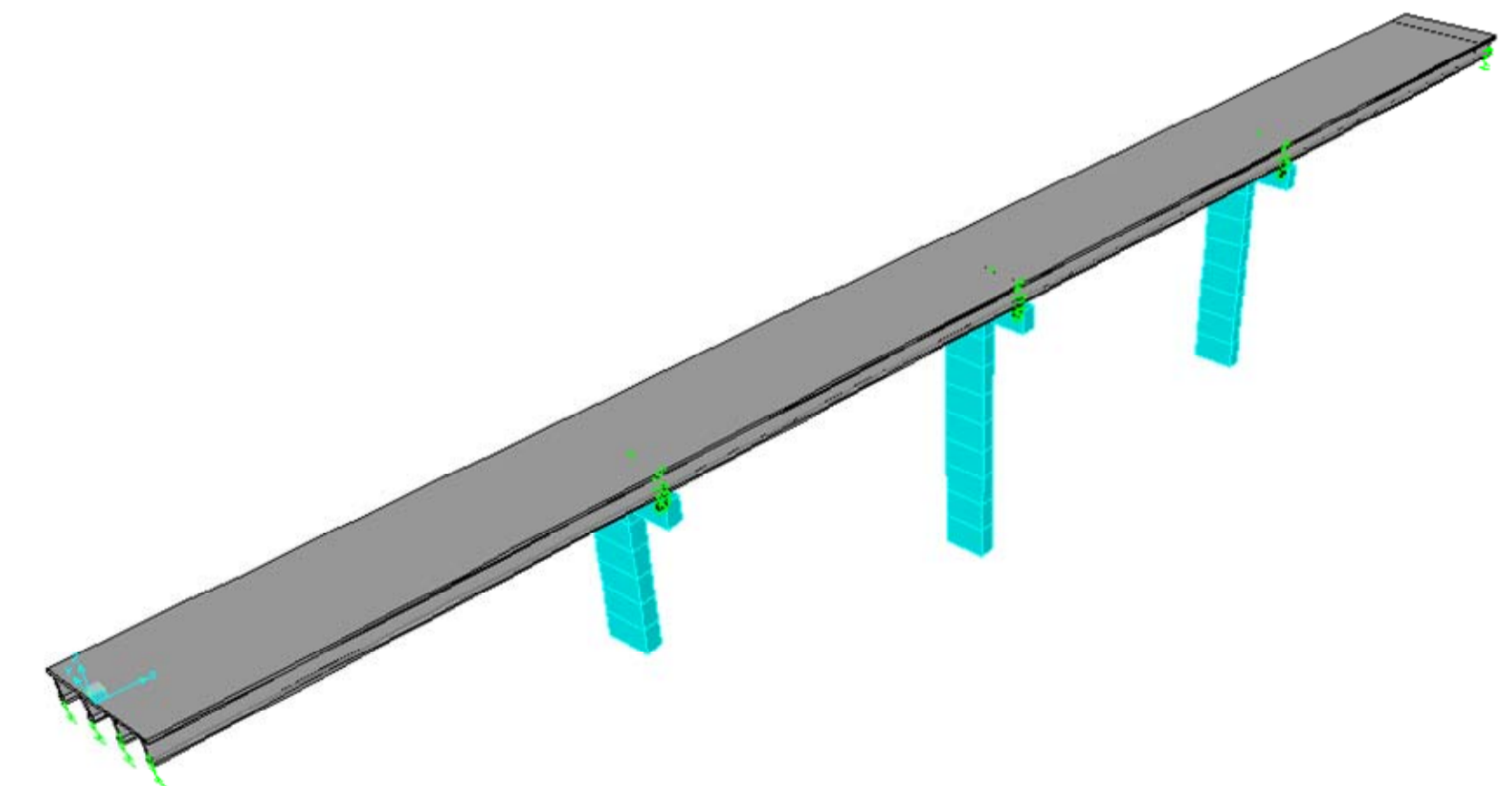
## PROBLEMÁTICA

Salvar una distancia de 144 metros.



## DIMENSIONAMIENTO

Modelado con Csi Bridge



Modelo del puente