

PROYECTO DE PUENTE DE CONEXIÓN ENTRE LA CALLE JESÚS MARTÍ MARTÍN Y LA AVENIDA DE ALCORA EN CASTELLÓN DE LA PLANA.

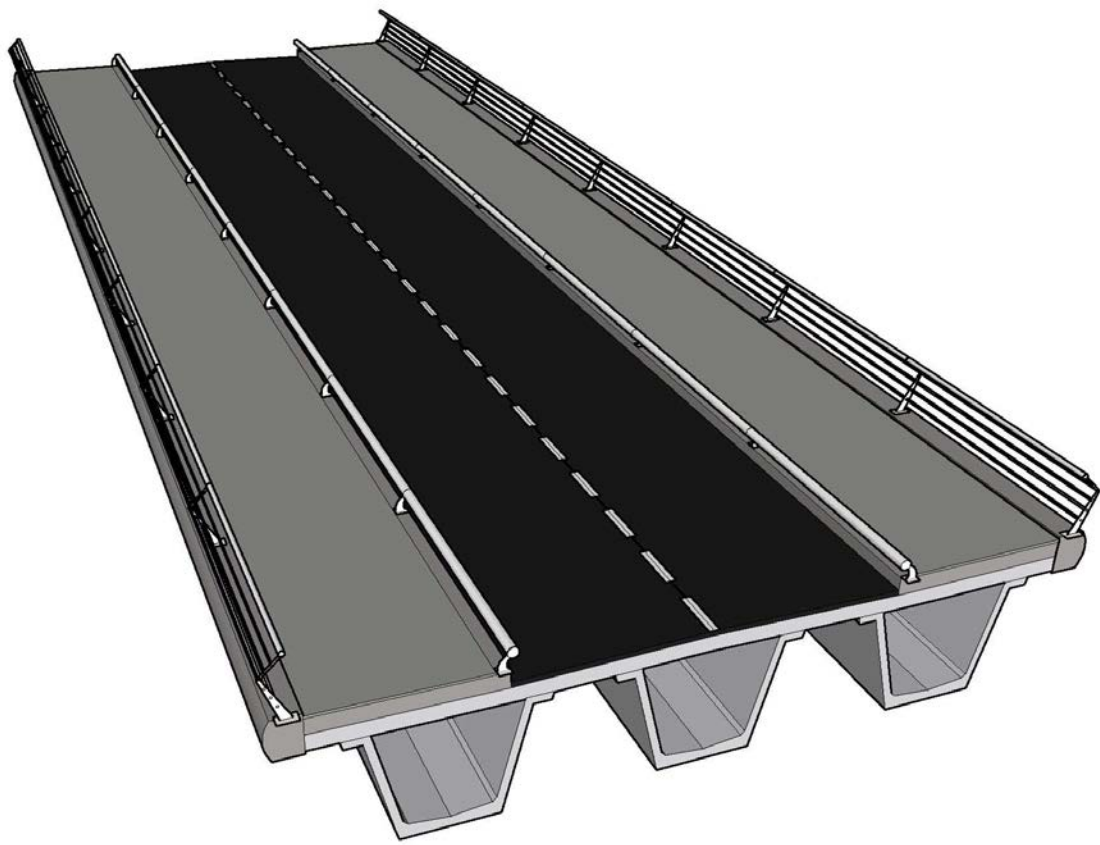
ETSICCP, UPV.

Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.

Trabajo Final de Máster

Curso 2017-2018.

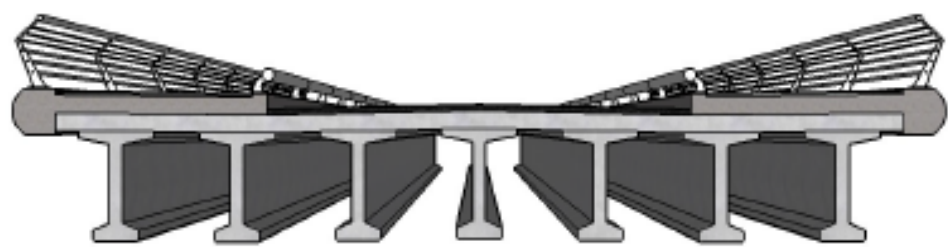
Mayo 2018



ESTUDIO DE SOLUCIONES:

ALTERNATIVAS VALORADAS:

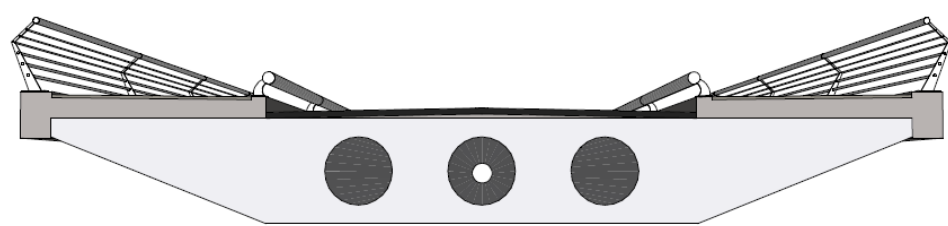
A1: Vigas en doble T de hormigón pretensado



A2: Vigas en artesa de hormigón pretensado



A3: Losa aligerada de hormigón pretensado



A4: Tablero mixto con viga metálica de sección en cajón



Puntuaciones

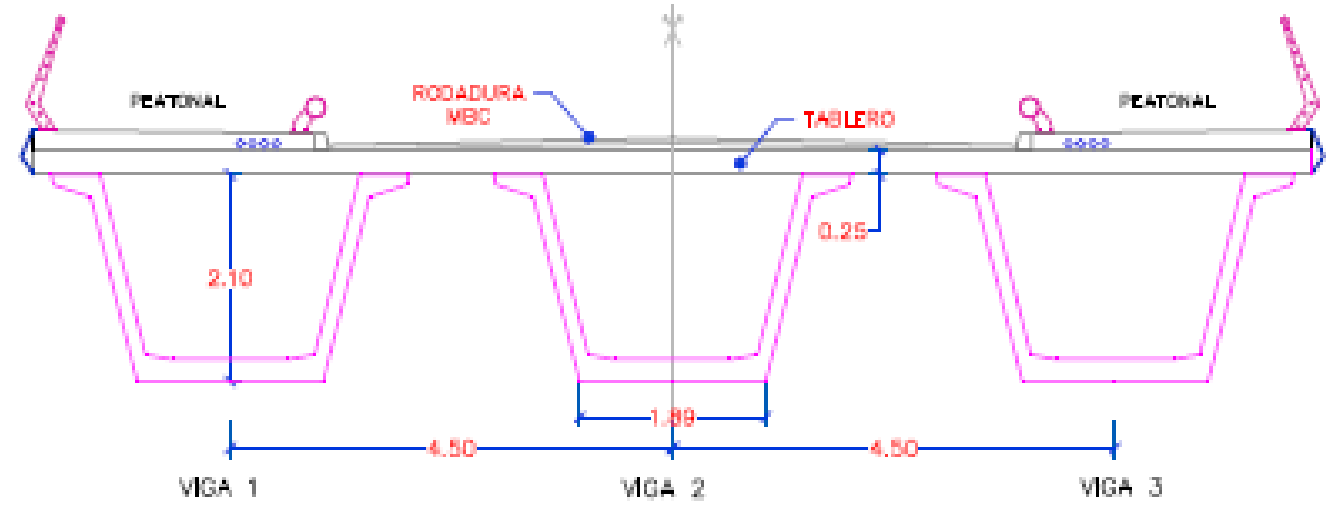
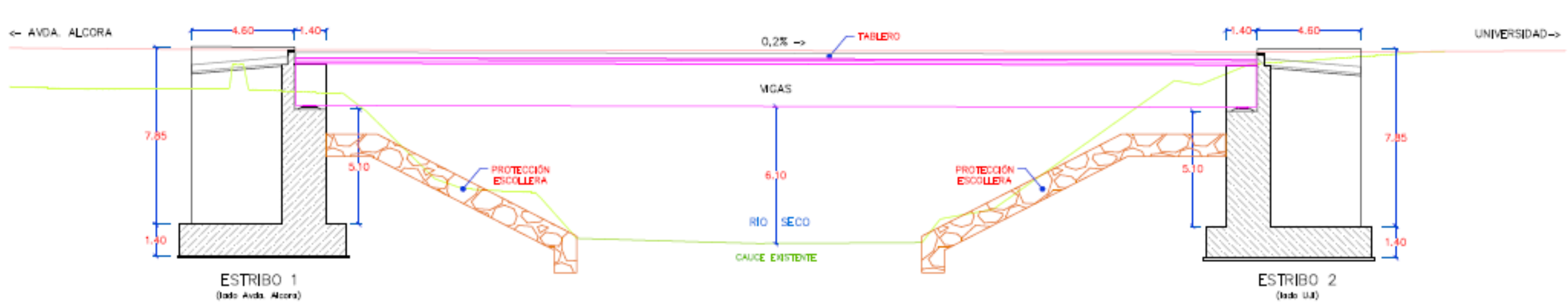
A.1	73,5
A.2	77
A.3	48
A.4	44,5

OBJETO DEL PROYECTO:

El presente proyecto tiene como objetivo la definición de las obras necesarias para la ejecución de un puente sobre el Río Seco en Castellón de la Plana, así como de todos los elementos necesarios para la completa ejecución del vial de conexión.

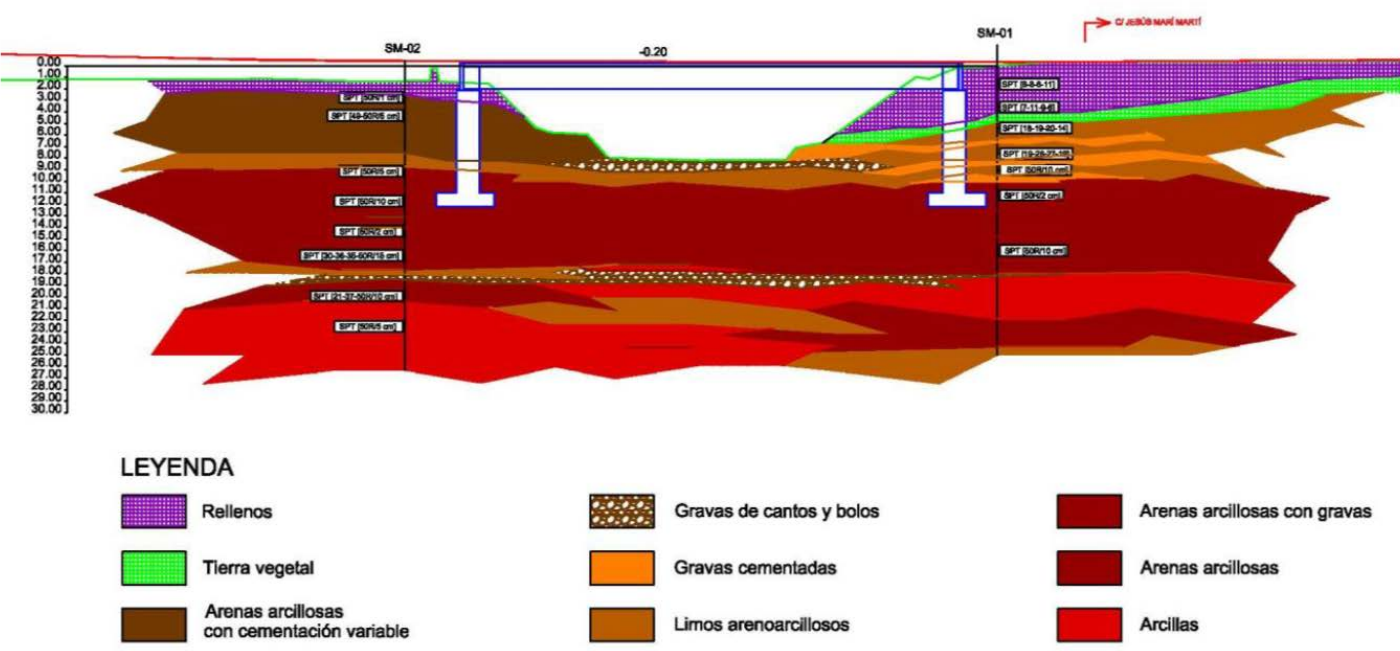
DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA:

La solución adoptada consiste en un tablero formado por tres vigas en artesa prefabricadas de hormigón pretensado. Las vigas son de 2,10 metros de canto, y encima de ellas se ejecuta una losa hormigonada “in situ” sobre prelosas pretensadas.



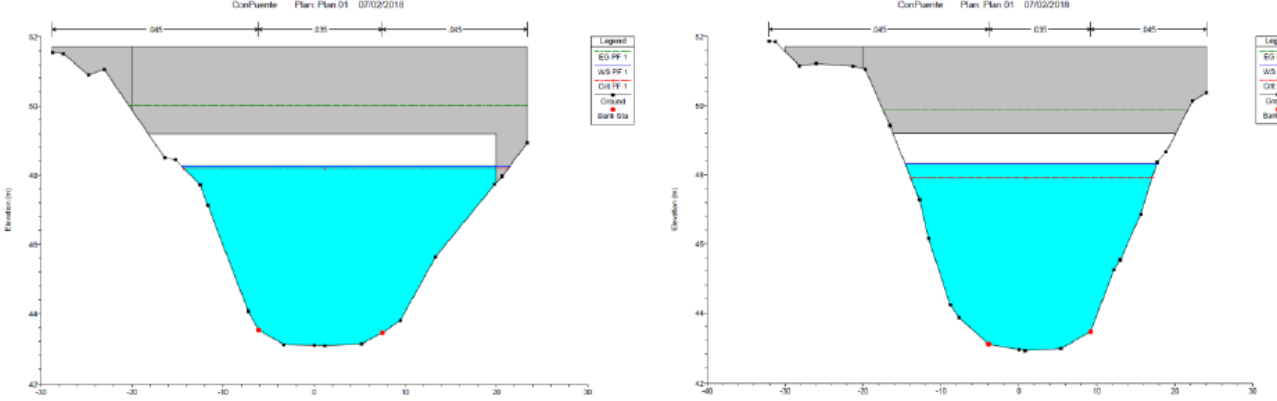
GEOTECNIA:

Cimentación superficial a +42,70 m, sobre estrato de limos arenoarcillosos.



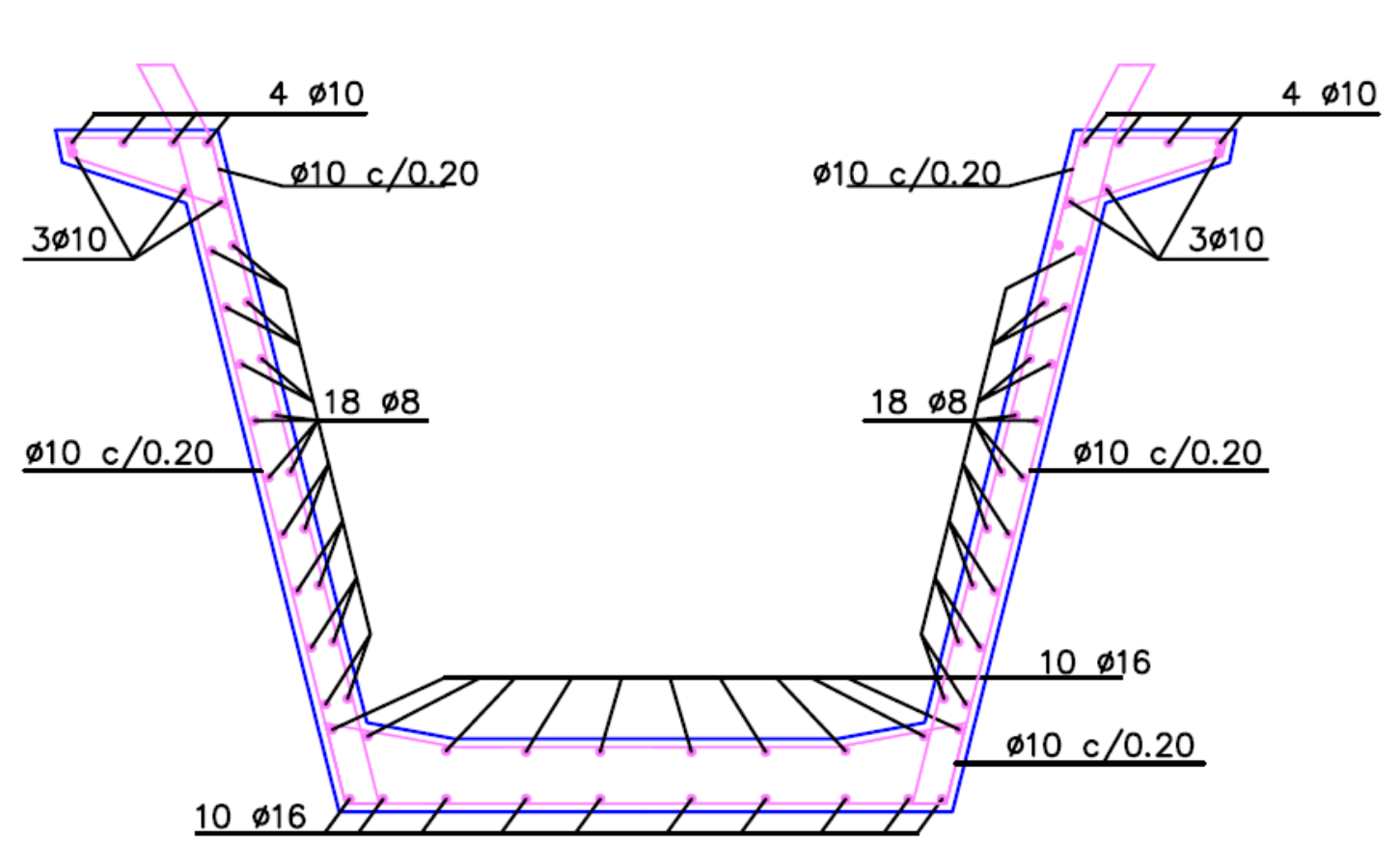
HIDRÁULICA:

La estructura proyectada tiene un resguardo de 0,90 m para la avenida de periodo de retorno T=500 años



ESTRUCTURAS:

Se han obtenido dimensiones y armado para todos los elementos estructurales, siguiendo la normativa vigente.



SERVICIOS PROYECTADOS:

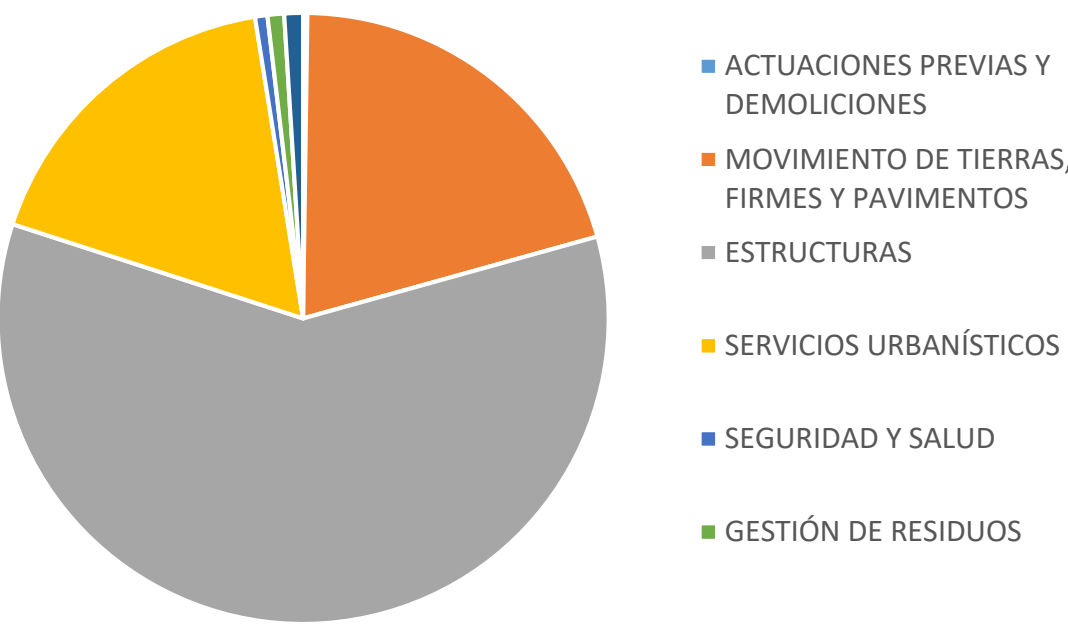
Además de los firmes y pavimentos, se han proyectado las redes de drenaje y alumbrado.

PRESUPUESTO:

El presupuesto de ejecución material asciende a la cantidad de:

716.520,52 €

PORCENTAJE SEGÚN CAPÍTULO



PLAN DE OBRA:

La duración de las obras se estima en OCHO (8) meses.

Autor:

Vilar Ferrero, Pedro

Tutor:

Adam Martínez, José Miguel