

Diseño conceptual

OBJETO DEL PROYECTO BÁSICO

El presente proyecto básico tiene como objetivo desarrollar, en el marco técnico-administrativo del concurso de ideas, una propuesta para realizar una pasarela peatonal sobre el río Segura a su paso por Blanca, Murcia.

Por lo tanto, con la construcción de esta pasarela se busca potenciar y ampliar la interconexión de las márgenes del río, y supone también una mejora de las infraestructuras de uso lúdico y deportivo, dado que la población del municipio ha intensificado su uso en los últimos años.

UBICACIÓN DE LAS OBRAS

Las obras se localizarán en la Vega Alta del río Segura, situada en el municipio de Blanca, en el norte de la Región de Murcia. La pasarela resolverá la conexión entre la plaza semicircular del Parque de las Cuevas de dicho municipio y la otra margen del río que se urbanizará de la misma forma que la margen izquierda.



VISTA NOCTURNA 3D

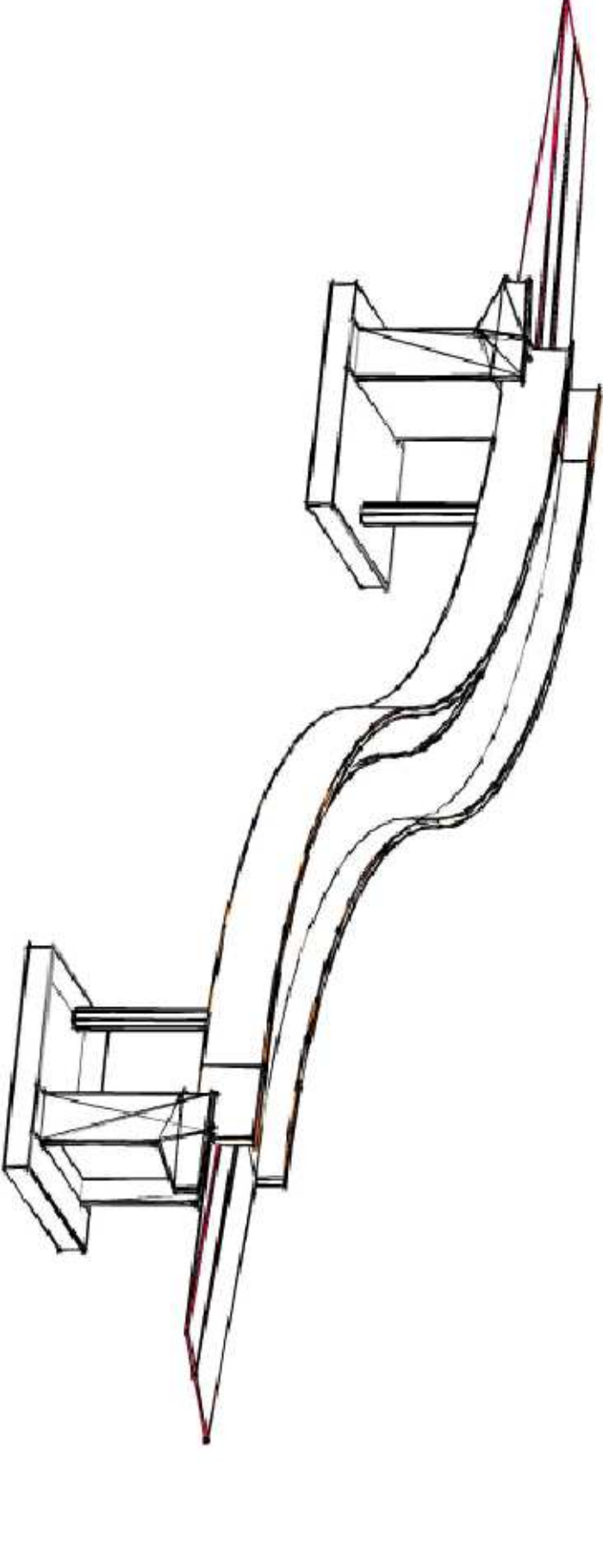
SOLUCIÓN ADOPTADA

La solución adoptada (solución “D”) consiste en una pasarela metálica cuya luz principal es de 44 metros, y cuyo trazado en planta se caracteriza por tener doble curvatura en sentido longitudinal.

La sección transversal se define como la unión de dos cajones metálicos longitudinales de sección hueca conectados transversalmente mediante vigas IPE donde se apoya el forjado colaborante.

El tablero es mixto puesto que se dispone de chapa grecada bajo una losa de hormigón donde se apoyará las maderas para el pavimento del paso peatonal. El tablero dispone de 3 metros reservados para los peatones y 2 metros para incorporar un carril bici.

La pasarela está empotrada mediante dos pilas, una en cada extremo de la estructura, situadas a cinco metros del muro del estribo de forma que no invaden el cauce.



Autor:

Tutor:

Cotutor:

Curso:

Fecha:

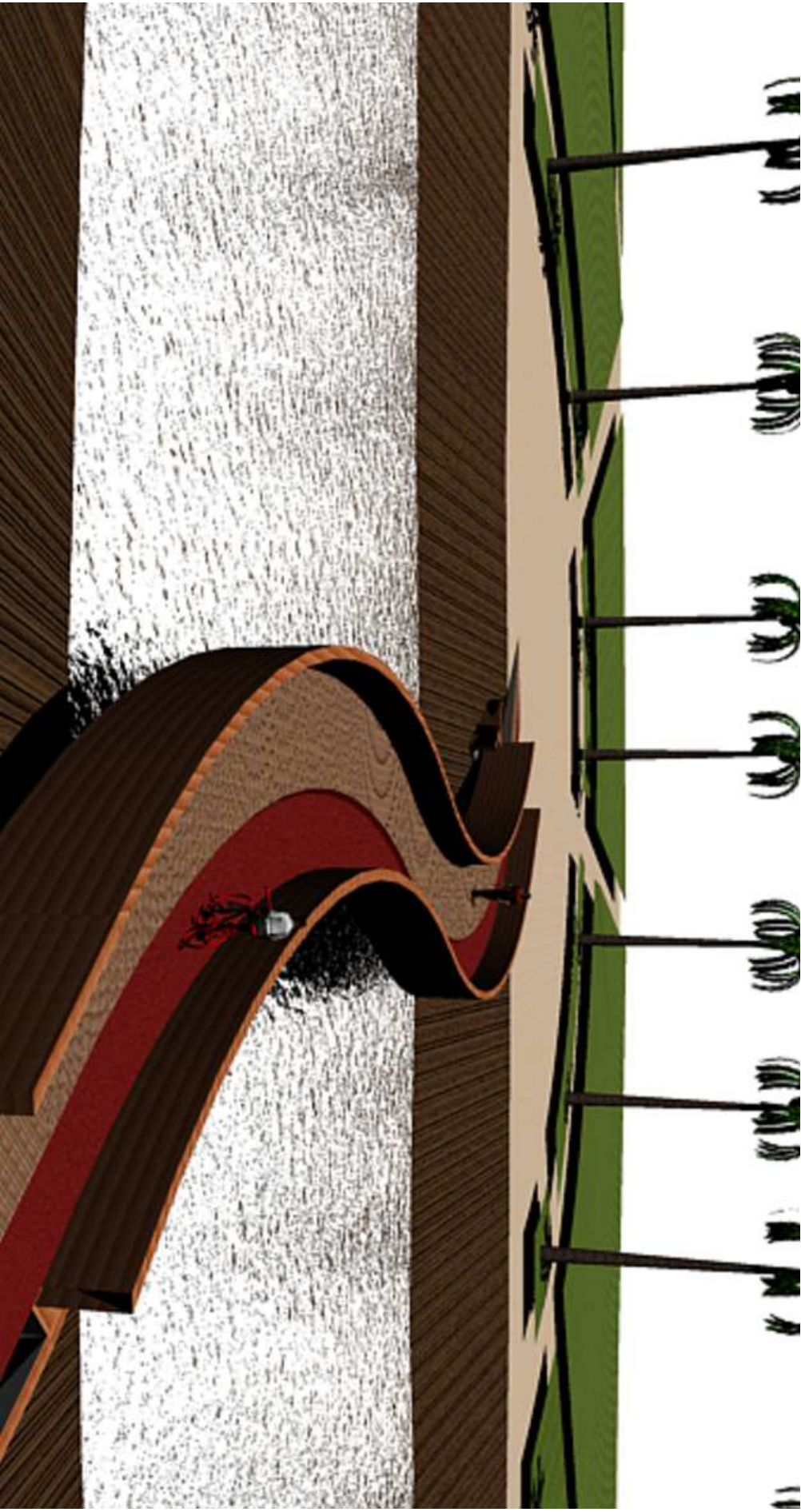
Carbo Martínez, Marcos

Monleón Crenades, Salvador

Castro Bugallo, María Carmen

4º GIC

Junio - 2014

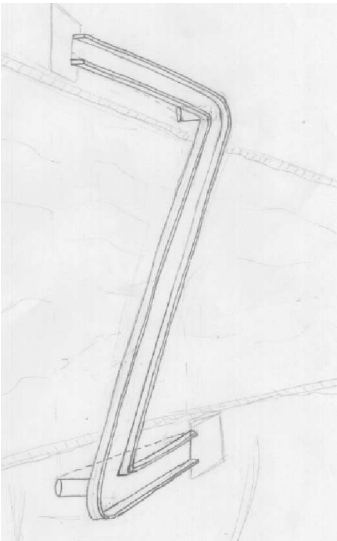


VISTA DIURNA 3D

ESTUDIO DE SOLUCIONES

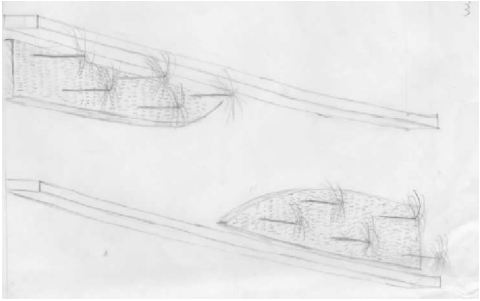
Solución A

Se trata de una pasarela metálica cuyo trazado en planta tiene forma de “Z” y tiene una elevación significativa respecto al cauce del río. En cada margen la estructura se apoya en una pila de metro y medio de altura respecto al terreno.



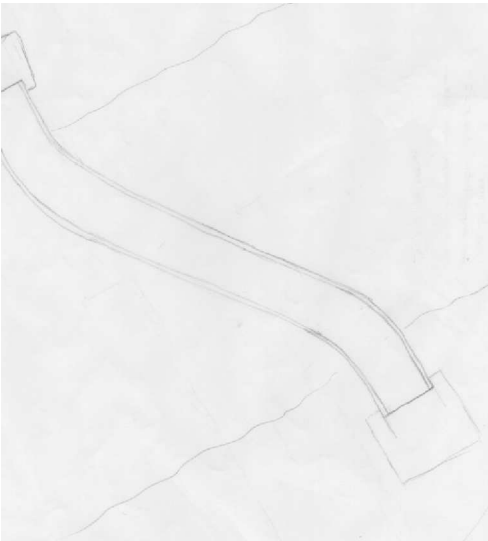
Solución B

Consiste en una pasarela biapoyada cuyo trazado en planta es recto con cierta inclinación con respecto a la dirección perpendicular al cauce. El sistema resistente consta de una celosía de acero que sostiene el tablero metálico. Predomina la presencia de dos jardineras.



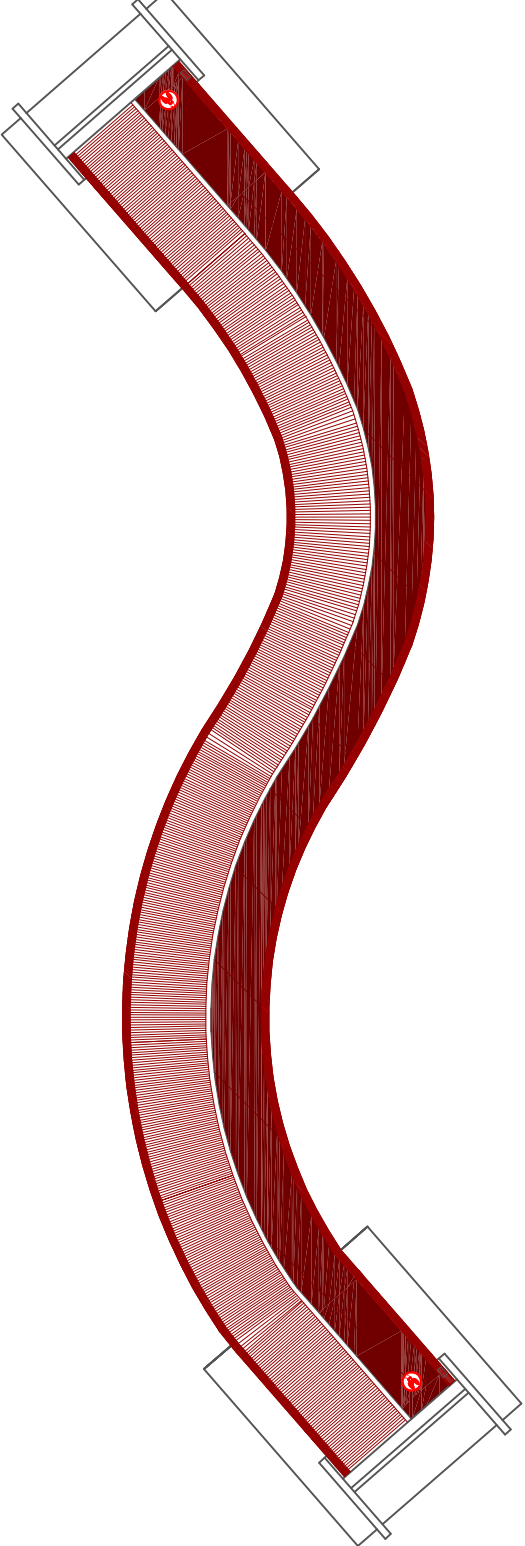
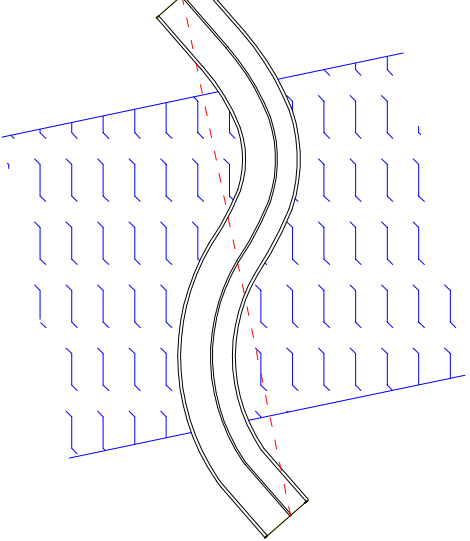
Solución C

Se trata de una pasarela cuyo trazado en planta se caracteriza por tener doble curvatura y los accesos no están alineados en el mismo plano perpendicular al cauce, sino que existe un cierto desplazamiento lateral de un extremo respecto al otro.



Solución D

Esta última solución tiene la misma tipología estructural que la solución “C” pero los accesos a la pasarela están alineados de forma simétrica en el mismo eje dando lugar a un trazado en planta en forma de “serpiente”.



PLANTA Y ALZADO DE LA PASARELA