

PROYECTO BÁSICO PARA EL “CONCURSO DE PUENTE DEL ACCESO SUR AL PARQUE DE TEMPELHOF, BERLÍN”. DISEÑO CONCEPTUAL.

Solución B.

ETSICCP, UPV.

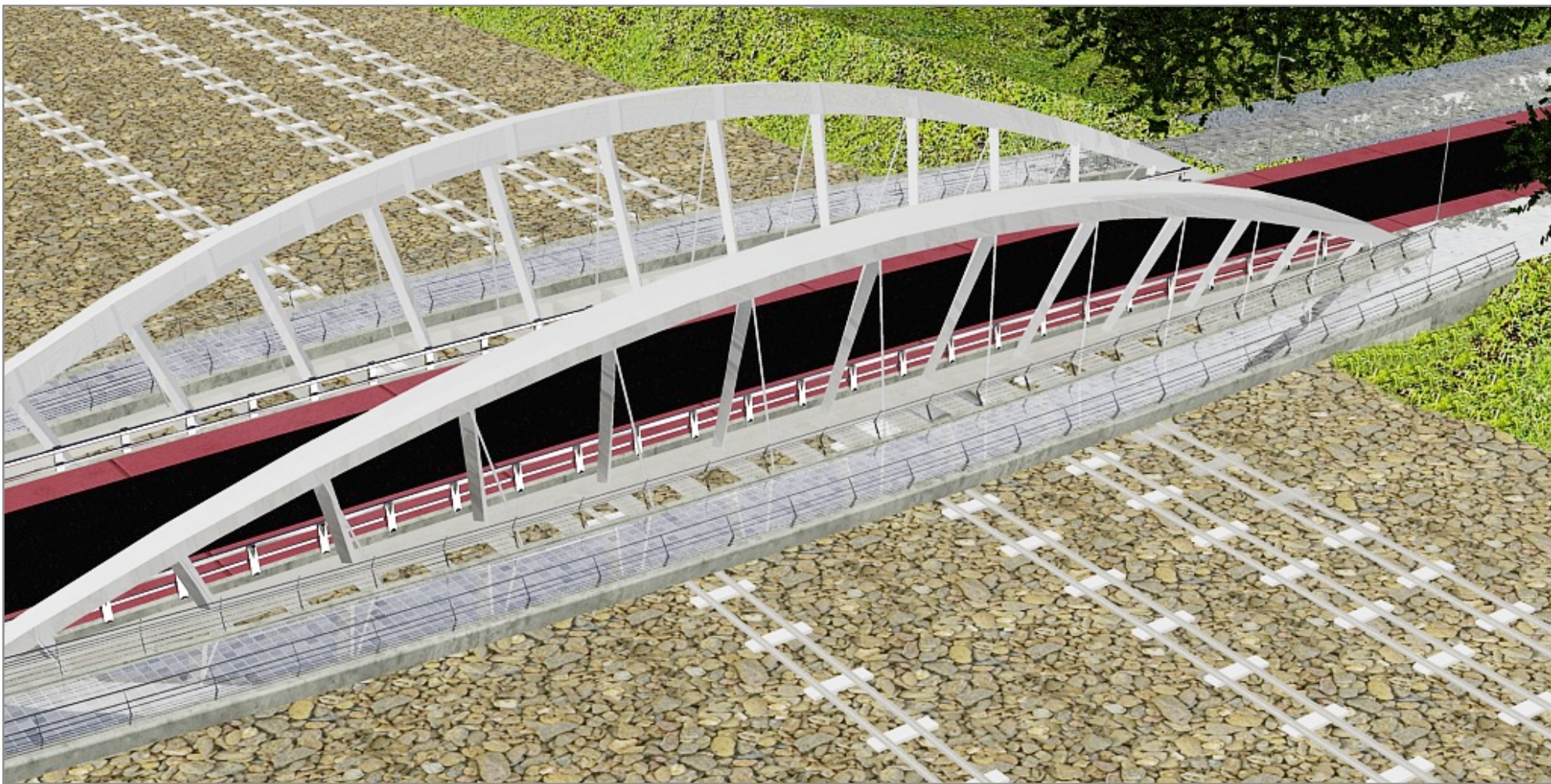
Grado en Ingeniería Civil.

Trabajo Final de Grado, Curso 2014-2015.

Junio 2014



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



OBJETO DEL PROYECO BÁSICO

El presente proyecto básico tiene como objetivo desarrollar, en el marco técnico-administrativo del concurso de ideas, una propuesta para el Puente del acceso Sur al Parque de Tempelhof, en Berlín, a nivel de proyecto básico.

LOCALIZACIÓN

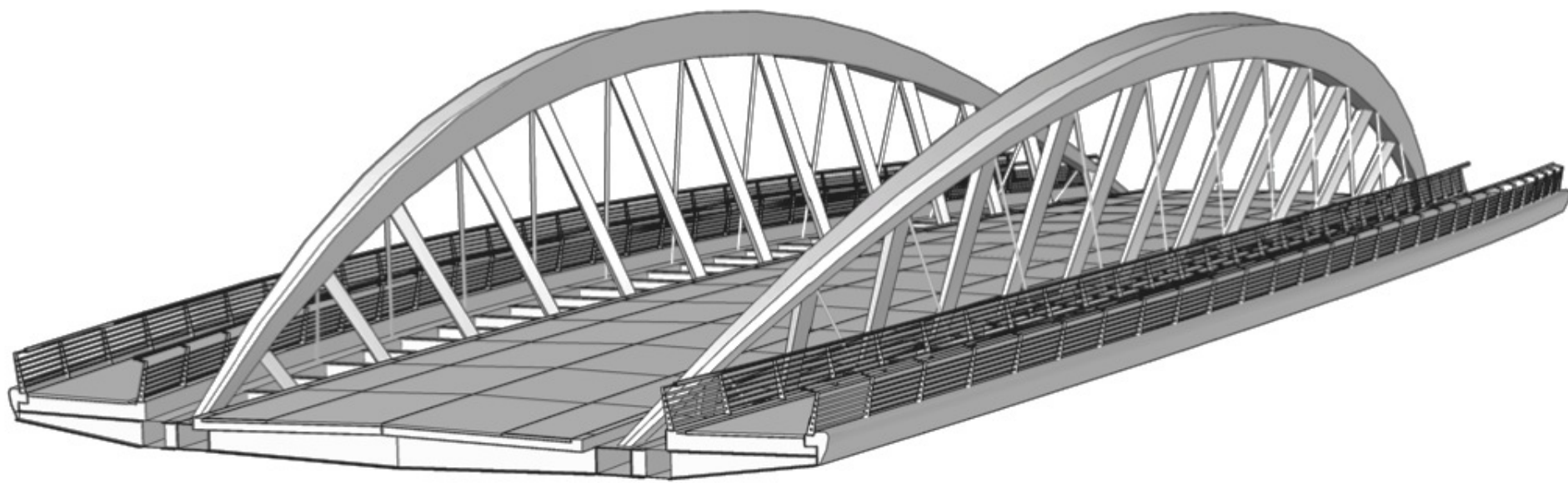
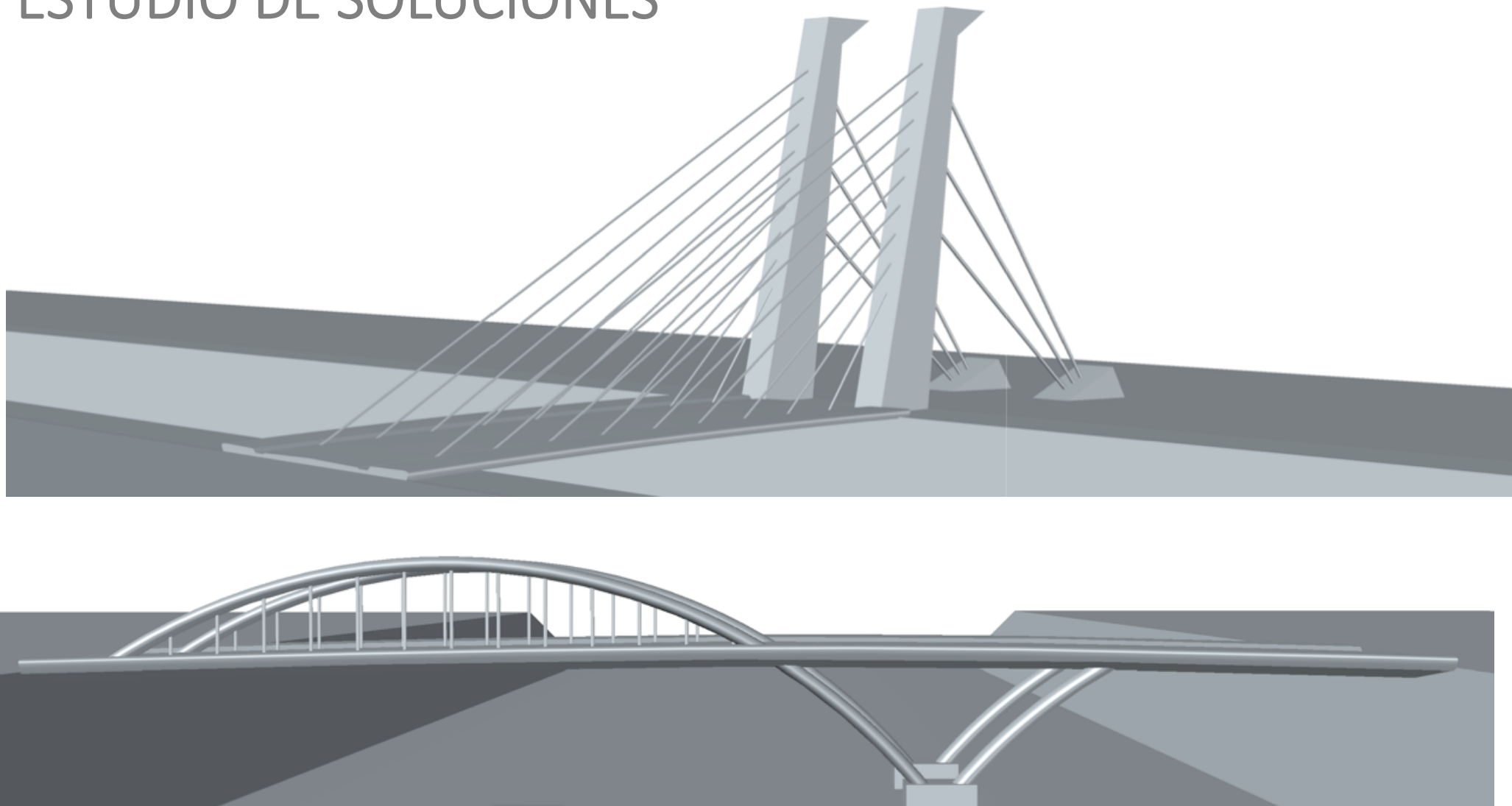
El emplazamiento de la obra se sitúa en la localidad de Berlín, al sur de la misma. El puente a proyectar resolverá la conexión entre la calle Oberland y el parque de Tempelhof.

DESCRIPCIÓN

La solución adoptada consiste en un puente arco superior de acero o bowstring con péndolas rígidas, flexibles y tablero mixto, salvando una luz de 70 m.



ESTUDIO DE SOLUCIONES



ALTERNATIVAS VALORADAS

A.1 Solución Atirantada:

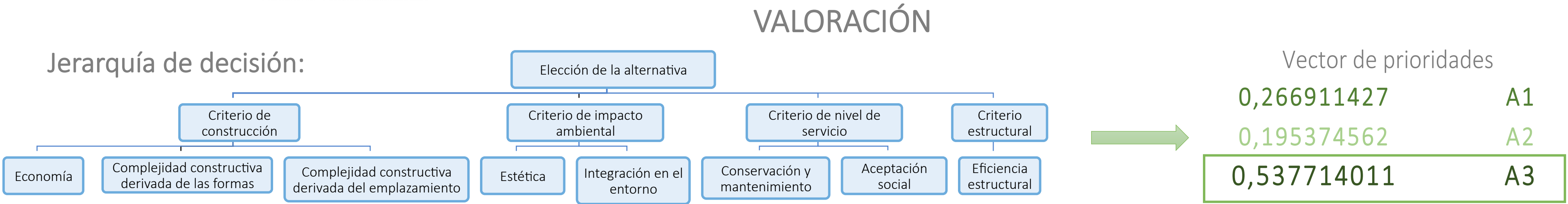
Puente atirantado de hormigón con un único vano de 60 metros de luz con 2 planos de tirantes en arpa y tirantes de retenida a estribos.

A.2 Solución Arco de tablero intermedio:

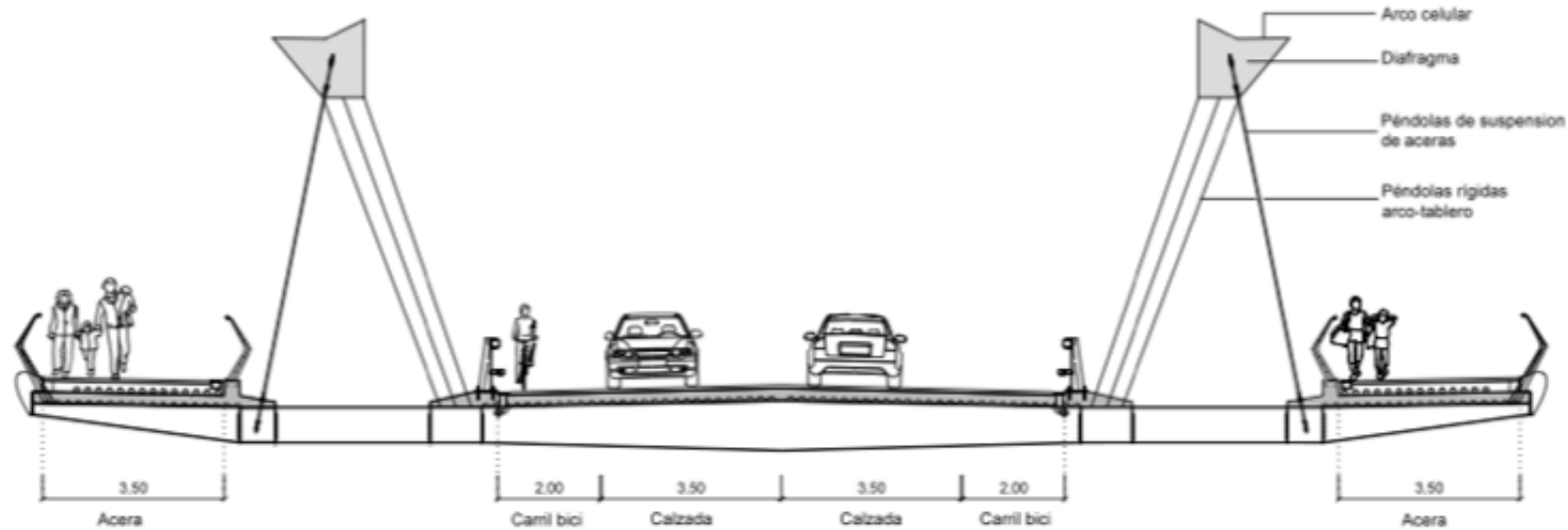
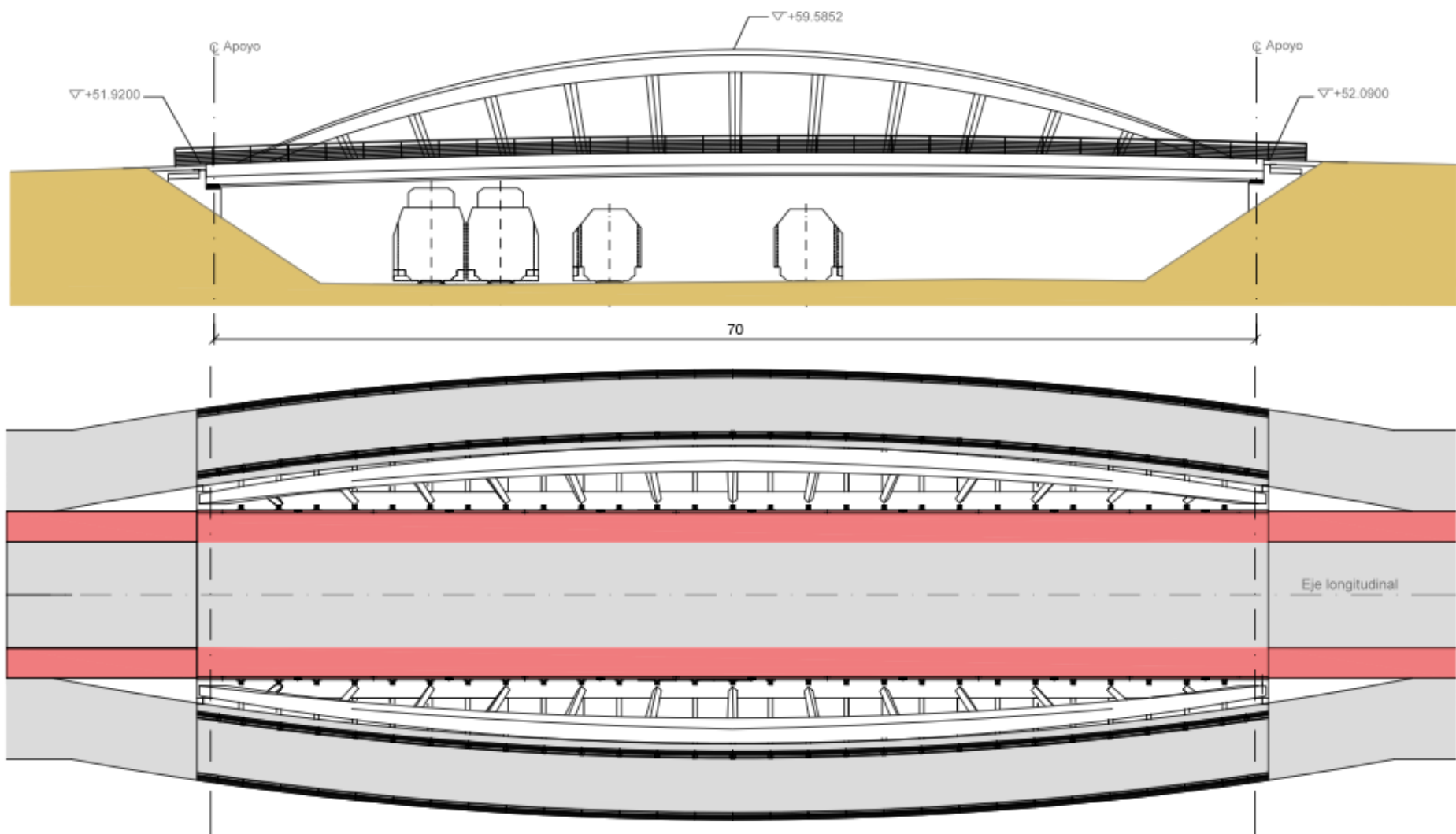
Puente en acero formado por dos vanos, de 40 y 30 metros respectivamente. El vano mayor sustentado por dos arcos y el vano menor biapoyado en pila y estribos.

A.3 Solución Arco superior (bowstring):

Puente en acero tipo arco con tablero inferior o *bowstring* de 70 metros de luz. Dos arcos en planos no verticales sutentan el tablero con péndolas rígidas y las pasarelas con péndolas flexibles.



SOLUCIÓN ADOPTADA: Solución Arco superior



Autor: Beredas Muñoz, Julia
Tutor: Monleón Cremades, Salvador
Cotutor: Casanova Colón, José