



# Pasarela de las Orquideas

Ginebra, Suiza / 2024

Propiedad  
Cliente  
Alcance  
Arquitecto

Canton de Genève  
Commune de Bellevue  
proyecto de licitación  
Groupe H



## EQUILIBRIO Y DURABILIDAD

El proyecto de conexión entre el barrio de Champ-du-Château y la playa de Vengeron ha sido rigurosamente elaborado para integrarse armoniosamente en el paisaje natural y favorecer una relación equilibrada con su entorno. Su diseño en forma de S, visto en planta, se integra suavemente entre los bosques existentes y su relieve natural, preservando así el carácter único de la zona. Los árboles ya presentes han sido cuidadosamente preservados adoptando un trazado que evita cualquier tala.

Su forma curvada y sus diferentes profundidades ofrecen una experiencia placentera a ciclistas y peatones, proporcionándoles nuevas perspectivas sobre el entorno. En lugar de buscar destacarse en el paisaje, el diseño busca integrar armoniosamente la pasarela con su entorno, lo que contribuye a la mejora global del territorio.

La solución estructural adoptada es una viga de acero continua de 125 metros de largo, con una sección en caja o en canal. Esta sección en canal es asimétrica: el parapeto sur es más profundo para proteger a los usuarios de las molestias sonoras del tráfico de la autopista vecina. Las dimensiones de la viga están cuidadosamente calculadas para distribuir eficazmente el momento de flexión, lo que permite optimizar el uso de los materiales al tiempo que crea una dinámica plástica interesante desde el punto de vista arquitectónico.

Desde el punto de vista estructural, la pasarela está diseñada como una obra continua, sin necesidad de aparatos de apoyo ni juntas de dilatación. Esta elección tiene como objetivo minimizar los futuros trabajos de mantenimiento al tiempo que asegura una estructura económica y robusta. La mayor parte de la construcción se llevará a cabo sin perturbaciones significativas del tráfico rodado. Solo algunas vías serán ligeramente reducidas para permitir el uso de una grúa móvil, lo que ocasionará una interrupción limitada del tráfico nocturno.



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