Nuevo Puente El Raal



Ficha técnica

Ubicación: El Raal, Murcia (España)
Propiedad: Ayuntamiento de Murcia
Alcance del Trabajo: Proyecto de Estructura y Asistencia Técnica a la Dirección de Obra.
P.E.M (Estructura): 1.156.562.21 €

Cliente: URBAMUSA
Estructuras Proyectadas: Puente metálico
Año de Realización: 2022-2025

Descripción

Este nuevo puente sobre el río Segura ha reestablecido la conexión viaria entre las pedanías murcianas de El Raal y Beniel, interrumpida desde hace años. La actuación fue promovida por el Ayuntamiento de Murcia y proyectada por Urbamusa. Qube desarrolló el diseño estructural de la infraestructura y lleva a cabo la asistencia técnica durante la obra.

El puente presenta una tipología híbrida viga-arco de directriz parabólica, resuelta mediante dos grandes vigas laterales metálicas que conforman el sistema resistente principal. Tiene una luz de 44 metros entre estribos y un tablero de 12 metros de ancho, con dos carriles de circulación y aceras peatonales a ambos lados de las vigas principales, sobre ménsulas en voladizo de canto variable.

El proceso constructivo, condicionado por múltiples restricciones, requirió una ejecución cuidadosamente planificada. Se inició con la cimentación profunda mediante micropilotes y la construcción de estribos tipo cargadero. A continuación, se habilitó una plataforma en el cauce desde donde se izaron las vigas principales con grúas de gran capacidad.
Sobre las vigas principales se montaron las vigas transversales, las placas de encofrado perdido y la armadura de la losa.