



## Infraestructuras/Otras infraestructuras

# Rehabilitación del puente Sifón de Santa Eulalia en la provincia de Huelva

### Cliente

Dirección General de Infraestructuras del Agua

### Importe

6.498.224,00 € IVA incluido

### Localización

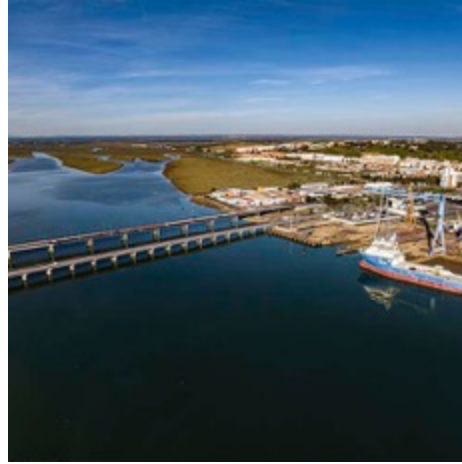
Huelva

### Periodo de la obra

26 meses

### Alcance

Reparación y refuerzo de los elementos estructurales del puente Sifón de Santa Eulalia para mejorar su eficiencia y seguridad.



## Descripción del servicio

El puente Sifón Santa Eulalia tiene una longitud total de 1.600 m apoyados sobre 80 tramos. Su anchura total es de 12,40 m, distribuidos en dos calzadas de 3,50 m y un carril bici en el lado de aguas abajo.

La construcción data de los años 1967 y 1968 y ha sido sometida a varios trabajos de reparación sin conseguir solucionar sus problemas estructurales.

En este proyecto se incluyen distintas acciones de refuerzo, entre las cuales se destacan:

- Reparación de tableros, cabeceros y pilas en mal estado.
- Limpieza de la superficie de hormigón.
- Tratamiento de fisuras.
- Armaduras.
- Reparación del paramento de hormigón.
- Reparación de frentes de tablero (juntas).
- Renovación de algunas juntas en las tuberías que discurren por el tablero del puente, mediante nuevas juntas estancas.
- Reparación y refuerzo de la cimentación de las pilas del lado tierra, tanto en el lado Corrales como en el lado Huelva que no hayan sido reforzadas en actuaciones anteriores.

- Preparación y excavación de la cimentación
- Tratamiento de limpieza de los encepados existentes.
- Inspección del encuentro del pilote metálico con el encepado y posibles actuaciones
- Tratamientos de reparación en los pilotes metálicos.
- Reparación de los encepados existentes.
- Protección antiácida del encepado.
- Reparación definitiva mediante micropilotes y encepados pretensados.
- Mejora de la seguridad frente a riesgos laborales del personal de explotación y terceros, mediante sustitución de la actual barandilla y de las juntas de dilatación de la calzada.
- Acometida eléctrica a la cabeza del sifón en el lado Huelva.

El puente discurre sobre el entorno natural protegido Las Marismas del Odiel, reserva de la biosfera de la Unesco. Por tanto, se toman todas las medidas necesarias para limitar la afección sobre la calidad medioambiental (vertidos, depósitos contaminantes, emisiones gaseosas, generación de residuos, etc.), así como la posible contaminación acústica por ruido.

## Datos principales del servicio

**Micropilotes**  
8.064 m

**Inyección de mortero**  
112.200 kg

**Reparación estructural con mortero R4**  
2.657,90 m<sup>2</sup>

**Tratamiento de pintura de protección del hormigón**  
35.426,76 m<sup>2</sup>

**Limpieza chorro de arena**  
35.426,76 m<sup>2</sup>

**Barandilla de acero**  
3.400 m

**soriguē**

Acsa Obras e Infraestructuras, S.A.U.  
Astronomía, 1, Torre 5, Planta 11, Módulos de 7 a 12 - 41015 Sevilla.  
T +34 954 36 78 50 - F +34 954 36 02 94  
www.sorigue.com

