



# SIKA AT WORK

## PANTALÁN GALLINERAS, CÁDIZ

REPARACIÓN, REFUERZO Y PROTECCIÓN SIKA

Tecnologías: Sika MonoTop®, Sika FerroGard®, Sikadur®, Sika CarboDur®, SikaTop®

BUILDING TRUST



# REPARACIÓN, REFUERZO Y PROTECCIÓN DEL "PANTALÁN GALLINERAS", CÁDIZ

EL PROYECTO CONSISTIÓ EN LA REPARACIÓN, EL REFUERZO Y LA PROTECCIÓN DEL PANTALÁN DEL PUERTO DE ACCESO PARA LOS AMARRES EN LA PROVINCIA DE SAN FERNANDO, CÁDIZ.



Los requerimientos de la obra comenzaban con un saneado exhaustivo de la estructura mediante hidrodemolición manual y robotizada hasta los 2.500 bar, tanto a lo largo de la cara inferior del tablero como de los laterales, así como de las vigas de arriostramiento de los pilotes. A continuación y sobre el saneado de la estructura completado, se requería llevar a cabo la reparación, el refuerzo y la protección de la estructura.

## PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

En esta ocasión, se definieron las siguientes soluciones:

### Reparación mediante pasivado y mortero de reparación estructural

- Limpieza mediante hidrodemolición del soporte en mal estado y de las armaduras con los condicionantes antes indicados, lo que permitió sanear el soporte y trabajar en las siguientes operaciones sobre una superficie competente.
- Una vez saneadas las superficies y las armaduras, como primer paso se procedió a aplicar el pasivador **Sika MonoTop®-910 S**, producto para el pasivado y unión estructural, aplicado en dos manos sobre todas las armaduras, lo que permite restaurar el pasivado gracias a la composición química del producto. A posteriori se procedió a la aplicación del **Sika MonoTop®-4012 ES**, mortero de reparación estructural clase R4 según EN-1504, mediante proyección húmeda para la regeneración de la estructura de hormigón.

### Aplicación de inhibidor de corrosión

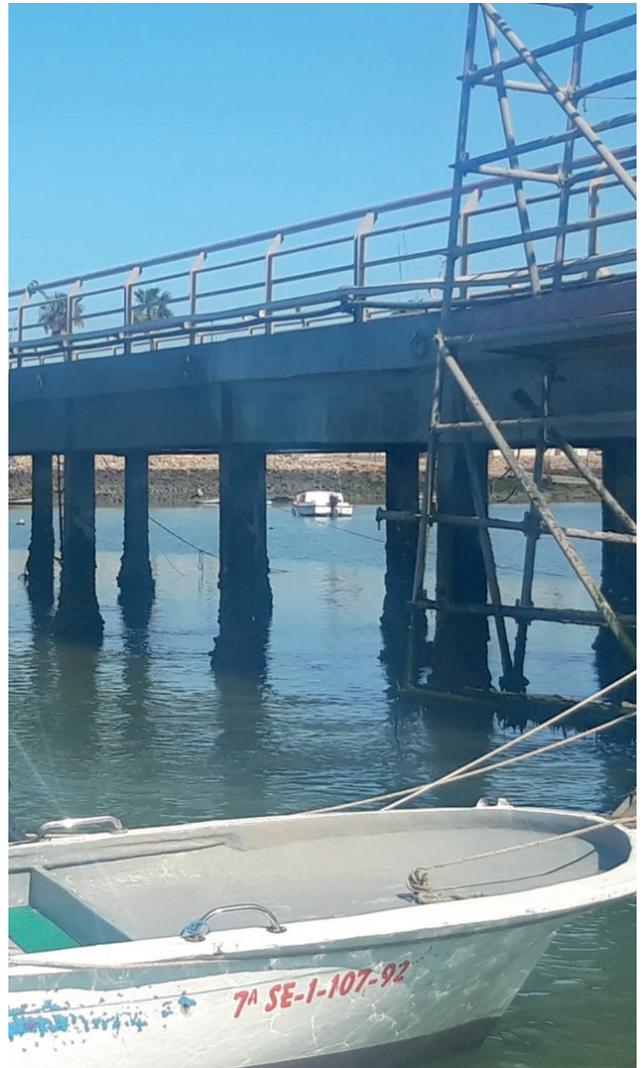
- Aplicación del producto líquido **Sika FerroGard®-903 Plus**, el cual es un inhibidor de la corrosión activo basado en componentes orgánicos, para aplicación por impregnación, sobre toda la superficie mediante sulfatadora.

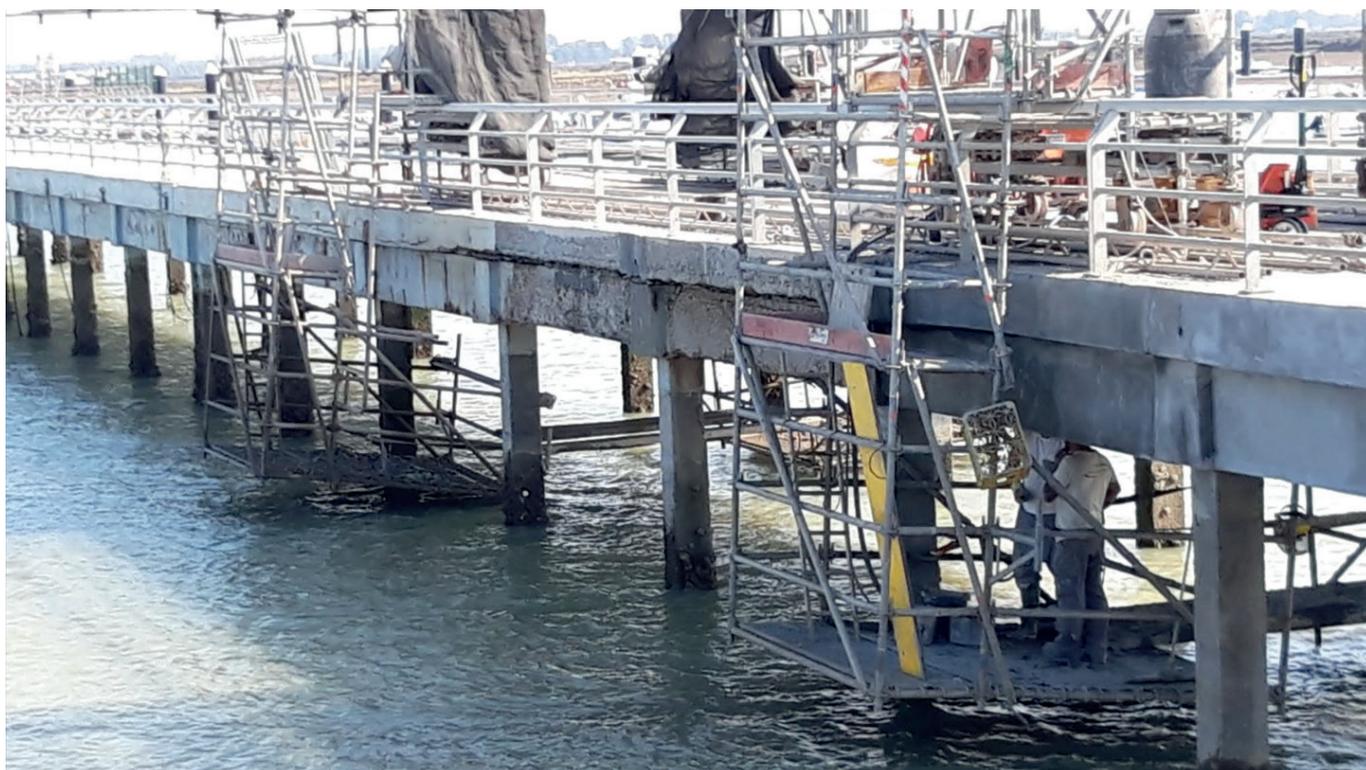
### Refuerzo a flexión en vigas

- Aplicación del adhesivo **Sikadur®-30** sobre la superficie objeto del refuerzo, el cual es una resina epoxy formulada especialmente para el pegado del laminado a base de fibra de carbono **Sika CarboDur® E-512**. Se trata del sistema de refuerzo Sika CarboDur®, el cual se termina con una segunda capa de resina sobre el laminado de fibra de carbono para recibir posteriormente un espolvoreo de árido.

### Protección de la estructura frente a la carbonatación

- Aplicación del revestimiento cementoso **SikaTop®-209 ES**, mortero de protección e impermeabilización de estructuras de hormigón con resinas sintéticas, aplicado en dos manos en toda la superficie mediante proyección.

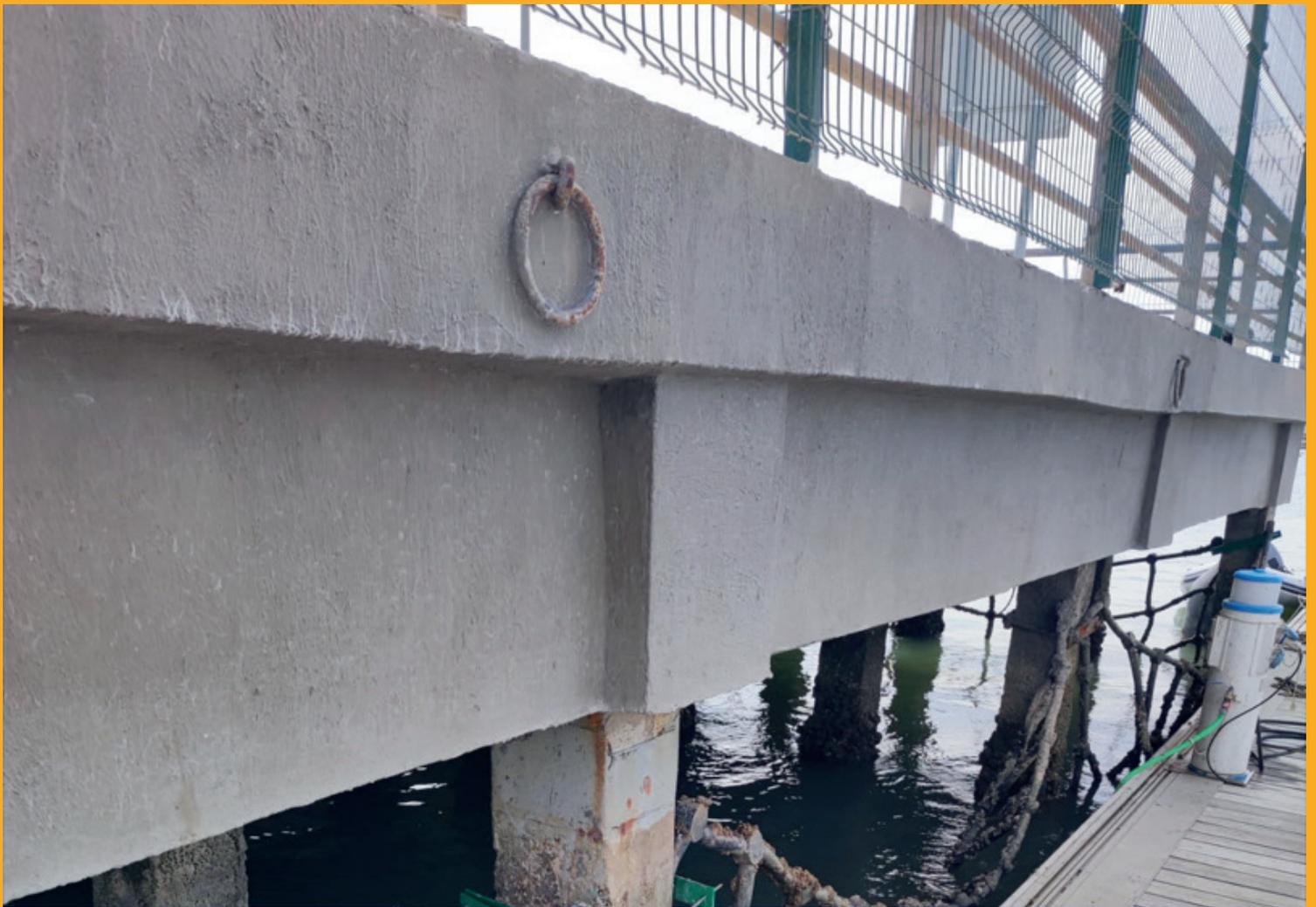




**PROPIETARIA**  
AP Puertos de Andalucía

**CONTRATISTA**  
UTE Carmocón-Apimosa

**COMPAÑÍA SIKA**  
Sika S.A.U, Spain



## PRODUCTOS SIKA

- Sika MonoTop®-910 S
- Sika MonoTop®-4012 ES
- Sika FerroGard®-903 Plus
- Sikadur®-30
- Sika CarboDur® E-512
- SikaTop®-209 ES

Se aplicarán nuestras Condiciones Generales de Venta más actuales.  
Por favor consulta la hoja de datos del producto más actualizada antes de cualquier uso.



**RESPONSIBLE CARE®**  
El Compromiso de la Industria Química  
con el Desarrollo Sostenible

**SIKA, S.A.U.**  
Carretera de Fuencarral, 72  
28108 - Alcobendas (Madrid)  
España

**Contacto**  
Telf. +34 91 657 23 75  
Fax: +34 91 662 19 38  
esp.sika.com

**BUILDING TRUST**

