

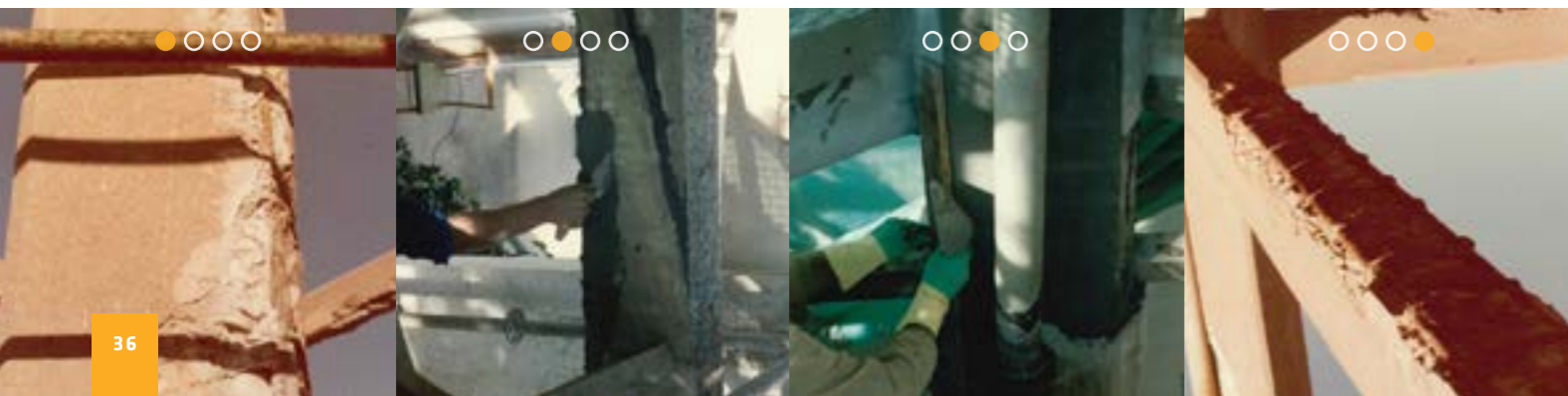


Depósito de agua de Godella

Introducción

Dentro de la red de suministro de agua potable de Godella existe un depósito elevado, que permite la distribución por gravedad a la mayor parte del municipio. El depósito consiste en un contenedor cilíndrico de hormigón armado de aproximadamente de unos 5 m de alto por 8 m de diámetro. El depósito va apoyado en 6 pilares de hormigón armado de 40 x 40 cm, de unos 25 m de alto. Aprox. cada 8 m de alto, estos pilares van arriotrados por unas vigas de 30 x 30 cm.

LA OBRA EN IMÁGENES



Trabajos realizados

Después de más de 40 años de funcionamiento, el depósito estaba deteriorado por el paso del tiempo, principalmente debido a la corrosión de las armaduras. En 1998 se acometió la reparación del mismo. Esta reparación fue realizada por la empresa **HORCEVASA**, de Valencia.



Los trabajos consistieron en lo siguiente:

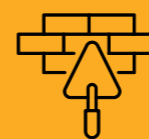
Eliminación de las partes sueltas o mal adheridas del hormigón.



Limpieza con chorro de agua de las armaduras que presentan signos de corrosión.



Pasivación de las armaduras con **Sika Top Armatec 110 EpoCem**, lechada anticorrosión a base de cemento y resina epoxi.



Regeneración de las secciones de hormigón perdidas con **Sika Top 122 SP**, mortero de reparación cementoso de dos componentes mejorado con resinas y fibras.



Revestimiento del interior del tanque de agua con **Sika Top Seal 107**, mortero impermeabilizante cementoso de dos componentes mejorado con resinas sintéticas.



Revestimiento de todo el hormigón exterior de la estructura con **Sikagard-670 Elastocolor W**, pintura de protección anticarbonatación, en base agua.

SITUACIÓN ACTUAL

El estado de la situación actual de la estructura se ha comprobado mediante una inspección visual realizada en una visita a la misma, en marzo de 2024, es decir, 26 años después de realizada la obra.

Las conclusiones:

- A primera vista, el aspecto general es impecable. No se aprecia ningún defecto remarcable.
- No se ven fisuras en ninguna parte de la estructura, ni en pilares, ni en el propio contenedor.
- No se aprecia ningún signo incipiente de corrosión. Después de 26 años de la reparación, la protección de la armadura ha funcionado perfectamente.
- La parte inferior del depósito es la más crítica. Se aprecian ligeras manchas, que pueden ser debidas a la humedad, pero en general está bien.
- El revestimiento con Sikagard-670 Elastoclor W ha funcionado perfectamente. Tanto en los pilares, como las riostras y el propio contenedor, presentan una superficie perfecta.
- La pintura presenta un aspecto uniforme y limpio. El ambiente en que está es rural, por lo tanto sin contaminación, y eso ayuda a que se mantenga en esa situación.