



REFERENCIA

PUENTE EN ALGAR DE PALANCIA (VALENCIA)

ABRIL 2024

INTRODUCCIÓN

El puente de Algar de Palancia, sobre el río del mismo nombre, se terminó de construir en 1930. Es un puente de 4 vanos, de unos 30 m de luz cada uno. Cada vano está conformado por dos vigas arco, que se apoyan en unos muros, que están cimentados en el lecho del río. El tablero es una losa de hormigón de unos 10 m de ancho, donde va la calzada con dos carriles, y las dos aceras.

TRABAJOS REALIZADOS

En 2010 se realizaron los trabajos de rehabilitación del puente. Los realizó la empresa de Valencia Dominguis, S.L., y consistieron en lo siguiente:

- Chorreo de arena para limpieza de toda la estructura de hormigón.
- Pasivación de las armaduras expuestas, con el producto **Sika Top Armatec-110 EpoCem**, agente pasivante a base de cemento y resina epoxi.
- Regeneración de las partes perdidas de hormigón con **Sika Monotop-612**, mortero cementoso monocomponente.
- Reperfilado en capa fina con el mortero **Sika Monotop 620**, mortero cementoso en capa fina.
- Revestimiento de toda la estructura, como decoración y protección de la misma con **Sikagard-670 W Elastocolor**, pintura acrílica anticarbonatación en base agua.
- Las juntas se sellaron con **Sikaflex-Pro3 FC**, masilla de poliuretano de 1 componente.

A continuación se exponen algunas fotos de la obra recién terminada, donde se aprecia como quedó en aquel momento.

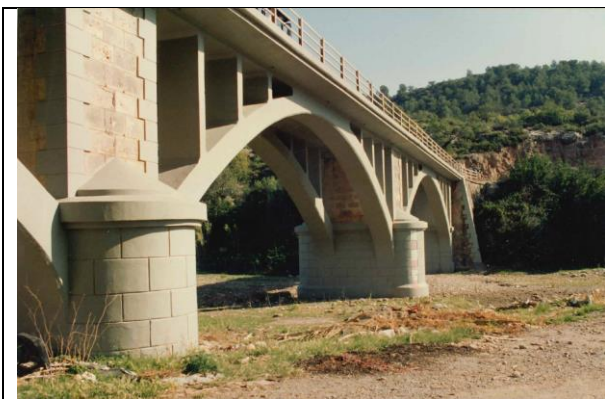




Foto 1



Foto 2



Foto 3	Foto 4
	
Foto 5	Foto 6

SITUACIÓN ACTUAL

El estado de la situación actual de la obra se ha comprobado mediante una inspección visual realizada en una visita a la misma, en marzo de 2024, es decir, 14 años después de ejecutados los trabajos de reparación.

En el anejo fotográfico del apartado siguiente se puede apreciar cual es el estado actual. Las conclusiones que podemos sacra sobre ese estado son:

- El aspecto estético general sigue siendo óptimo. En una primera visión no se aprecia apenas un envejecimiento general.
- En toda la estructura prácticamente solo se ha producido un pequeño desprendimiento de la reparación (foto 25). No hay más desprendimientos o deterioros importantes que se puedan apreciar.
- No se aprecia ninguna fisuración importante en toda la superficie reparada. El revestimiento sigue siendo continuo y sin defectos.
- Las vigas arco (fotos 30 a 36) tienen un aspecto perfecto, sin defectos.
- La parte inferior del tablero (fotos 37 a 41) está impecable. No se ven calcificaciones provenientes de filtraciones desde arriba, ni ningún otro defecto.
- Las zonas de los apoyos presentan un muy buen aspecto. Es remarcable esto, porque eso es zona inundable cuando el río viene crecido. La reparación y el revestimiento en esa zona ha aguantado bien el paso del agua, cuando esto haya ocurrido. El revestimiento con Sikagard-670 W Elastocolor ha resistido bien la abrasión sufrida por este efecto.

- Las superficies de hormigón siguen presentando un aspecto homogéneo y limpio. Es de destacar precisamente la limpieza que tiene el revestimiento con Sikagard-670 W Elastocolor después de 14 años. Al estar en un ambiente nada contaminado, con un aire muy puro, el revestimiento mantiene el color prácticamente intacto.
- En las fotos de la 22 a la 25 se aprecia el estado del Sikaflex-Pro3 FC, después de 14 años de exposición. El aspecto, para haber pasado ese tiempo, es extraordinariamente bueno. Simplemente se aprecian unas mínimas grietas superficiales, y un pequeño ensuciamiento, pero por lo demás su estado es perfecto. Conserva la elasticidad necesaria para puentear las juntas sin problemas.

Todas las cuestiones indicadas anteriormente se puede ver en el anejo fotográfico que viene a continuación.

ANEJO FOTOGRÁFICO

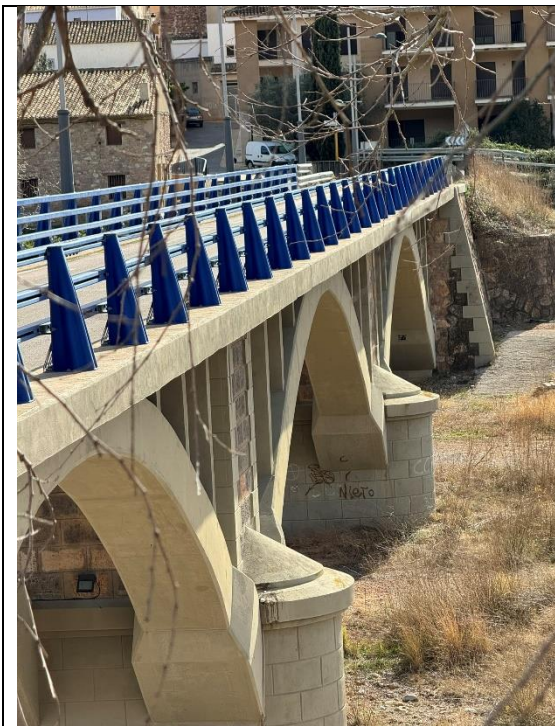


Foto 7



Foto 8



Foto 9

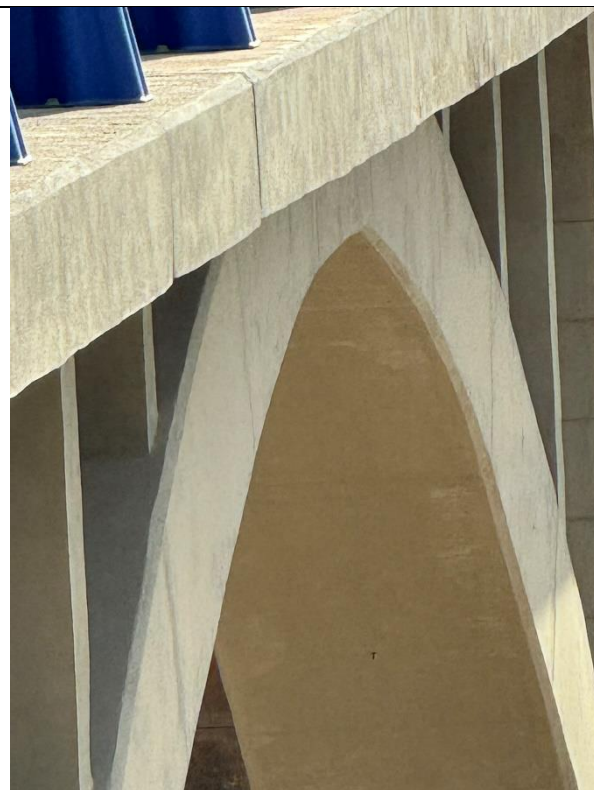


Foto 10

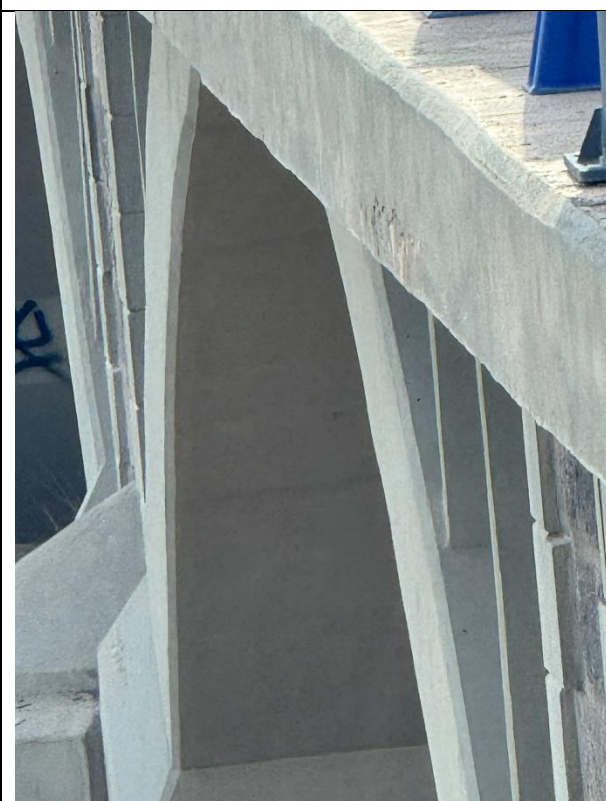


Foto 17



Foto 18



Foto 19



Foto 20



Foto 21



Foto 22



Foto 23

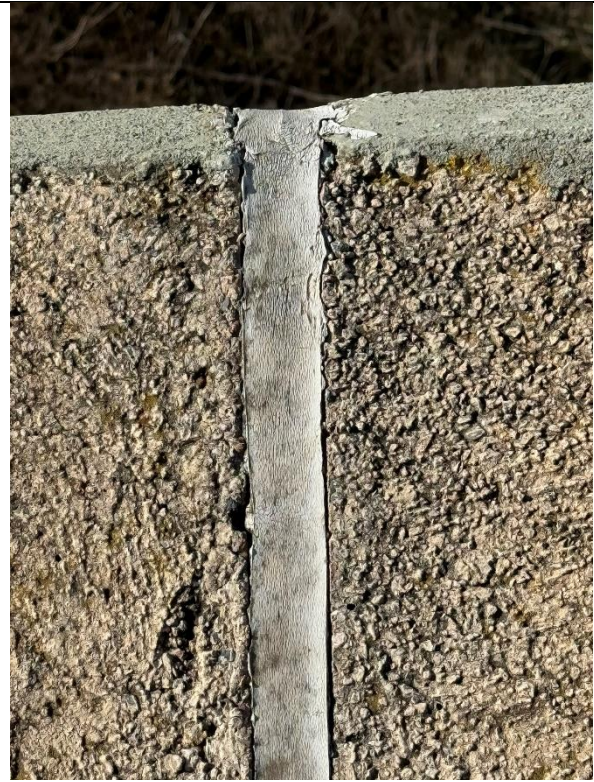


Foto 24



Foto 25



Foto 26



Foto 27



Foto 28



Foto 29



Foto 30



Foto 31

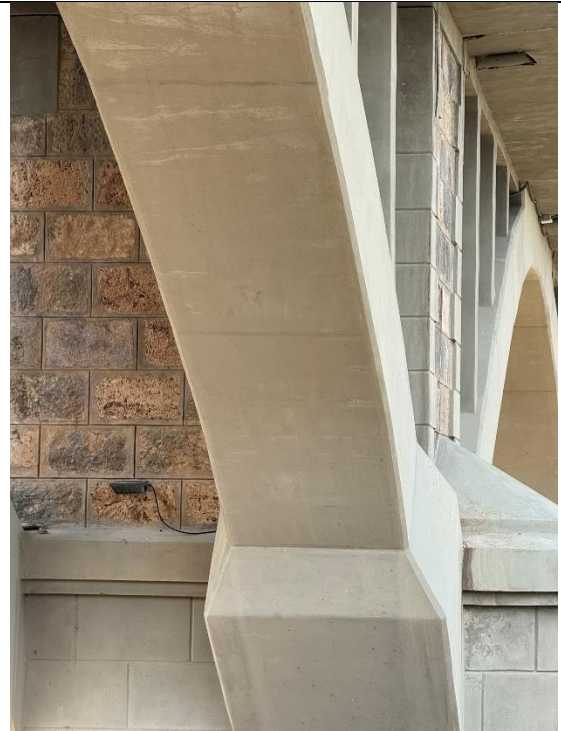


Foto 32



Foto 33



Foto 34



Foto 35



Foto 36



Foto 37

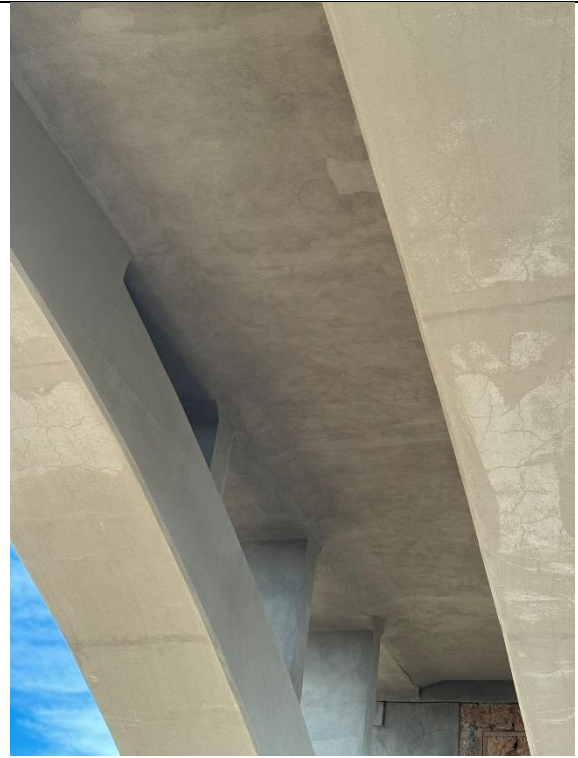


Foto 38

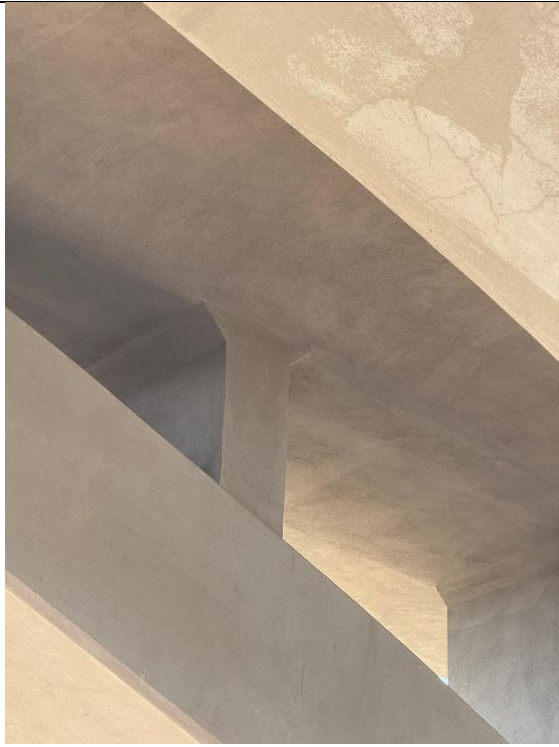


Foto 39



Foto 40



Foto 41



Foto 42



Foto 43



Foto 44



Foto 45

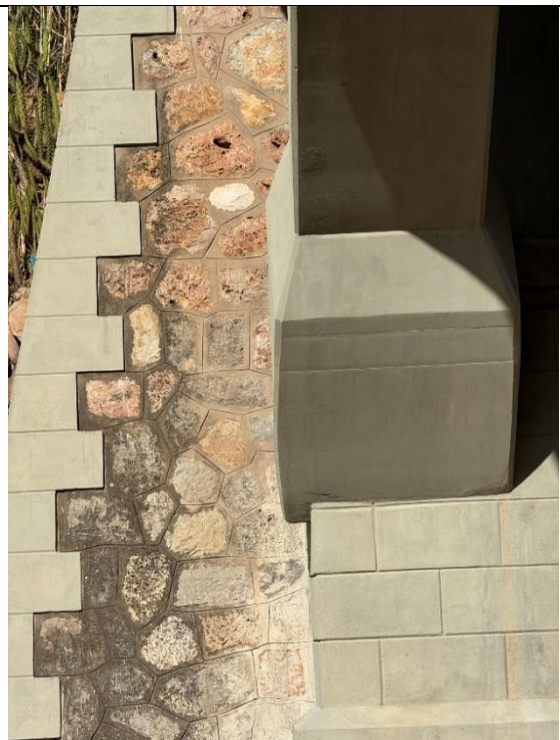


Foto 46

Madrid, Abril de 2024
Ramón Martínez Martínez
Sika, S.A.U.

