



Conservació/ Altres infraestructures

Rehabilitació del pont sobre la carretera N-II al municipi de Sant Adrià del Besós, Barcelona

Client

Infraestructures.cat

Import

749.622,11 €

sense IVA

Localització

Barcelona

Durada de l'obra

Sis mesos

Abast

Obres de reparació del pont sobre la carretera N-II per corregir els efectes de la corrosió i la humitat.



Descripció de l'obra

Amb una longitud de 145 metres, el pont sobre la N-II està constituït per un tauler de 5 bigues de formigó executades "in situ", de secció doble T de cant i amplària de l'ala inferior variable. A la seva construcció es reconeixen dues etapes: la primera, amb tres bigues i una amplària de 15 metres, es va construir segons projecte de 1941; i la segona, amb un eixamplament de 10 metres, data de 1962. Estructuralment, el tauler es resol amb dos pòrtics de formigó armat, un a cada marge del riu, de 60m de longitud i un tram central de tancament bi-secundat de 25m de longitud. Cada pòrtic compta amb un suport de dues piles i un estrep.

En revisar la infraestructura es detecten diversos problemes. A causa de l'increment de volum de les barres oxidades s'ha perdut formigó de recobriment deixant armadures al descobert. En altres punts s'evidencien els

efectes de la humitat amb eflorescències a les lloses. Per reparar aquests desperfectes, es planeja una rehabilitació que inclou:

- Neteja de totes les superfícies amb doll d'aigua a pressió per crear una rugositat i obertura de porositat que afavoreixi l'adherència dels productes a aplicar.
- Aplicació d'inhibidor de corrosió, un producte que interromp el corrent electrolític del procés.
- Pasivat d'armadures i reconstrucció de paraments amb morter tipus R4.
- Reforç de base de piles i de seccions de bigues principals a seccions adjacents a les alineacions de piles, amb fulles de fibres de carboni, allà on la pèrdua de secció d'armat supera el llinar considerat.
- Pintat anticarbonatació de totes les superfícies.

Dades principals del servei

Pintura anticarbonatació per a la protecció contra la corrosió	10.431,94 m ²
Aplicació de doll d'aigua a pressió	10.431,94 m ²
Segellat de juntes de construcció	290 m

Raspallat manual d'armadures	1.129,13 m ²
Aplicació d'inhibidor de corrosió	10.431,94 m ²
Segellat de juntes de dilatació del tauler	114,24 m