

Quimilock, s.a.

Embajadores, 163
28045 MADRID

**PROTECCIÓN ANTICORROSIVA
MEDIANTE MCI-2021 DE LOS
VIADUCTOS DE LA AP6 DE
ENTRADA Y SALIDA DEL TUNEL
VILLALBA-ADANERO (MADRID)
(año 2006)**



Quimilock, s.a.

Embajadores, 163
28045 MADRID

Introducción.

El presente informe contempla el proceso de protección anticorrosivo realizado en los viaductos del tramo de la autopista de peaje AP6 situado entre las provincias de Madrid y Segovia, a ambos lados del túnel Villalba-Adanero que comunica bajo la sierra de Guadarrama estas provincias.

La situación de estos viaductos, en alta montaña, y los problemas de corrosión acontecidos en situaciones similares por el uso de sales de deshielo en invierno, hicieron que se realizara un tratamiento de protección mediante el uso de inhibidores de corrosión MCI (Inhibidor de corrosión migratorio).



Desarrollo.

La selección del inhibidor MCI-2021 de aplicación en superficie se llevo a cabo por las propiedades anticorrosivas que proporciona y por las mejoras en superficie que se producen en el hormigón y que evitan al 100% la escarificación (rotura) del mismo en superficie por los ciclos de hielo-deshielo tan comunes en la localización de la obra.



Se ha realizado la protección sobre un total de 36.000 m² de superficie, dividiendo la obra en dos partes; una primera realizada en la propia planta de prefabricados con una superficie de 20.000 m² y una segunda parte realizada en la propia obra con una superficie de 16.000 m².

Quimilock, s.a.

Embajadores, 163
28045 MADRID



Momento de la aplicación del inhibidor MCI-2021 en la planta de prefabricados



Aspecto final de una de las vigas.

Quimilock, s.a.

Embajadores, 163
28045 MADRID



Uno de los viaductos protegidos.



Aspecto final de las vigas colocadas.