

PROTECCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN LA DESALADORA DE AGUA MARINA DEL CANAL DE ALICANTE MEDIANTE SISTEMA VpCI. (AÑOS 2006-2007)



Introducción.

En esta información detallamos la actuación llevada a cabo por la firma Quimilock s.a.u. en la Planta Desaladora de agua Marina del canal de Alicante (Alicante II) que comenzó su producción en el año 2007.

La desaladora de Alicante II, situada en las inmediaciones de la ya existente, responde al concepto + AGUA PARA UN DESARROLLO + SOSTENIBLE del programa A.G.U.A., e incluye todas las obras e instalaciones precisas para aportar al sistema hidráulico de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla un volumen anual de 24 hectómetros cúbicos y garantiza, junto con el resto de actuaciones de desalación previstas, el abastecimiento actual y futuro de una población estable superior a los dos millones doscientos mil habitantes, que en época estival supera los tres millones.

La singular obra realiza la toma de agua de mar mediante 65 drenes oblicuos de una longitud media de 25 metros. Ejecutados desde un túnel paralelo a la línea de costa de 1 kilómetro de longitud y sección abovedada de 4 * 4,5 metros, conectados a un pozo de bombeo del agua de mar capturada hasta la planta desaladora.



Esta actuación se ha realizado con el fin de proteger frente a la corrosión por la cercanía del mar las estructuras de acero correspondientes a las estructuras principales de la explotación.



Momento de la aplicación en taller.



Estructuras antes de su montaje.

Ejecución de la obra y descripción.

La obra, como se ha indicado consiste en la protección mediante el uso de un uretano de curado húmedo con inhibidores de corrosión en fase vapor VpCI- 396, en la obra de vertido de la Planta Desaladora de Agua Marina del Canal de Alicante (Alicante II).

El producto fue aplicado en taller en la totalidad de las estructuras metálicas principales de la instalación, alrededor de 20.000 m², con un espesor de recubrimiento de 75-80 micras.



Detalles de la obra.

