

BARANDILLAS PROTECCIÓN TANQUES

LOCALIZACIÓN

La planta de tratamiento aguas lleva funcionando desde 1999 y ha sido el blanco de las instalaciones de mejora y reestructuración, en 2008. La planta está dimensionada para 45.257 habitantes equivalentes, con una capacidad máxima de tratamiento de 8.580 m³/día. El proceso de tratamiento utiliza fangos activos en aireación convencional, con una fase de desinfección final de la radiación ultravioleta.

DESCRIPCIÓN CLIENTE

Grupo operante en el sector ambiental en Portugal para el suministro de agua, servicios higiénico-sanitarios y de tratamiento de aguas residuales y recuperación de desechos en un cuadro de carácter económico técnico, social y ambiental.

LOCALIDAD	PORTUCEL VIANA (PORTUGAL)
APLICACIÓN	BARANDILLAS- ESTRUCTURAS PERFIL PULTRUSO
PRODUCTO	PERFILES PULTRUSOS



OBJETIVOS

Tras una intervención de mejora del medio ambiente y la renovación de la planta de tratamiento, dado el estado de las estructuras de acero, el comitente decidió la sustitución de las barandillas con productos resistentes a la intemperie (al aire libre con temperaturas de proyecto desde -5 a + 50 °C). Las barandillas se instalan alrededor de una serie de tanques y, además de las condiciones atmosféricas, tienen que soportar también la agresión de las emanaciones de los tanques (con pH 7 - 10), mantener constantes las propias características y exigir un mantenimiento muy limitado en el tiempo. Por problemáticas de continuidad del lugar, los productos instalados deben ser prefabricados en la mayor medida, además se exige el diseño ejecutivo de todas las fases del montaje. Los materiales, además de garantizar una facilidad de montaje y reducir el mantenimiento, deben resistir a los ácidos y bases en el rango de pH 2 - 13.

SOLUCIÓN ADOPTADA

MM ha diseñado y realizado las nuevas estructuras con perfiles pultrusos compuestos por fibra de vidrio, atendiendo particularmente el aspecto de la seguridad y de la resistencia a los esfuerzos y a la agresividad del ambiente. Gracias a la total dielectricidad del material, los materiales MM han sido clasificados como aislantes excelentes por las normativas de seguridad en ámbito eléctrico EN 61340-2.3 e IEC 61340-4-5. Las estructuras se han realizado con perfiles pultrusos diseñados y prefabricados por MM de acuerdo a la norma UNI EN ISO 14122 - 1,2,3,4. Se ha puesto particular atención a la seguridad con el uso del color amarillo en todo el sistema de barandillas.