

BARANDILLAS Y PASOS PEATONALES DEPURADORA DE AGUA

LOCALIZACIÓN

Nador es una ciudad portuaria del noreste de Marruecos, en la región berberófona del Rif, situada en la costa del Mar Mediterráneo (laguna de Bou Areg). La estación depuradora forma parte de un programa de refuerzo del sistema de gestión de las aguas residuales en las provincias de Safi, El Jadida, Errachidia y Nador que tiende a reducir la incidencia de las patologías que viajan con el agua mejorando la calidad de la vida de las poblaciones rurales menos aventajadas.

DESCRIPCIÓN CLIENTE

Empresa nacional para la producción, la distribución y la gestión de plantas de agua potable con clientes en otras 500 ciudades.

LOCALIDAD	NADOR - REGIÓN RIF - MAROCCO
APLICACIÓN	PASARELAS, PASOS PEATONALES, ESCALERAS Y BARANDILLAS
PRODUCTO	PERFILES PULTRUSOS Y REJILLAS SCH 38/38_IFR



OBJETIVOS

Los ambientes de depuración de las aguas residuales con el proceso de eliminación de los contaminantes de aguas de origen urbano o industrial, suponen un constante contacto de las estructuras con sustancias orgánicas e inorgánicas que pueden rajar la superficie y reducir sensiblemente la funcionalidad. El ciclo de depuración está constituido por una combinación de más procesos de naturaleza química, física y biológica. El objetivo de los comisionistas era el de que los materiales utilizados en los pasos peatonales, pasarelas, peldaños y escaleras, suministraran las más amplias garantías de perfecta resistencia tanto a los nitratos, (en particular los compuestos orgánicos constituidos por un esqueleto de carbono e hidrógeno con enlaces de algún heteroátomo que puede ser: oxígeno, nitrógeno, azufre, fósforo, silicio) como a aquellos inorgánicos constituidos por familias de óxidos, carbonatos, sulfatos y halogenuros. Todo en un ambiente que, por la cercanía del mar, sufre de todos modos de manera considerable la acción atmosférica de los vientos y de la salinidad. Además, uno de los objetivos primarios requeridos era aquel de minimizar los costes de mantenimiento de las estructuras y tener materiales que resistieran bien a la continua exposición a los rayos UV.

SOLUCIÓN ADOPTADA

MM ha diseñado y producido las nuevas estructuras con perfiles pultrusos compuestos con fibra de vidrio atendiendo particularmente el aspecto de la seguridad y de la resistencia a los esfuerzos y a la agresividad del ambiente. Los diseños elaborados por el personal técnico de M.M. para la puesta en obra de las barandillas, de las escaleras y de las pasarelas se han concebido de acuerdo a la norma UNI EN ISO 14122 - 1,2,3,4. Para la pavimentación se han instalado rejillas SCH 38/38_IFR de resina poliéster y fibra de vidrio certificados para durar en el tiempo sin decadencia de prestaciones mecánicas según los ciclos de exposición calor/frío y humedad en base a la norma UNI EN ISO 9142 y ciclos de exposición a los rayos UV según la ASTM G 154. El tratamiento de la superficie, que es antideslizante gracias al uso del acabado "cóncavo meniscus" que garantiza una elevada adherencia incluso en condiciones de superficie mojada, realizado de acuerdo a la normativa DIN 51130 es de nivel R13 V10. La realización se ha hecho según las indicaciones de color definidas en el pedido para una perfecta integración arquitectónica y paisajística.