

PASARELAS Y BARANDILLAS PARA ACUEDUCTOS

LOCALIZACIÓN

Estación de filtración potabilización del agua. En Milán hay 29 centrales acueducto distribuidas por todo el territorio. Son verdaderas y propias "fábricas de agua", es decir, centrales en las cuales se produce el agua potable. Los procesos son continuos y por tanto: la sala de máquinas, las bombas, los filtros de carbón activo (u otra planta de potabilización), los tanques de acumulación y los pozos de extracción tienen que permanecer continuamente en funcionamiento.

DESCRIPCIÓN CLIENTE

Monouility que gestiona el servicio hídrico integrado con el control público de los entes sociales.

LOCALIDAD	MILÁN (ITALIA)
APLICACIÓN	PASARELAS Y BARANDILLAS
PRODUCTO	REJILLAS SCH 38/38_IFR Y PERFILES PULTRUSOS



OBJETIVOS

La necesidad de trabajar en un ambiente sin contaminación donde están presentes sistemas de ósmosis inversa, filtros de carbón activo y sistemas de oxidación hacía necesaria la sustitución de las aplicaciones precedentes en acero que presentaban los signos del tiempo y de la corrosión con nuevas herramientas. En particular, siendo el sitio de potabilización de Milán el más importante (más del 2/3 de la producción total), la operación debía, además de suministrar materiales resistentes a las condiciones ambientales y con reducción de los costes de mantenimiento e instalación, ser efectuado sin interrumpir la continuidad de funcionamiento del lugar y de la flexibilidad en la sede de instalación respecto a los tubos e instalaciones (filtros) existentes.

SOLUCIÓN ADOPTADA

MM ha diseñado las nuevas estructuras y secuencias de montaje, de acuerdo a la norma UNI EN ISO 14122 - 1,2,3,4 y en modo tal de poder ser instaladas en fases sucesivas sin interferir con las actividades de filtración y teniendo cuidado particularmente con los cruces de los bloques de tubos existentes. Las estructuras mismas se han prefabricado y pre-ensamblado en fábrica para reducir al mínimo la intervención en el lugar. Se han usado perfiles pultrusos compuestos, resina isoftálica con fibra de vidrio y rejillas abiertas SCH 38/38_IFR 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, las rejillas cubiertas MM han sido clasificadas como aislantes excelentes por las normativas de seguridad en ámbito eléctrico EN 61340-2.3 e IEC 61340-4-5. Particular atención a la seguridad se ha dado con el uso del color amarillo en concreto en el sistema de barandillas.