

# ESTRUCTURAS EN PRFV PARA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>CLIENTE</b>    | LÍDER EN EL SECTOR DE PURIFICACIÓN DE AGUA EN HUNGRÍA   |
| <b>LOCALIDAD</b>  | JÁSZFÉNYSZARU (DISTRITO DE JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK EN HUNGRÍA)   |
| <b>APLICACIÓN</b> | PISOS, ESCALERAS, BARANDILLAS PARA DIFERENTES PARTES DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES   |
| <b>PRODUCTO</b>   | BARANDILLAS EN PERFILES PULTRUIDOS, ESCALERAS PREFABRICADAS, REJILLAS ABIERTAS DE TIPO SCH38/38 _ IFR   |
| <b>SERVICIO</b>   | DESARROLLO DE ESTRUCTURAS A MEDIDA (EN MÓDULOS Y KITS PREFABRICADOS), PLANOS DE DETALLES EN 2-D Y DE INSTALACIÓN APOYADOS POR CÁLCULOS ESTRUCTURALES. |



## OBJETIVOS

- La expansión de la planta actual de tratamiento de aguas residuales de la ciudad es parte de un plan más amplio para mejorar el sistema de gestión de agua del cliente. La renovación de la planta incluye la construcción de dos nuevos edificios donde se implementará el sistema de desinfección del agua.
- Para la construcción de estos edificios de hormigón destinados a mejorar la capacidad de la planta existente, se necesitaban estructuras capaces de resistir los agentes químicos para permitir un **acceso seguro a las maquinarias**. De hecho, el medio ambiente es químicamente agresivo en las plantas de tratamiento de aguas residuales, incluso en las áreas externas, por los aditivos químicos utilizados en el proceso de purificación.
- Por lo tanto, el cliente final solicitó soluciones químicamente y estructuralmente resistentes. Además, esas debían ser **fáciles de instalar** para permitir que las otras partes de la planta continúen funcionando.

## SOLUCIÓN

- M. M. ha diseñado y producido esas nuevas soluciones en PRFV, centrándose no solamente en la seguridad de los trabajadores durante la instalación y el uso - garantizando la resistencia estructural a los elementos de acuerdo con los límites de deformación de acuerdo con las normas UNI EN ISO 14122 - sino también la flexibilidad necesaria para una fácil adaptación a la planta. De hecho, las estructuras estaban destinadas a diferentes áreas, en particular para los tanques de tratamiento biológico M.M. ha realizado barandas y una escalera a medida.
- Las escaleras se diseñaron como **módulos prefabricados** para reducir las operaciones en el sitio, mientras que las **barandillas** se suministraron **en kits**, con montantes verticales prefabricados y barras horizontales para cortar en el sitio para una solución a medida.
- El instalador es parte de la red calificada de M.M., capaz de completar la instalación de estructuras en PRFV de manera profesional gracias al apoyo de nuestros técnicos que también ofrecen asistencia durante la fase de puesta en obra.
- De hecho, para este proyecto M.M. proporcionó no solamente **los planos detalles en 2-D** apoyados por cálculos estructurales, en particular en relación con el sistema a medida que soporta la escalera, sino también **soporte remoto** para la perfecta instalación de las barandillas.
- Por último, las rejillas tienen una superficie cóncava antideslizante en meniscus de nivel R13 V10 según DIN 51130 y, por lo tanto, están certificadas como no resbaladizas, incluso en condiciones de mojado.