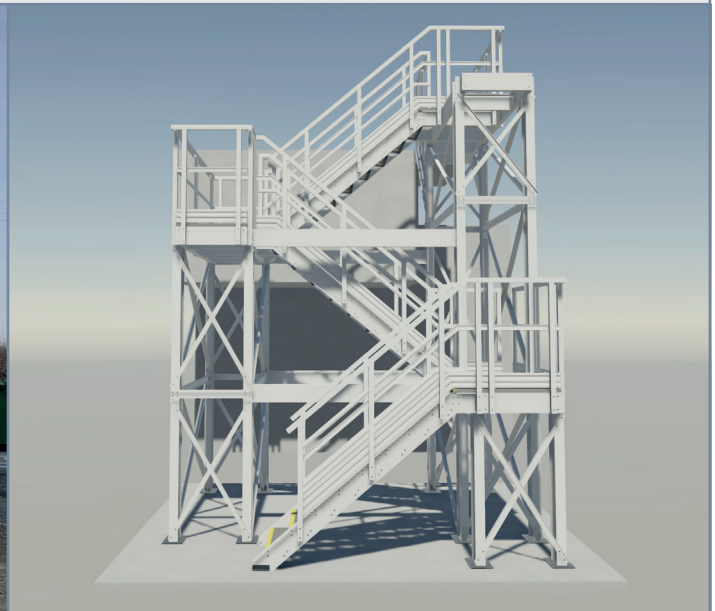


ESCALERA MULTIPLANTAS PARA ACCEDER A CISTERNA

CLIENTE	HERA
LOCALIDAD	RUSSI (RA), ITALIA
APLICACIÓN	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
PRODUCTO	ESTRUCTURA DE PRFV
SERVICIO	ESTUDIO DEL EMPLAZAMIENTO, DISEÑO EJECUTIVO, PLANOS DE MONTAJE, CÁLCULO ESTRUCTURAL



OBJETIVOS

Sustituir una escalera marinera vertical de acero deteriorada por una **estructura segura y de acceso más sencillo**. Características requeridas:

- **respeto de los vínculos geométricos** de la estructura existente de hormigón, incluidas sus partes salientes;
- **respeto de los volúmenes específicos** dictados por la ubicación próxima a una zona por donde circulan vehículos de trabajo;
- **resistencia a las cargas proyectadas** garantizando al mismo tiempo el cumplimiento de la anchura mínima de paso exigida;
- cumplimiento de la **norma UNI EN ISO 14122**.

SOLUCIÓN

La definición de la solución más eficaz partió del **análisis de las limitaciones geométricas** derivadas de las irregularidades de la estructura de hormigón a la que se debía acceder. Al no existir ningún plano ni dibujo preliminar preparado por el cliente, fue necesario que los técnicos de M.M. se desplazaran al lugar para realizar un **análisis preciso de las dimensiones globales y verificar la solución preliminar**.

En la proyección detallada y en la definición de las secciones se consideraron **las combinaciones de las cargas** redactadas respecto al normativa vigente. En la elección de las secciones y el dimensionamiento de las conexiones y de las placas básicas se tuvieron en cuenta las mayores acciones derivadas de las diferentes combinaciones. La estructura se entregó **franco fábrica** al cliente en **módulos previamente** montados y fácilmente transportables. Parte integrante del suministro fueron **los informes de cálculo y los esquemas de montaje realizados por el equipo de diseño de M.M.**, que garantizaron la finalización de los trabajos de taller con una instalación más precisa para GRP.