

PASARELAS Y ÁREAS PEATONALES DE REFINERÍAS

LOCALIZACIÓN

La refinería es una unidad operativa de la filial italiana de un grupo internacional.

DESCRIPCIÓN CLIENTE

Principal sociedad en Italia de un grupo internacional, desarrolla actividades en diversos sectores como: el refinado del crudo, la producción, la distribución, la venta de productos petrolíferos y la industria química.

LOCALIDAD	AUGUSTA (SR)
APLICACIÓN	ESCALERAS, PASARELAS Y BARANDILLAS
PRODUCTO	REJILLAS SCH 38/30_ IFR E SCH 38/30C_ IFR, PERFILES PULTRUIDOS



OBJETIVOS

Reconstrucción de escaleras, barandillas y pasarelas de servicio de los tanques de almacenamiento de la refinería de Augusta con productos resistentes a las condiciones atmosféricas (localización al aire libre con temperaturas de proyecto desde -10 a + 50 °C). Las pasarelas están instaladas sobre una serie de cisternas que contienen productos petrolíferos o de una manera o de otra reactivos. El objetivo era el de consentir el tráfico peatonal y de servicio para la conducción y mantenimiento de la planta. Por problemas de continuidad de la actividad de la planta, los productos instalados tienen que ser prefabricados hasta el grado máximo, se requiere además el diseño ejecutivo de todas las fases del montaje. Los materiales, deben garantizar además una facilidad de montaje y reducir el mantenimiento. Importantes también las características de resistencia a los rayos ultravioletas. La capacidad de antideslizamiento tiene que ser de la clase R13-V10 según la DIN E 51130.

SOLUCIÓN ADOPTADA

MM ha diseñado las nuevas estructuras utilizando perfiles pultruidos y rejillas SCH 38/30_ IFR y SCH 38/30C_ IFR con el fin de poder ser instaladas después de una predisposición de montaje hecha en fábrica para no crear interrupciones de acceso a las cisternas. Las estructuras mismas se han prefabricado y pre-montado en fábrica para reducir al máximo las operaciones en el lugar. La complejidad de las coberturas asegura la resistencia requerida a la carga concentrada, limitando mientras tanto el peso y con una resistencia al deslizamiento R13 según la DIN 51130. Las propiedades intrínsecas de los materiales utilizados garantizan una duración en el tiempo sin decadencia de las características incluso en presencia de un ambiente altamente agresivo. 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. Las estructuras se han realizado con perfiles pultruidos diseñados y prefabricados por MM. Particular atención a la seguridad con el uso del color amarillo para las barandillas.