

PASARELAS Y ESCALERAS INCLINADAS PARA TERMINAL DE ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS

CLIENTE	MELONES OIL TERMINAL INC, EMPRESA PANAMEÑA PARA EL ALMACENAJE DE HIDROCARBUROS
LOCALIDAD	ISLA MELONES (PANAMÁ, COSTA DEL PACÍFICO)
APLICACIÓN	PASARELAS Y ESCALERAS INCLINADAS
PRODUCTO	REJILLAS SCH 38/38_IFR Y PERFILES PULTRUSIONADOS AUTOEXTINGUIBLES
SERVICIO	IDENTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN TÉCNICA, DISEÑO DE LOS DETALLES DE LA ESTRUCTURA



OBJETIVOS

Melones Oil Terminal Inc. necesitaba instalar una estructura para cruzar los pipelines que respectase las normativas del sector Oil & Gas.

El cliente ha pedido una solución que fuese especialmente resistente a los agentes externos y al mismo tiempo autoextinguible teniendo en cuenta el ambiente agresivo al que está expuesta la terminal, caracterizado tanto por agentes atmosféricos como el agua de mar y el aire salobre, como por la misma presencia de los hidrocarburos.

Además, la ubicación de la terminal necesitaba de una estructura ligera y fácil de armar cuyas componentes se pudiesen adaptar durante la instalación.

SOLUCIÓN

M.M. y Syncflow Corp. han desarrollado una estructura para cruzar el dique de contención de los pipelines formado por dos escaleras inclinadas y una pasarela de 12,60 metros.

El estudio previo que M.M. ha llevado a cabo en el respecto de la norma UNI EN ISO 14122 - 1,2,3,4, ha garantizado una solución adaptada a las necesidades del cliente pudiéndose ajustar la altura de los pilares de carga durante el montaje. Se han utilizado rejillas en resina poliéster autoextinguible SCH_38/38_IFR, perfiles pultrusionados y tornillería AISI316L. Así mismo la instalación se ha llevado a cabo con facilidad utilizando materiales ligeros que no han necesitado maquinaria pesada.

Con el objetivo de que la estructura resultase más visible y segura, los perfiles pultrusionados y las barandillas se han realizado en color amarillo.

El cliente ha quedado satisfecho con la solución en fibra de vidrio propuesta por parte de M.M. y Syncflow Corp. que asegura mayor resistencia al extremo ambiente corrosivo con respecto al acero. Además, las características de las rejillas y perfiles propuestos permitirán considerar la estructura como libre de mantenimiento para más de 20 años.