

# PASARELAS Y ESCALERAS INCLINADAS PARA TERMINAL DE ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS

<b>CLIENTE</b>	MELONES OIL TERMINAL INC, EMPRESA PANAMEÑA PARA EL ALMACENAJE DE HIDROCARBUROS
<b>LOCALIDAD</b>	ISLA MELONES (PANAMÁ, COSTA DEL PACÍFICO)
<b>APLICACIÓN</b>	PASARELAS Y ESCALERAS INCLINADAS
<b>PRODUCTO</b>	REJILLAS SCH 38/38_IFR Y PERFILES PULTRUSIONADOS AUTOEXTINGUIBLES
<b>SERVICIO</b>	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.