

LAUFSTEGE UND TREPPEN FUER ÖLTERMINALE

KUNDE	MELONES OIL TERMINAL INC, PANAMAISCHE FIRMA FÜR DIE LAGERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN
STANDORT	ISOLA MELONES (PANAMA, PAZIFISCHE KÜSTE)
ANWENDUNG	LAUFSTEGE UND TREPPEN
PRODUKT	GITTERROST SCH 38/38_IFR UND SELBSTLÖSCHENDE PULTRUDIERTE PROFILE
SERVICE	IDENTIFIZIERUNG EINER TECHNISCHEN LÖSUNG, DETAILPLANUNG DER TRAGWERKE



ZIELE

Melones Oil Terminal Inc. benötigte ein Übergangssystem der Pipeline, welches die Richtlinien des Öl- und Gassektors berücksichtigte.

Der Kunde suchte nach einer Lösung für eine aggressive Umgebung mit Witterungseinflüssen wie Meerwasser und Brackluft sowie das Vorhandensein von Kohlenwasserstoffen, die gleichzeitig auch selbstverlöschend sein sollte.

Darüber hinaus erforderte die Lage des Terminals ein leichtes und einfach zu installierendes Übergangssystem mit anpassungsfähigen Komponenten.

LÖSUNG

Die M.M. und die Syncflow Corp. haben ein Übergangssystem bestehend aus zwei Treppen und einem 12,60 m langen Laufsteg für das Überqueren der Wanne mit den Erdölleitungen entwickelt

Die technische Abteilung der M.M. hat gemäß der UNI EN ISO 14122 - 1,2,3,4- Norm die Vorstudie durchgeführt, welche auf die Bedürfnisse des Kunden abgestimmt war: die Stützpfosten des Tragwerks sollten vor Ort in der Höhe anpassbar sein. Der Einsatz von selbstverlöschenden GFK-Gitterrosten in Kombination mit GFK-Pultrusionsprofilen und Edelstahl-Schrauben (AISI316L), haben dank ihrer Leichtigkeit und ohne die Hilfe von Spezialmaschinen, eine einfache Installation ermöglicht.

Um eine bessere Sichtbarkeit zu gewährleisten, wurden die Profile und Gitterroste des Tragwerks in Gelber Farbe ausgeführt. Der Kunde war von der vorgeschlagenen GFK-Lösung der M.M. und der Syncflow Corp. vor allem wegen ihrer extremen Korrosionsbeständigkeit im Vergleich zu Stahlkonstruktionen, begeistert.

Die Eigenschaften der Gitterroste und Profile aus Glasfaser verstärktem Kunststoff, ermöglichen es auch, dieses Tragwerk für mehr als 20 Jahre als wartungsfrei zu betrachten.

