iwia
Tuberías y poliuretano industrial

CASO DE ÉXITO



+ CONSTRUCCIÓN · FUSIÓN Y MONTAJE DE TUBOS PE100

Tuberías PE100 marinas

Tuberías PEAD para transportar pescado y combustible entre el mar y la planta de ECUAFEED en Chanduy.

4000 m
De tubería
Ø 400 mm PE100

4000 m
De tubería
Ø 90 mm PE100

4
Bancos de tubos
lanzados al mar

30 días
Tiempo
de ejecución

+ EL DESAFÍO

Del mar a la planta, sin esperar en el muelle

ECUAFEED S.A. descargaba su producción y cargaba combustible en un muelle privado, donde perdía tiempo valioso de su producción pesquera.

Para crecer, otras empresas del sector habían instalado tuberías metálicas que conectan chatas ancladas frente a la playa con su planta de procesamiento en la orilla. Con un sistema similar, ECUAFEED podría descargar su producción y cargar combustible en una chata, sin perder tiempo de producción esperando en el muelle.



Sector industrial, Chanduy

+ FICHA DEL PROYECTO

Datos técnicos

CLIENTE	ECUAFEED S.A.
INDUSTRIA	Pesquera y fabricación de alimentos
UBICACIÓN	Sector industrial, Chanduy
SERVICIOS PRESTADOS	+ Servicio de termofusión a tope y electrofusión + Prueba neumática a 4 líneas de ø 400 mm y 4 líneas de ø 90 mm por 1000 m de longitud cada una + Ensamblaje con muertos de concreto de 4 bancos de tubos: 1000 m de ø 400 mm y 1000 m de ø 90 mm cada uno + Maniobra para lanzamiento de 4 bancos de tubos al mar + Conexión de tuberías PE100 a chatas
TUBERÍAS INSTALADAS	+ 4000 m de Ø 400 mm PE100 según ISO 4427 + 4000 m de Ø 90 mm PE100 según ISO 4427
MÉTODO DE SOLDADURA	+ Termofusión a tope según ASTM F2620 + Electrofusión según DVS 2207
APLICACIÓN DE LAS TUBERÍAS	+ Ø 400 mm: transportar peces capturados desde embarcación en el mar hasta la planta de procesamiento en la playa + Ø 90 mm: transportar combustible desde la playa hasta el mar para abastecer embarcaciones
TIEMPO DE EJECUCIÓN	**30 días calendario**

+ LA SOLUCIÓN IWIA

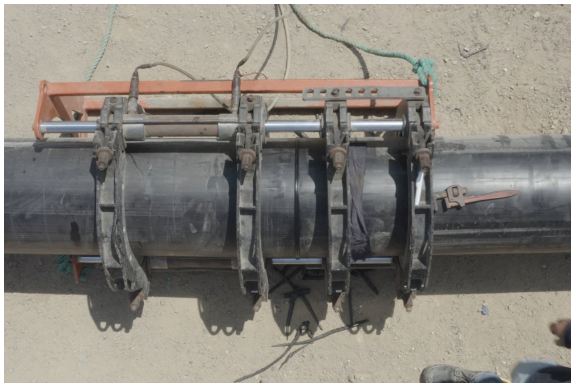
Tres frentes de trabajo en la orilla

01 Suministro y soldadura de tuberías PE100

Suministramos y soldamos en la orilla del mar todas las tuberías PE100, con tres frentes de trabajo para cumplir el tiempo de entrega esperado por el cliente. Además, removimos los labios internos de todas las soldaduras a tope con una herramienta dedicada.



Trabajos de fusión en la orilla del mar



Termofusión a tope de tuberías PE100



Líneas ensambladas



Remoción de labios internos de soldaduras por termofusión a tope

02 Bancos de tubos y prueba neumática

Construimos cuatro bancos de tubos con muertos de concreto, cada uno con un tubo central de Ø 400 mm para el pescado y uno lateral de Ø 90 mm para el combustible. Tras ensamblarlos, sometimos cada línea a una prueba neumática para verificar su hermeticidad.

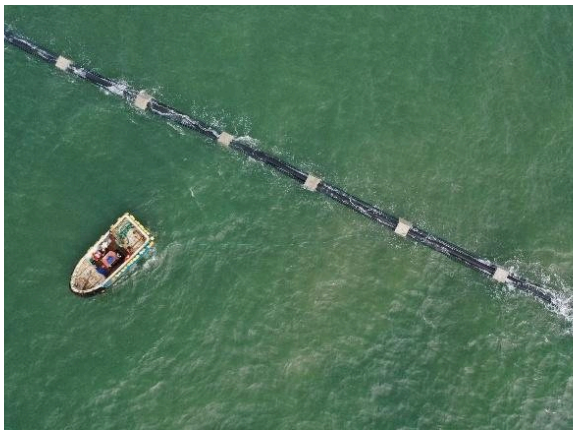


03 Lanzamiento al mar y conexión a las chatas

Con excavadoras y barcazas llevamos al mar los bancos de tubos presurizados; después liberamos la presión de las líneas para que se hundieran hasta el fondo marino. Finalmente, los buzos conectaron las tuberías PE100 a las chatas.









+ RESULTADO

Un sistema propio, íntegramente en PE100

ECUAFEED dispone ahora de un sistema propio para descargar su producción pesquera y abastecer de combustible a sus embarcaciones. Fabricado íntegramente en PE100, resiste la radiación UV, la corrosión y el movimiento del mar, lo que disminuye los tiempos muertos del proceso.





Ø 400 mm
Pescado desde la embarcación hasta la planta de procesamiento en la playa.

Ø 90 mm
Combustible desde la playa hasta las embarcaciones en el mar.

Sin fugas
Ni filtraciones desde su puesta en marcha.

2022
En operación

En operación desde el 18 de enero de 2022, el sistema continúa funcionando con éxito a octubre de 2026, sin fugas ni filtraciones.

¿Necesitas instalar una tubería PE100?

Instalamos tuberías PE100 para gran variedad de aplicaciones.

CONTÁCTANOS →

VER MÁS CASOS

iwia
Tuberías y poliuretano industrial

IWIA.EC