FeWorks
INGENIERÍA · FABRICACIÓN · MONTAJE

EDICIÓN 01 · 2026

LO DISEÑAMOS, FABRICAMOS E INSTALAMOS

Soluciones integrales para procesos industriales, infraestructura y operaciones críticas.

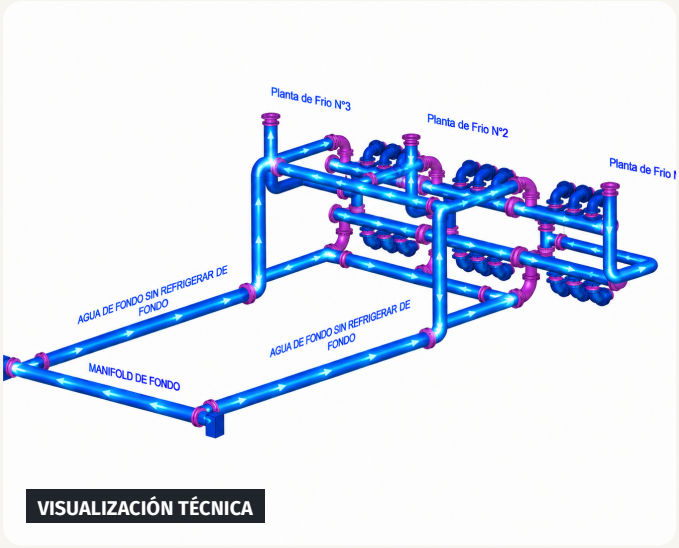


REVISTA COMERCIAL · FEWORKS

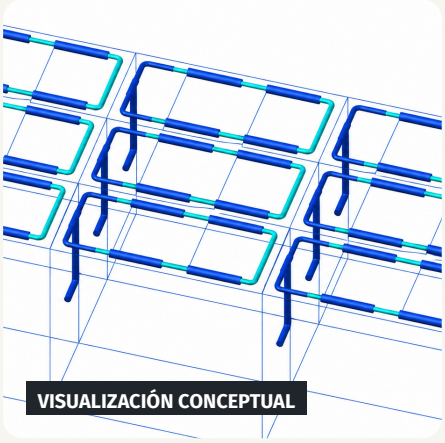
Índice

RECORRIDO DE LA EDICIÓN

03 Por qué considerar HDPE
04 Capacidades integradas
05 HDPE, piping y filtración
06 Del modelo a la instalación
07 Caso · Muelles de Penco
08 Fabricación a medida
09 ¿HDPE es adecuado?
10 Cómo trabajamos
11 Caso · Golden Omega
12 Acero o HDPE
13 Contacto



VISUALIZACIÓN TÉCNICA



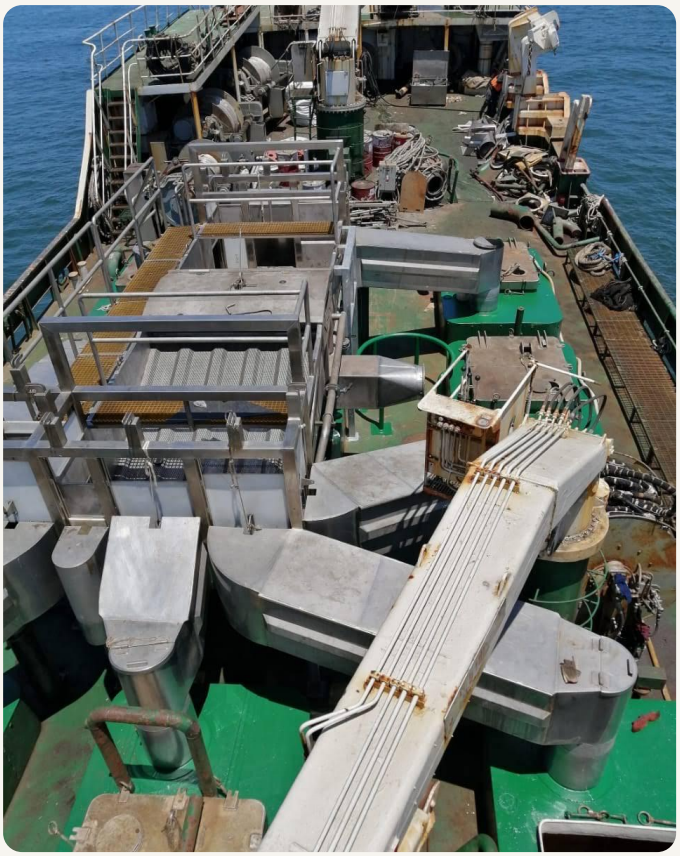
VISUALIZACIÓN CONCEPTUAL

+20 AÑOS

de experiencia industrial y marítima

HDPE: menos exposición a corrosión, más continuidad

En determinados circuitos industriales y marítimos, PE100 puede ser una alternativa cuando la corrosión, el montaje o la configuración del trazado condicionan la operación.



RESISTENCIA A CORROSIÓN

El polímero no presenta la corrosión electroquímica propia del acero.

UNIONES TERMOFUSIONADAS

Los tramos pueden integrarse mediante uniones continuas ejecutadas bajo procedimiento.

FLEXIBILIDAD DE INSTALACIÓN

Su menor masa y flexibilidad pueden facilitar manipulación y adaptación del trazado.

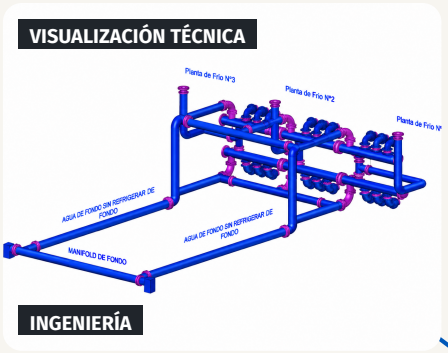
La selección depende de presión, temperatura, fluido, expansión, soportación y normativa aplicable.

Capacidades integradas

Ingeniería, fabricación y montaje conectados en una sola secuencia de trabajo.

Alimentos · Pesca y acuicultura · Puertos · RILES · Manufactura

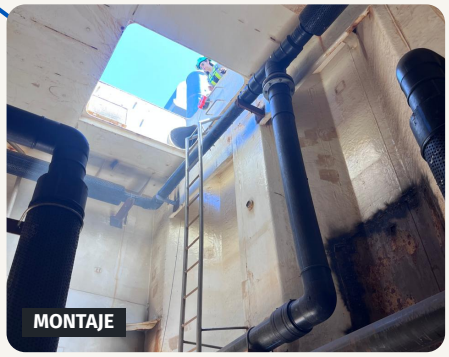
Ingeniería · HDPE y piping · Metalmecánica · Montaje · Infraestructura marina · Protección anticorrosiva





FeWorks
INGENIERÍA · FABRICACIÓN · MONTAJE





01 · DISEÑO	02 · FABRICACIÓN	03 · EJECUCIÓN
Modelo y especificación	Pieza o circuito	Instalación y puesta en servicio

HDPE, piping y filtración

Diseño, fabricación e integración de componentes y circuitos según condiciones de proceso y montaje.



CIRCUITOS Y CONJUNTOS

Piezas y configuraciones desarrolladas según geometría e interfaces del sistema.

FILTRACIÓN

Equipos y componentes integrados a circuitos de proceso según requerimientos definidos.

FABRICACIÓN Y UNIÓN

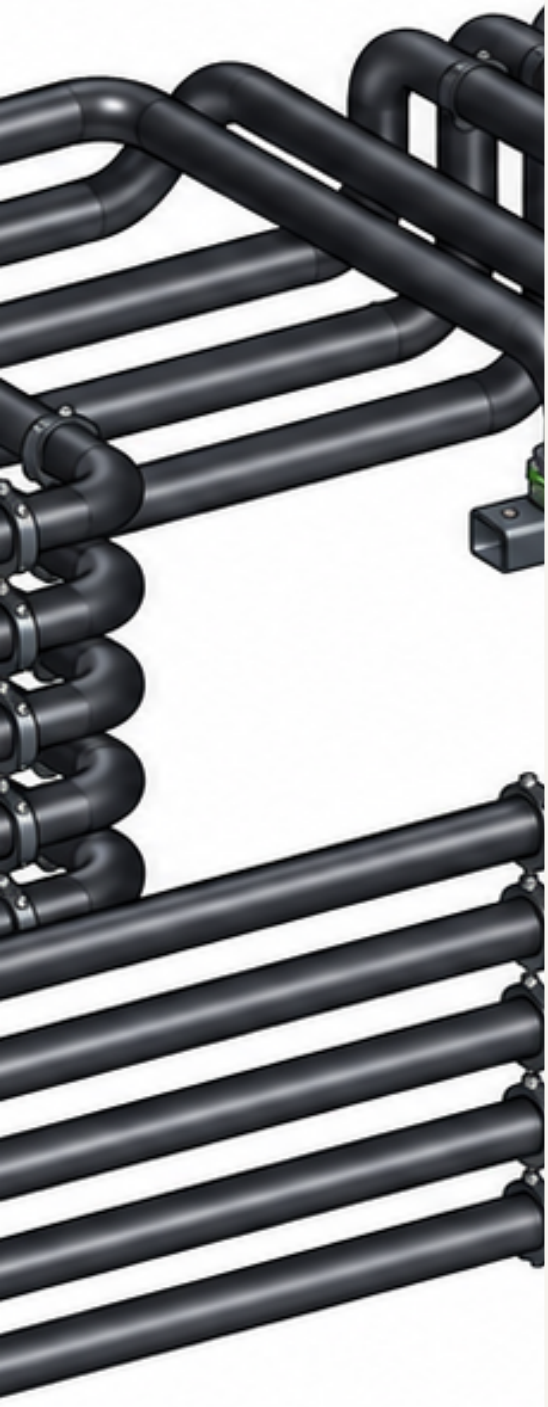
Prefabricación, conformado y termofusión conforme al alcance técnico.

MONTAJE EN TERRENO

Coordinación de instalación, interfaces, soportación y condiciones de intervención.

¿Necesita desarrollar o reemplazar un circuito? → Evaluemos la aplicación.

Del modelo 3D a la instalación



Un método para traducir las condiciones de operación en un modelo, una especificación y una instalación controlada.

01 · Evaluación

Condiciones, interferencias y requerimientos.

02 · Ingeniería

Modelo y documentación para fabricar.

03 · Ejecución y seguimiento

Instalación y revisión del alcance acordado.



PROYECTO EN INFRAESTRUCTURA MARINA

Infraestructura marina

CLIENTE · MUELLES DE PENCO S.A.

DESAFÍO

Intervenir infraestructura de muelle en un entorno marítimo y con acceso condicionado.

SOLUCIÓN FEWORKS

Coordinación de la intervención y ejecución en terreno sobre elementos de apoyo.

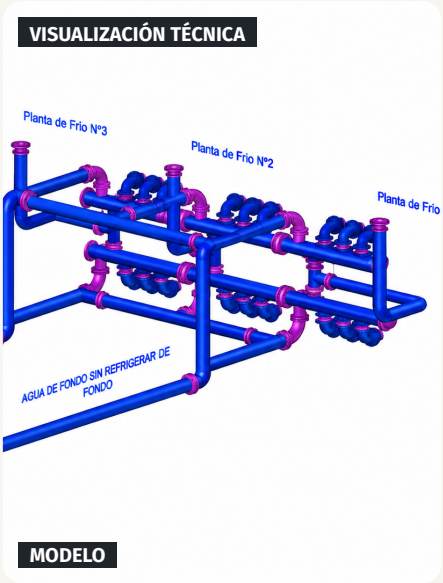
ALCANCE

Trabajo sobre pilotes y estructuras asociadas, conforme a las condiciones del proyecto.

Fabricación a medida

Convierte una necesidad en una pieza o sistema instalable.

SECUENCIA REPRESENTATIVA · MODELO → TALLER → TERRENO







Definición técnica

Geometría, interfaces y documentación para fabricar.

Fabricación

Conformado, unión y control de la pieza o conjunto.

Montaje

Instalación coordinada con las condiciones de terreno.

¿HDPE es adecuado para su aplicación?

No recomendamos el material aislado de la aplicación. Evaluamos el sistema completo.

01 · SERVICIO

¿Qué fluido transporta?

Compatibilidad química y condiciones del proceso forman parte de la selección.

02 · PRESIÓN Y TEMPERATURA

¿En qué condiciones opera?

Presión, temperatura y SDR condicionan la capacidad admisible.

03 · TRAZADO Y SOPORTACIÓN

¿Cómo se instalará?

Expansión térmica, flexibilidad, soportes, interferencias y geometría deben incorporarse al diseño.

04 · ENTORNO Y NORMA

¿Dónde operará?

Ubicación, fuego, requisitos marítimos, normativa y criterios de clase pueden determinar la solución.

¿HDPE es adecuado para su servicio? → Comparta las condiciones de operación.

Referencias para ingeniería: rugosidad · Hazen-Williams · expansión térmica · clasificación PE100.

Base PE100: 50 años a 20 °C; clasificación de referencia, no garantía de vida útil.

Fuentes: PE100+ Association, Properties and Types; Typical design life. Consulta: 22-09-2026.

Cómo trabajamos

Un proceso técnico para comprender la necesidad, definir el alcance y ejecutar con trazabilidad.

1 **Levantamiento**

Datos, entorno y restricciones.

2 **Evaluación**

Alternativas y criterios técnicos.

3 **Ingeniería**

Diseño y documentación.

4 **Cotización**

Alcance, recursos y plazo.

5 **Fabricación e instalación**

Ejecución coordinada.

6 **Garantía y soporte**

Seguimiento del alcance.

EXPERIENCIA EN OPERACIONES INDUSTRIALES

Hemos participado en proyectos y servicios asociados a compañías de alimentos, pesca y acuicultura, industria, puertos y procesos productivos.

Marcas correspondientes a operaciones en las que FEWORKS ha participado.

EQUIPOS Y CIRCUITOS

CLIENTE · Golden Omega

Metalmecánica e integración industrial

REQUERIMIENTO

Integrar un equipo a instalaciones de proceso existentes.

SOLUCIÓN FEWORKS

Fabricación y montaje coordinados con piping, soportes e interfaces.



ALCANCE

Equipo instalado conforme a las condiciones y especificaciones del proyecto.

Acero o HDPE: elegir con ingeniería

ACERO

Mayor rigidez estructural y desempeño en rangos amplios de presión y temperatura; su evaluación considera peso, soldadura, protección y montaje.

HDPE / PE100

Menor rigidez y mayor expansión térmica; la capacidad admisible depende de la temperatura y el SDR, junto con la geometría y la soportación.

APLICACIÓN MARÍTIMA · En buques o instalaciones marítimas, la aceptación depende del servicio, la ubicación y la autoridad de bandera o sociedad de clasificación.

SEIS VERIFICACIONES ANTES DE ESPECIFICAR

01 **Presión y SDR**

02 **Temperatura y derating**

03 **Compatibilidad química**

04 **Expansión y soportación**

05 **Fuego y ubicación**

06 **Norma o clase aplicable**

¿Acero o HDPE? → Definamos el material desde las condiciones reales del sistema.

Fuentes técnicas consultadas: PPI; PE100+ Association; ISO 4427-1:2019. Consulta: 22-09-2026.

FeWorks
INGENIERÍA · FABRICACIÓN · MONTAJE

Hablemos de su próximo desafío

Revisemos si requiere ingeniería, fabricación, montaje o una combinación de las tres.

CUÉNTENOS SU NECESIDAD

Para una evaluación inicial, comparta, si dispone de:

Fluido o proceso · Presión y temperatura · Diámetro o geometría · Ubicación · Plazo requerido

PARA COMENZAR, BASTA CON UNA NECESIDAD.

Envíenos una descripción, fotografía o plano junto con las condiciones de operación disponibles.

CONTACTO DIRECTO

ingenieria@feworks.cl

+56 9 4206 4369

Coronel, Paillao 5646

feworks.cl

ESCANEA PARA VISITAR FEWORKS.CL

FeWorks

INGENIERÍA · FABRICACIÓN · MONTAJE

INGENIERÍA · FABRICACIÓN · MONTAJE

feworks.cl

EDICIÓN 01 · 2026