AQUAINOX

FRIGORÍFICOS · ALMACENAJE, CONGELADO Y PROCESO

# EQUIPOS Y ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE PARA FRIGORÍFICOS

Ingeniería, diseño, fabricación y montaje con un solo proveedor.

AISI 304L · 316L | SOLDADURA TIG | DISEÑO 3D



EL DESAFÍO

# LO QUE EXIGE HOY UN FRIGORÍFICO

01

### Impactos de grúas horquilla

Golpes en columnas, racks, muros y puertas que obligan a reparar con la operación en marcha.

02

### Frío, humedad y condensación

Corroen las estructuras que no son de acero inoxidable y acortan su vida útil.

03

### Continuidad de la cadena de frío

Cada falla en andenes, cámaras o túneles detiene la recepción y el despacho.

04

### Trabajo en altura

Evaporadores, techos y cámaras requieren accesos seguros para la mantención.

05

### Demanda exportadora

Los salmónidos, segundo producto exportado de Chile, sumaron US$ 6.550 millones en 2025 (+3 %).

06

### Inocuidad

Accesos, superficies y zonas de manipulación fáciles de limpiar e inspeccionar.

Fuente: exportaciones de salmónidos 2025, Boletín de exportaciones de SalmonChile con datos del Banco Central, vía SeafoodSource.

# QUIÉNES SOMOS

Diseñamos, fabricamos y montamos equipos y estructuras en acero inoxidable para plantas de proceso de alimentos.

Taller propio en Puerto Montt y montaje en terreno con alcance nacional.

> **Para plantas de proceso de alimentos hemos fabricado carros porta bandejas, barreras sanitarias, cintas transportadoras y plataformas de acceso.**




**+25**
años de trayectoria

**+500**
proyectos fabricados

**+60**
cintas instaladas en los últimos 2 años

**1 año**
de garantía por errores y defectos de fabricación

CÓMO TRABAJAMOS

# UN SOLO PROVEEDOR, DE LA IDEA A LA OPERACIÓN

01

## LEVANTAMIENTO EN PLANTA

Entendemos el proceso, el espacio y la forma de operar, no solo la pieza.

02

## INGENIERÍA Y DISEÑO 3D

Modelamos en SolidWorks y usted aprueba el modelo 3D antes de fabricar.

03

## FABRICACIÓN PROPIA

Taller en Puerto Montt: soldadura TIG, mecanizado y terminación sanitaria. Probamos el equipo antes del despacho.

04

## MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA

Instalamos en paradas de planta y capacitamos a sus operadores en la puesta en marcha.

05

## POSTVENTA

Garantía de 1 año por errores y defectos de fabricación y respuesta en 24 h a reparaciones de nuestros equipos en Osorno, Puerto Montt, Puerto Varas y Calbuco.

**Un solo interlocutor responsable:** aunque el corte o la automatización se ejecuten con terceros, Aquainox responde ante usted por fallas de fabricación y de automatización.

QUÉ FABRICAMOS

# SOLUCIONES PARA CADA ZONA DEL FRIGORÍFICO

01
## ANDENES Y DESPACHO

- Bolardos y protecciones contra impacto
- Barandas
- Cintas para recepción y despacho

02
## CÁMARAS DE ALMACENAJE

- Protecciones de columnas, racks y muros
- Plataformas a evaporadores y techos
- Bandejas de drenaje de evaporadores

03
## TÚNELES DE CONGELADO

- Carros porta bandejas
- Bandejas para túneles
- Canaletas y rejillas de piso

04
## REEMPAQUE Y ETIQUETADO

- Mesas de reetiquetado y reempaque
- Cintas transportadoras
- Mesas de trabajo

05
## ACCESOS E HIGIENE

- Barreras sanitarias: lavabotas, lavamanos, pediluvios, secadores de botas
- Mantención de equipos Aquainox

**Todo a medida:** dimensiones, capacidad, calidad de acero y nivel de automatización según su operación.

DISEÑO SANITARIO

# MATERIALES Y TERMINACIONES

Cada material y terminación responde a la inocuidad y a la vida útil del equipo en frío, humedad y lavado frecuente.

| | |
|---|---|
| 01 | AISI 304L como estándar; AISI 316L para ambientes más agresivos |
| 02 | Soldadura TIG por soldadores certificados (AWS D1.6 y ASME IX) |
| 03 | Limpieza y pasivado electroquímico de soldaduras |
| 04 | Terminación y pulido sanitario de superficies de contacto |
| 05 | Diseño sin zonas de acumulación, con drenaje y acceso para limpieza |
| 06 | Fabricamos exclusivamente en acero inoxidable: sin riesgo de contaminación con acero al carbono |



PLANTA DE PROCESO

# SI SU FRIGORÍFICO TAMBIÉN PROCESA

Diseñamos y fabricamos equipos que se integran a su línea existente, para operación manual o automatizada.

- **Cintas transportadoras**
  Alineadores, ordenadores, elevadoras y cintas de distribución.
- **Clasificación por peso**
  Graders con balanza dinámica propia o de otro proveedor, salidas a pedido.
- **Estanques, tolvas y mesones**
  Estanques y tolvas de proceso, mesones y mesas de trabajo a medida.
- **Piping sanitario y RILES**
  Piping sanitario y equipos para el tratamiento de RILES.
- **Automatización opcional**
  PLC, HMI y tableros en gabinete inoxidable, con integradores homologados.



CINTA TRANSPORTADORA FABRICADA POR AQUAINOX

COMPONENTES

- Motorreductores Sumitomo
- Variadores SEW, Siemens o Schneider
- HMI Siemens o Schneider
- Bandas modulares Habasit

O las marcas que especifique su planta.

CAPACIDADES

# INGENIERÍA Y FABRICACIÓN PROPIAS

INGENIERÍA

## DISEÑO EN SOLIDWORKS



- Levantamiento técnico en planta
- Modelo 3D aprobado por usted antes de fabricar
- Montaje, puesta en marcha y mantención de nuestros equipos

FABRICACIÓN PROPIA

## TALLER EN PUERTO MONTT

- Soldadura TIG y soldadura láser
- Torno convencional y torno CNC
- Plegadora y guillotina
- Fresadora y cilindradora
- Limpieza electroquímica de soldaduras
- Prueba de equipos antes del despacho

CORTE CNC

## WATERJET Y LÁSER

Corte de precisión de planchas y piezas a través de nuestra empresa hermana.

FINAL CUT

EXPERIENCIA · PLANTAS DE PROCESO DE ALIMENTOS

# EQUIPOS YA FABRICADOS POR AQUAINOX

Experiencia aplicable a su frigorífico.

- Carros porta bandejas
- Cintas transportadoras
- Barreras sanitarias
- Plataformas y barandas

Desarrollados en plantas de proceso salmoneras, con las mismas exigencias de frío, humedad e higiene.



CARRO PORTA BANDEJAS FABRICADO POR AQUAINOX

PROYECTO 2025-2026 · PRODUCTOS DEL MAR

# LÍNEAS DE CINTAS AUTOMATIZADAS

Cintas de distribución, alineadores, ordenadores y graders integrados a líneas existentes en dos plantas de proceso.

**+60**
CINTAS INSTALADAS, MUCHAS CON AUTOMATIZACIÓN Y HMI

**20**
DÍAS HÁBILES: PLAZO TÍPICO DE FABRICACIÓN POR CINTA

**Paradas**
DE PLANTA: MONTAJE LOS FINES DE SEMANA

- Línea que opera con una gran cantidad de operarios menos (estimación de Aquainox)
- AISI 304L, bandas grado alimenticio y tableros en gabinete inoxidable

Los mismos criterios aplican a recepción, reempaque y despacho.

PARA CADA ÁREA

# QUÉ GANA CADA ÁREA DE SU FRIGORÍFICO

01
### GERENCIA

Un solo proveedor responsable de punta a punta, decisión por costo total y garantía de 1 año por errores y defectos de fabricación.

02
### JEFATURA DE PLANTA

Menos detenciones: equipos que se integran al flujo de recepción y despacho, montados en paradas de planta.

03
### INGENIERÍA

Levantamiento en terreno, modelo 3D en SolidWorks aprobado por usted y fabricación según su especificación.

04
### MANTENCIÓN

Diseño accesible para limpieza, repuestos estándar y respuesta en 24 h a reparaciones de nuestros equipos en Osorno, Puerto Montt, Puerto Varas y Calbuco.

05
### CALIDAD

Superficies fáciles de limpiar e inspeccionar, todo en acero inoxidable y sin zonas de acumulación.

PARA COTIZAR

# QUÉ NECESITAMOS PARA PREPARAR UNA PROPUESTA

Con esta información preparamos una propuesta técnica y económica, desglosada por etapa. Si no la tiene a mano, la levantamos durante la visita a su planta.

## LO QUE NECESITAMOS DE SU PLANTA

01 Tipo de equipo y zona: andén, cámara, túnel o reempaque

02 Dimensiones o espacio disponible: planos, layout o fotos

03 Condiciones: temperatura, humedad, lavado y tránsito de grúas

04 Terminación exigida en zonas de contacto: pulido o rugosidad

05 Automatización requerida y marcas estándar de su planta

06 Alcance: solo fabricación, o fabricación y montaje en planta

07 Plazo esperado de instalación

08 Contacto técnico para el levantamiento en planta

PARA COTIZAR

# QUÉ INCLUYE NUESTRA PROPUESTA

LO QUE INCLUYE NUESTRA PROPUESTA

01 Modelo 3D para su aprobación antes de fabricar

02 Soldadura TIG por soldadores certificados (AWS D1.6 y ASME IX)

03 Purga con argón y cordones pulidos a ras cuando la aplicación lo requiere

04 Prueba en taller antes del despacho

05 Montaje en paradas de planta, con personal acreditado para ingresar a su planta

06 Puesta en marcha con capacitación a operadores, planos finales y manual de operación y mantención

07 Certificados del material y kit de repuestos críticos, si los solicita (el kit se cotiza aparte)

08 Garantía de 1 año por errores y defectos de fabricación

CONTACTO

# HABLEMOS DE SU FRIGORÍFICO

- **Reunión de 30 minutos**
  Presencial o por videollamada, para revisar necesidades de equipos nuevos o mejoras en su operación.
- **Visita a su planta**
  En las regiones de Los Lagos y Los Ríos. Recorremos sus instalaciones para entender su operación y sus necesidades.

| CONTACTO | CORREO | MÓVIL | DIRECCIÓN | WEB |
|---|---|---|---|---|
| Sebastián Püschel<br>Gerente Comercial | sebastianpuschel@aquainox.cl | +56 9 9821 0712 | Inmaculada 620, Puerto Montt | www.aquainox.cl |

En otras regiones: reunión virtual y visita a convenir.