AQUAINOX

INDUSTRIA LÁCTEA · PLANTAS DE PROCESO

EQUIPOS Y ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE PARA PLANTAS LÁCTEAS

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

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



EL DESAFÍO

LO QUE EXIGE HOY UNA PLANTA LÁCTEA

01

Inocuidad

Superficies, soldaduras y uniones sin zonas de acumulación, fáciles de limpiar e inspeccionar.

02

Corrosión

Salmuera, humedad y químicos de limpieza exigen elegir bien la calidad del acero y su terminación.

03

Continuidad operacional

Cada falla o mantención prolongada detiene la línea y la producción del día.

04

Integración a la línea

Equipos que deben calzar con el espacio, el flujo y las interferencias de una planta en operación.

05

Más capacidad

La recepción de leche creció 6,2 % en 2025 y crecen los productos sin lactosa y proteicos.

06

Control y automatización

Velocidades, accionamientos y señales que deben integrarse al control de la planta.

Fuentes: recepción de leche, ODEPA, Boletín de la leche (feb-2026); productos sin lactosa y proteicos, Tetra Pak vía eDairy News (jun-2026).

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.

> **En plantas lácteas hemos fabricado prensa quesera, cintas transportadoras, piping sanitario y estanques de proceso.**



+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 ETAPA DEL PROCESO LÁCTEO

01
RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Estanques de recepción y proceso
- Piping sanitario
- Plataformas y escaleras de acceso

02
ELABORACIÓN

- Tinas de elaboración
- Tinas de pasteurización: fabricación o integración
- Estanques de proceso

03
PRENSADO Y MOLDEO

- Prensas queseras neumáticas
- Mesas de desmolde
- Carros para moldes

04
SALADO, MADURACIÓN Y EMPAQUE

- Estanques de salmuera
- Cintas transportadoras
- Clasificación por peso con balanza dinámica
- Mesas de trabajo

05
SERVICIOS E HIGIENE

- Barreras sanitarias: lavabotas, lavamanos, pediluvios
- Equipos para tratamiento de RILES
- Mantención de equipos Aquainox

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

DISEÑO SANITARIO

MATERIALES Y TERMINACIONES

Cada decisión de material y terminación responde a la inocuidad y a la vida útil del equipo en ambiente de planta láctea.

01 AISI 304L como estándar; AISI 316L para salmuera y 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



AUTOMATIZACIÓN

AUTOMATIZACIÓN COMO OPCIÓN DE DISEÑO

Cada equipo puede diseñarse para operación manual o automatizada. La automatización se ejecuta con integradores homologados por Aquainox, que responde por el resultado.

- **Control de velocidad**
  Variadores de frecuencia para ajustar cintas y equipos al ritmo de la línea.
- **Accionamiento neumático**
  Prensas queseras y actuadores neumáticos según el proceso.
- **PLC y pantallas HMI**
  PLC Siemens, Schneider o ABB; pantallas con velocidades, contadores, alarmas y registro de producción.
- **Sensores y señales**
  Sensores de presencia; intercambio de señales con envasadoras, balanzas y túneles de otros proveedores.
- **Tableros e integración**
  Tableros en gabinete inoxidable aptos para lavado, integrables a la red o SCADA de su planta.



TABLERO EN GABINETE INOXIDABLE
FABRICADO 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 LÁCTEAS

EQUIPOS FABRICADOS PARA PROCESADORAS LÁCTEAS

Experiencia aplicable a su planta.



PRENSA QUESERA NEUMÁTICA FABRICADA POR AQUAINOX

- Prensa quesera
- Cintas transportadoras
- Piping sanitario
- Estanques de proceso

Hoy sumamos la ingeniería y la automatización desarrolladas en plantas de proceso salmoneras.

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 al transporte de quesos, moldes y envases.

PARA CADA ÁREA

QUÉ GANA CADA ÁREA DE SU PLANTA

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 sin rehacer la línea, 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 y recambio, repuestos de marcas estándar y respuesta en 24 h a reparaciones de nuestros equipos en Osorno y Puerto Montt.

05
AUTOMATIZACIÓN

PLC, pantallas HMI y tableros con las marcas de su planta, integrables a su red o SCADA.

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 etapa del proceso donde operará

02 Dimensiones o espacio disponible: planos, layout o fotos

03 Condiciones de operación: salmuera, químicos, temperatura

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

CONVERSEMOS SOBRE SU PLANTA

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

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