NOVANDINO | LOS LAGOS Aqua Forum

Economía circular

# Proyecto Pallets Circulares

## Uso de residuos plásticos de Novandino Litio

**Germán Pérez Esquivel**
Gerente Supply Chain

XIII AquaForum Los Lagos · Puerto Varas · 5 de noviembre de 2026

# Nuestra operación y nuestra gente




## Chile SALAR DE ATACAMA

- Mina y concentradora
- Planta de Sulfato · **165.000 t**
- Carbonato **210.000 t**
- Hidróxido **20.000 t**

AÑO 2026 · ENERO A DICIEMBRE

## China SICHUAN · DIXIN

- Producción desde **sulfato de litio**
- Refinación de **hidróxido de litio**
- Hidróxido de litio · **50.000 t**




**3.328** Trabajadores y trabajadoras de la División Litio

**62%** De la dotación es de la Región de Antofagasta

**51%** Contratistas locales

**22%** Participación femenina

**23%** Ejecutivo

**32%** Supervisor

**16%** General

Mujeres por rol

Personas: datos a octubre de 2026

Proceso productivo

# Un proceso de clase mundial que necesita proveedores a su altura

SALAR DE ATACAMA · LA FUENTE



Extracción Salmuera



Inyección Salmuera a Pozas



Concentración de Salmuera



Transporte de Salmuera a PQL

## SULFATO DE LITIO



Cosecha de Sales



Planta Sulfato de Litio



Sulfato de Litio



Puerto

## CARBONATO / HIDRÓXIDO DE LITIO



Pozas



Planta Carbonato



Planta Hidróxido



Carbonato / Hidróxido

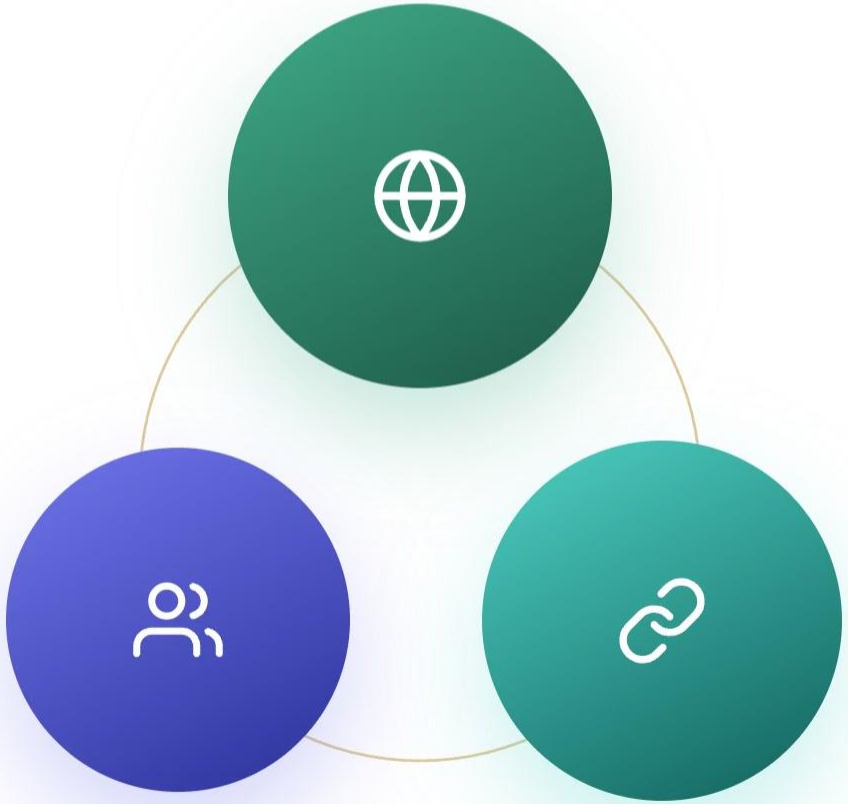


Puerto

**Del salar al puerto:** trazabilidad completa de extracción, concentración, refinación y embarque de **sulfato, carbonato e hidróxido de litio** bajo un mismo estándar.

# Tres pilares ordenan todo lo que hacemos en nuestra cadena de suministro

Dos focos desde el inicio:
**proveedores locales** e **inclusión de la mujer**.



## Nuestro Entorno

Operar en armonía con el medio ambiente a lo largo del tiempo.

OPERACIÓN MÁS LIMPIA Y CIRCULAR

## Nuestra Gente

Relaciones de confianza con personas y comunidades.

DIVERSIDAD, EQUIDAD E INCLUSIÓN

## Cadena de Valor

Desarrollar industrias esenciales que mejoran la vida de las personas.

CAPACIDADES Y ESTÁNDARES DE PROVEEDORES

Nuestra Gente 3 iniciativas

NOVANDINO

# Relaciones de confianza con personas y comunidades

## 01 Diversidad e inclusión

**10**

proveedores comprometidos

**100 %** de las aprendices son mujeres

Reconocimiento nacional de la Mesa Mujer Minería 2024



## 02 Centro de Formación

**564**

personas formadas

**30 %** de los formados quedó contratado

48 % menos en tiempos de contratación



## 03 Pallets de madera

**>250 mil**

pallets al año

**1** proveedor local los ensambla

Menos riesgo de desabastecimiento



Cadena de Valor · Programa Élite

NOVANDINO

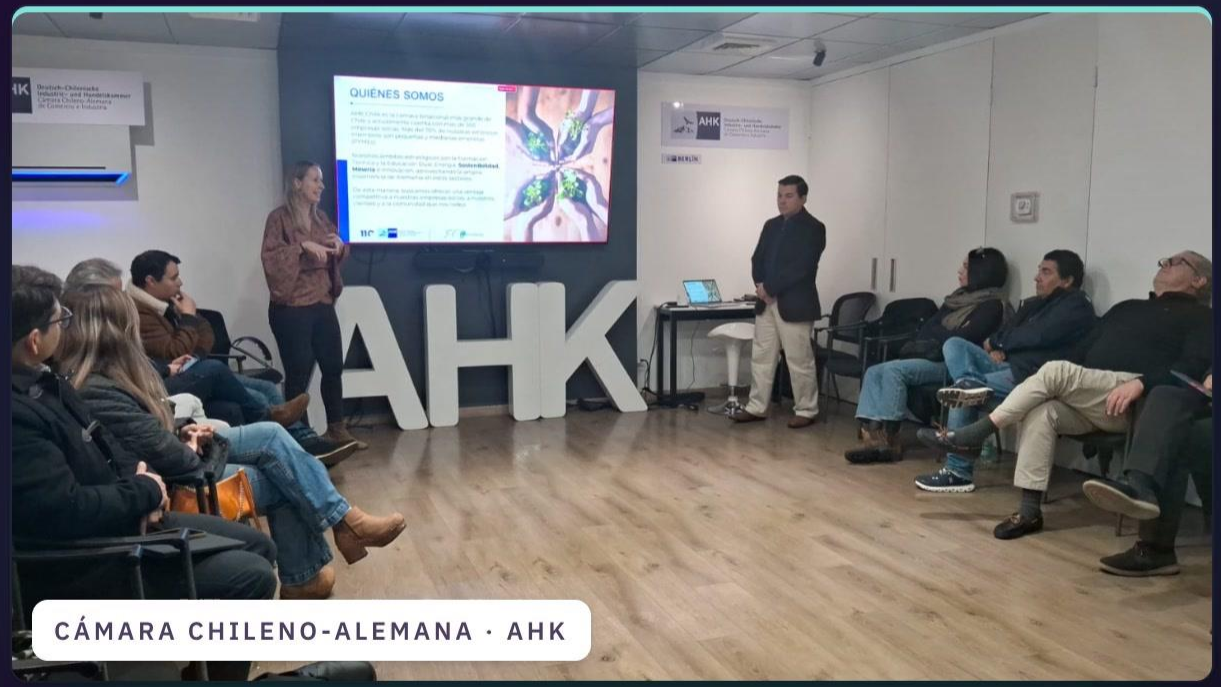
# Desarrollar industrias esenciales que mejoran la vida de las personas

## Programa Élite

**12**

empresas graduadas en dos camadas

Suben de estándar sin costo de entrada




CÁMARA CHILENO-ALEMANA · AHK

Graduadas del Programa Élite

oneXP · GRUPO C&G · EXCON CONSTRUCCIÓN · OMltda. · comberplast Pensando el plástico · dypro · TRANSPORTES BELLO OPERADOR LOGÍSTICO · HS

Nuestro Entorno 2 iniciativas

NOVANDINO

# Operar en armonía con el medio ambiente a lo largo del tiempo

## 01 Flota eléctrica

**4 camiones**

eléctricos, piloto 2026

**4 de 32** camiones proyectados

Cero emisiones directas en la ruta Salar ↔ Planta Química




## 02 Pallets plásticos

**6.039 t**

menos emisiones

**4 áreas** diseñaron el pallet juntas

Premio Territorio Circular 2025
Categoría Solución Circular Emergente

