



**Soluciones  
para el  
desarrollo  
humano**

**Germán Pérez Esquivel**  
Gerente Supply Chain  
VPN Litio



# SOBRE NOSOTROS



Soluciones  
para el  
desarrollo  
humano

Desarrollamos **productos esenciales** con alto valor agregado para aportar al bienestar de las personas a nivel global.



LITIO Y  
DERIVADOS



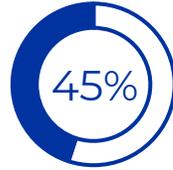
FERTILIZANTES  
ESPECIALIZADOS PARA  
LA AGRICULTURA



YODO Y  
DERIVADOS



QUÍMICOS  
INDUSTRIALES



\*PARTICIPACIÓN DE MERCADO POR LÍNEA DE NEGOCIO [DIC 2022]

# SQM empresa química chilena con presencia global.

7.000

Trabajadores propios

110

Países donde llegamos  
con nuestros productos

7

Faenas productivas en  
Regiones de Tarapacá y  
Antofagasta

8

Plantas productivas  
fuera de Chile

20

Oficinas comerciales

16

Joint Ventures

2

Proyectos en el extranjero

# NEGOCIO LITIO



Soluciones  
para el  
desarrollo  
humano

# ¿PARA QUÉ SE UTILIZA EL LITIO?

CARBONATO DE LITIO



NOTEBOOK



VEHÍCULOS ELÉCTRICOS



TELÉFONOS CELULARES



ALMACENAMIENTO PARA REDES ELÉCTRICAS



BATERIAS



ESMALTES



CEMENTO Y ADHESIVOS

HIDRÓXIDO DE LITIO



VEHÍCULOS ELÉCTRICOS



VIDRIOS



LUBRICANTES



COLORANTES

# NUESTRA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DEL LITIO

Los resultados de nuestra Estrategia de Negocios se sustentan en 3 Pilares fundamentales



# NUESTRA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DEL LITIO



## SOSTENIBILIDAD

Miembro del Pacto Global de las Naciones Unidas, Global Battery Alliance, DJSI Chile y DJSI MILA Pacific Alliance.

En junio de 2022 completamos la auditoría externa in situ bajo IRMA y participamos en las evaluaciones de cambio climático de DJSI y CDP.

## ENTORNO

- **Producimos el litio más limpio del mundo y nuestra meta es la carbono neutralidad y una huella hídrica cero.**
- Reducción de extracción de salmuera y uso de agua continental
- Monitoreo en línea en Salar de Atacama.

## PERSONAS

- **Co creación de valor social** en las comunidades: 150 proyectos en emprendimiento, patrimonio y educación (AMA, Atacama Tierra Fértil, otros).
- **Aportamos al desarrollo del plan de vida de las comunidades y personas en Salar de Atacama.**
- Somos parte de la mesa multiactor de GIZ y del Observatorio Salar de Atacama (UCN).
- **Participación femenina de 20%**
- **Empleo local 65% de los colaboradores** viven en regiones donde operamos.

## APORTE A INDUSTRIAS SOSTENIBLES

- Somos parte de **una cadena de valor** para un **mundo más sostenible.**
- Energías limpias.
- Electromovilidad.



# NUESTRA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DEL LITIO



## INNOVACIÓN

Investigación y Desarrollo para crear nuevos productos competitivos, de alta calidad y sostenibles.

Litio refinado en Chile.

## EQUIPO EXPERTO

- **200** investigadores a tiempo completo (alta presencia de PhD's).
- Integración con **Centros de Innovación** chilenos y globales.
- Acuerdos con universidades de la Región de Antofagasta y Tarapacá.

## MIRADA ESTRATÉGICA

- **25 años** de desarrollo continuo.
- **Equipamiento** de alto estándar.
- **Investigación aplicada** a mejoras de calidad, rendimiento y sostenibilidad.
- **USD 40 mill. al año** en investigación + **USD 200 mill** entre 2018 – 2030 por Contrato Corfo.
- Programa de Investigación y desarrollo de procesos "**Salar Futuro**".
- SQM **Lithium Ventures**.

## RESULTADOS Y CREACION DE VALOR

- Exitosa estrategia comercial que maximiza retornos.
- Desde 2018, **producción se triplicó y de manera cada vez mas sostenible**.
- Producción de **hidróxido de litio grado batería**,
- Alta **capacidad de refinado en Chile**.
- Acuerdos con **mayores productores de baterías** del mundo.

# NUESTRA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DEL LITIO



## ALIANZA PÚBLICO-PRIVADA VIRTUOSA

25 años produciendo litio  
En 1997 ingresó al mercado  
del litio.

Modificación del 2018 permitió  
aumentar la producción.

### ESTADO MANTIENE PROPIEDAD

- Salar de Atacama es de propiedad de CORFO
- Contrato arriendo para operar y producir
- **Estructura tarifaria acorde a precios del litio, sin asumir riesgos de inversión.**

### APORTE AL ESTADO DE USD 5 MIL MILLS. EN 2022

- **USD 3.300 mills aprox.** responden al contrato con Corfo.
- **2/3 del aporte** en 2022 originado en este contrato se explican **por aumento de producción 2019-2021 de SQM.**

### FOCO TERRITORIAL

- Aporte a **gobiernos locales** (USD 169 mills.).
- Aportes para **comunidades indígenas** del Salar (USD 15 mills.).
- Aporte para **I+D** (USD 18 mills.).

# PLAN DE INVERSIONES 2023-2025



Soluciones  
para el  
desarrollo  
humano

# LITIO Y DERIVADOS

Productor de litio totalmente integrado desde el recurso natural hasta la refinación química con trazabilidad completa

Chile



**SdA:** producción de sulfato de litio para alimentar la capacidad de refinación de hidróxido de litio en China.

**PQLC:** expansión de la capacidad de litio a 210.000, incluidas 100.000 TM de hidróxido de litio

**+21.000 Tons**

LiOH / Línea 04  
Q4'23

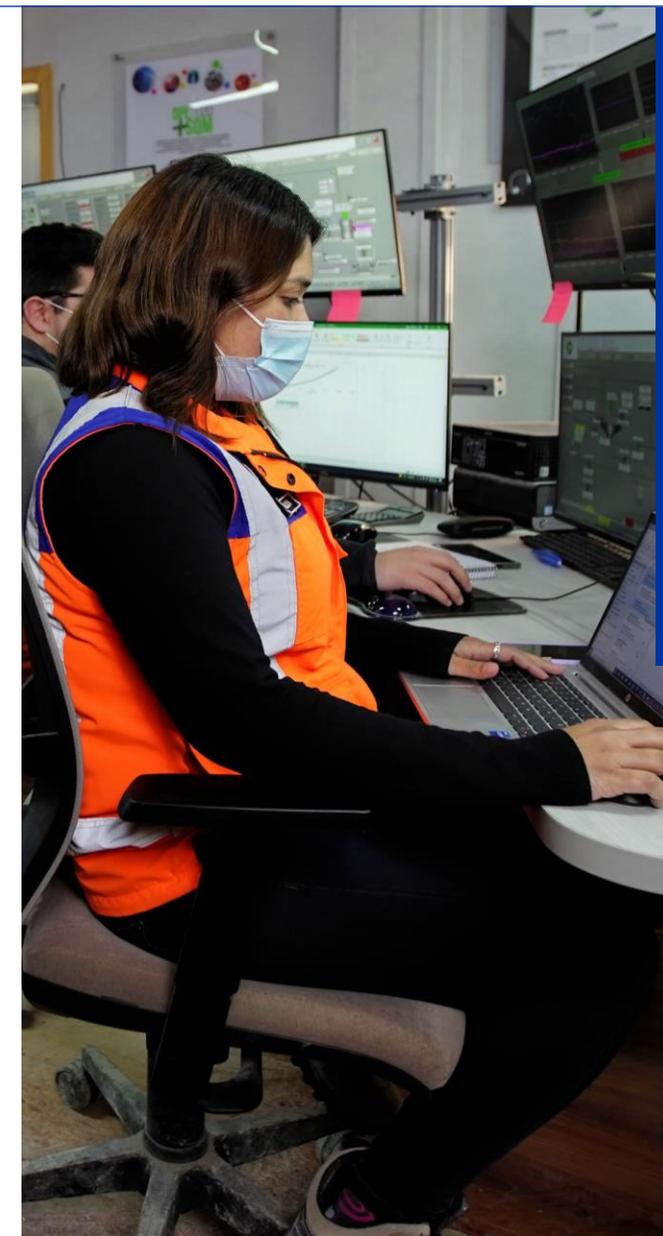
**+40.000 Tons**

LC / NUEVA PLANTA BICA  
Q1'24

**+60.000 Tons**

LC-LiOH / Línea 05  
Q1'25

**Total capex 2023-2025: US\$2.2 billones, incluido el mantenimiento**



# PLAN DE INVERSIONES 2023-2025



## OPERACIONES NITRATO YODO

SQM mantendrá posición de liderazgo en industrias de nitratos y yodo

**Pampa Blanca, 1.300 TM** adicionales de yodo y **100.000 TM** de sales de nitratos

**Nueva Victoria**, proyecto de abastecimiento de agua de mar hasta **900 l/s** e iniciativas de mejora del rendimiento

**Proyectos greenfield, 2.500 TM** adicionales de yodo y **250.000 TM** de sales de nitratos, utilizando agua de mar



**Proyectos de yodo y nitratos,  
gasto de capital total 2023-2025:  
~US1.200 millones, incluido el mantenimiento**

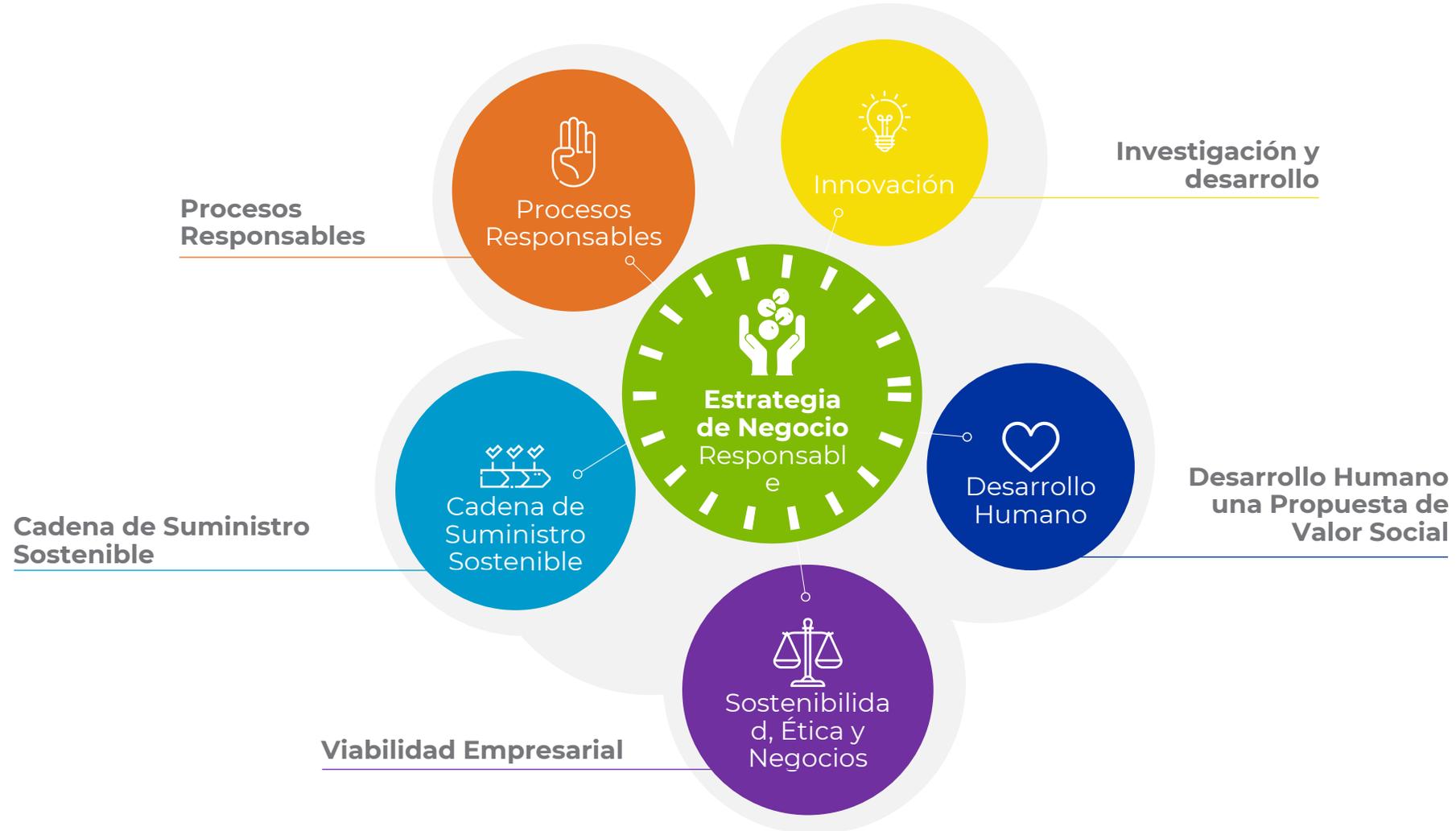


# NUESTRA ESTRATEGIA DE NEGOCIO RESPONSABLE



Soluciones  
para el  
desarrollo  
humano

# ESTRATEGIA DE NEGOCIO RESPONSABLE



# CADENA DE SUMINISTRO SOSTENIBLE

## POLÍTICA DE ABASTECIMIENTO RESPONSABLE

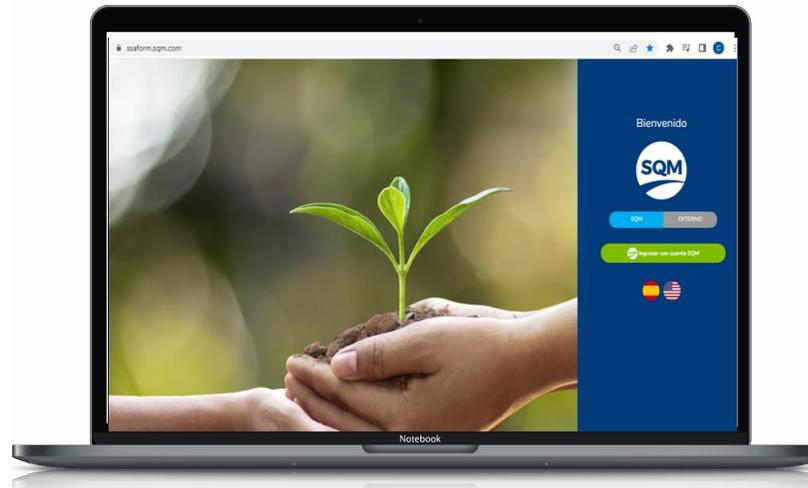
Política publicada durante el 2022, basada en Sostenibilidad, Ética y Derechos Humanos



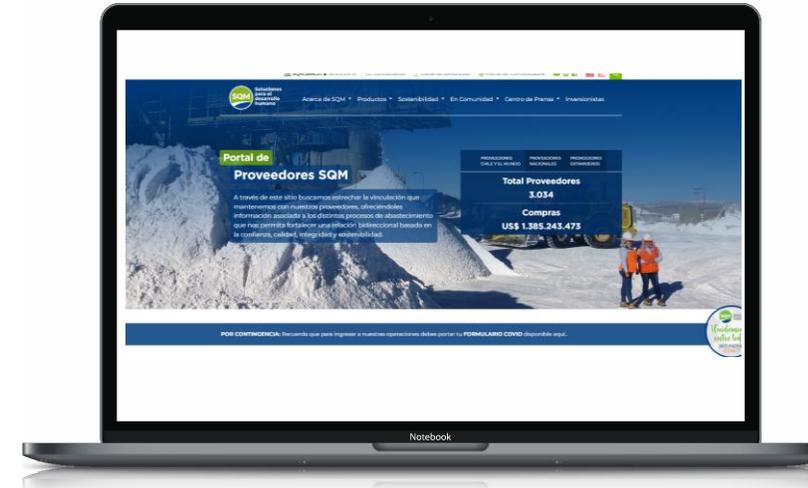
# CADENA DE SUMINISTRO SOSTENIBLE

## EVALUACIÓN DE PROVEEDORES

### Plataforma de Autoevaluación



### Portal de Proveedores



- i) Buscamos conocer el estado actual de sostenibilidad de nuestros proveedores
- ii) Acompañamiento en nuestro camino de sostenibilidad
- iii) Lanzamos nuestro portal de proveedores donde se podrán autoevaluar en base a nuestra estrategia. <https://www.sqm.com/portal-proveedores/>



# FUTURAS LICITACIONES Y COMPRAS **SERVICIOS -SUMINISTROS**



Soluciones  
para el  
desarrollo  
humano

# FUTURAS LICITACIONES Y COMPRAS LITIO

## SERVICIOS

- ✓ Reparación de Motores eléctricos, Bombas, Bombas Autocebantes y de vacío, Válvulas, Refractarios Secadores, Reductores en general
- ✓ Fabricación de partes y piezas en maestranza
- ✓ Mantenimiento y Certificación de Equipos de Levante
- ✓ Mantenimiento Sistema de Red Contra Incendio
- ✓ Mantenimiento y Certificación Romanas
- ✓ Mantenimiento Preventivo equipos de laboratorio
- ✓ Mantenimiento Correas transportadoras (Cambio y/o empalme)
- ✓ Mantenimiento Equipos frío (A/A)
- ✓ Reparación de Intercambiadores de Calor de Placas, de Cilindros y unidad hidráulica
- ✓ Contrato Marco de Obras Civiles, Estructuras, Piping, Obras Menores, Eléctrico e Instrumentación
- ✓ Detección y reparación de roturas geomembranas
- ✓ Arriendo, Mantenimiento y Operación de maquinaria
- ✓ Mantenimiento de caminos
- ✓ Limpieza general de plantas



# FUTURAS LICITACIONES Y COMPRAS LITIO

## SERVICIOS

- ✓ Servicio de arriendo y mantenimiento de Generadores
- ✓ Mantenimiento de envolvedoras, selladoras, andenes y portones
- ✓ Arriendo y mantención de camiones cisterna para el suministro de combustible
- ✓ Servicio de Termofusiones de HDPE
- ✓ Servicios de Limpieza de trampas magnéticas
- ✓ Mantenimiento y reparación de agitadores de celdas de flotación (cpr, difusores e impulsores)

## TRANSPORTE

- ✓ Transporte de Producto envasado en contenedor
- ✓ Transporte Granel en bateas
- ✓ Transporte de solución en aljibes entre faenas
- ✓ Traslado de Material para Operación
- ✓ Proveedores con experiencia en maquinaria eléctrica (cargadores, excavadoras, bateas, etc.)



# FUTURAS LICITACIONES Y COMPRAS LITIO

## SUMINISTROS

- ✓ Cloruro de Calcio
- ✓ Carbonato de Sodio
- ✓ Extractantes Orgánicos
- ✓ Óxido de Calcio
- ✓ Aceite Vegetal
- ✓ Ácidos débiles
- ✓ Ácido sulfúrico
- ✓ Ácido clorhídrico
- ✓ Soda cáustica
- ✓ Gases

## MATERIALES

- ✓ Repuestos para bombas
- ✓ Sellos Mecánicos
- ✓ Flujómetros
- ✓ PVC, Geotextil, Geomembranas
- ✓ Elementos de protección personal
- ✓ Ferrería
- ✓ Válvulas
- ✓ Motores
- ✓ Polines, rodillos



# ¿CÓMO SER PROVEEDOR DE SQM?

Contacta a los líderes de contratos y abastecimiento y presenta tu empresa



Evaluaremos integralmente tu empresa (financiero, *compliance* y seguridad)



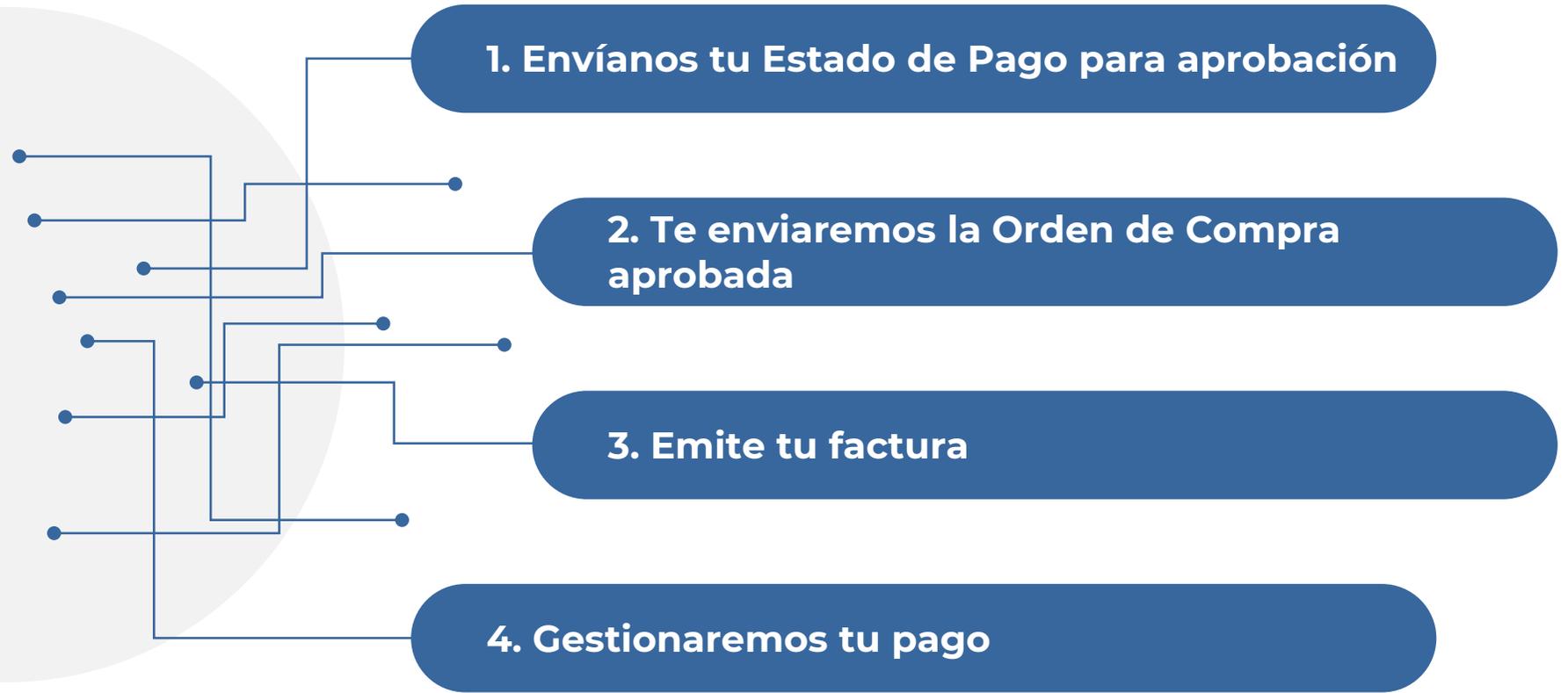
Te pediremos información para clasificarte como proveedor



¡Eres proveedor de SQM!



# ¿CÓMO PAGAMOS A NUESTROS PROVEEDORES DE SERVICIOS?



**PAGO AL CONTADO** para proveedores de II región

# GESTIÓN DE PROVEEDORES

## ESTADÍSTICAS



**USD 2.810 mill**  
pagados a proveedores

---

**55%**  
proveedores nacionales

---

**23%**  
proveedores en la zona norte



Soluciones  
para el  
desarrollo  
humano

**GRACIAS**