

Soluciones integrales de suministro hídrico para el desarrollo de territorios resilientes

24CVIS - 255825



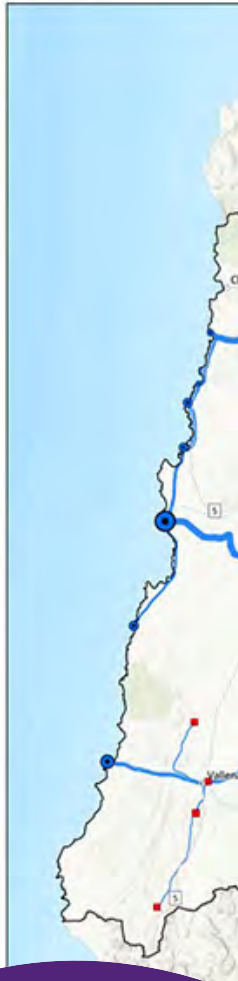
Algoritmos de optimización especial (SIG)

Restricciones Disponibilidad y demanda de agua

Optimización de redes

Funcion de costo

$$\min \sum (w Ec. cost + (1 - w) Env. c.)$$



The University of Queensland

Clasificada entre las 50 mejores del mundo, la Universidad de Queensland (UQ) es una de las principales instituciones de enseñanza e investigación de Australia. UQ se esfuerza por lograr la excelencia a través de la creación, preservación, transferencia y aplicación del conocimiento. Durante más de un siglo, hemos educado y trabajado con personas sobresalientes para entregar liderazgo de conocimiento para un mundo mejor.

Sustainable Minerals Institute (Instituto de Minería Sustentable)

El Sustainable Minerals Institute (SMI) es un instituto de investigación líder en el mundo comprometido a desarrollar soluciones basadas en el conocimiento para los desafíos de sustentabilidad de la industria global de recursos y para capacitar a la próxima generación de líderes de la industria y la comunidad. El Instituto es transdisciplinario, y nuestro trabajo es independiente, imparcial y riguroso. Nuestra investigación integra la experiencia de los especialistas en producción, ciencias ambientales y sociales para brindar un desarrollo de recursos responsable.

International Centre of Excellence in Chile (Centro Internacional de Excelencia en Chile)

El Centro Internacional de Excelencia en Chile (SMI-ICE-Chile) tiene como objetivo brindar beneficios tangibles para el país y su economía. El Centro está desarrollando una nueva fuerza de conocimiento colaborativo global de la minería que desarrolla capital humano, proporciona resultados de investigación innovadores y realiza transferencia tecnológica efectiva a la industria. El Centro es una asociación entre la Universidad de Queensland, el gobierno chileno (CORFO) y la Universidad de Concepción. Esta colaboración e inversión tiene potencial para proyectar sus logros a la industria mundial.

Visión y Misión

El Sustainable Minerals Institute (SMI) de la Universidad de Queensland consta de un **Centro Internacional de Excelencia en Chile (SMI-ICE-Chile)**, la empresa de transferencia tecnológica JKTech y 6 centros de investigación, cada uno de los cuales posee fortalezas disciplinarias específicas. El Instituto también lidera un conjunto de programas de investigación estratégica multidisciplinarios que se enfocan en los desafíos prioritarios en la industria de los minerales y relacionados con ella. Los investigadores y especialistas de cada uno de estos centros y programas trabajan con la industria, los gobiernos, la sociedad civil, comunidades locales, pueblos indígenas, organizaciones intergubernamentales, instituciones de investigación y fundaciones (**Sustainable Minerals Institute**).

A través de soluciones basadas en investigación, **SMI-ICE-Chile** busca desafiar, impulsar y apoyar a la industria minera en el establecimiento de una cadena de suministro de minerales sostenibles a través del desarrollo, transferencia e implementación de nuevos conocimientos, tecnologías e innovaciones, y el crecimiento de líderes para impulsar y sostener un cambio positivo en toda la industria. El Centro tiene por objetivo crear cambios para el futuro sostenible de la industria de recursos minerales (**SMI-ICE-Chile**).

Actualmente cuenta con cuatro líneas de investigación:

- 1. Procesamiento responsable y optimización de los procesos mineros:** Apoyar a las faenas mineras en la búsqueda de nuevas tecnologías y métodos alternativos para el procesamiento responsable de minerales, y proporcionar las tendencias de vanguardia en cuanto a desarrollos tecnológicos que permitan una producción más eficiente y eficaz de metales.
- 2. Desempeño social y gobernanza de recursos:** Lograr la excelencia en el desempeño social en la industria a partir del análisis y gestión transversal del riesgo social, del fomento de la transparencia operativa y de la generación de valor compartido en todo el ciclo de vida minero.
- 3. Rehabilitación ambiental y dinámicas ecosistémicas:** Respaldar la rehabilitación y gestión ambiental de los ecosistemas a través del desarrollo de herramientas y métodos avalados por la investigación, y de un enfoque integral que considera las complejidades socioambientales presentes.
- 4. Seguridad integral y salud de las personas:** Avanzar hacia un acercamiento preventivo-predictivo de la seguridad y la salud a partir de la integración tecnológica, del análisis eficiente de datos y de un profundo entendimiento de los factores culturales de las organizaciones.

Cada línea de investigación cuenta con un equipo interdisciplinario enfocado en desarrollar y ejecutar proyectos dentro de esa área. El equipo del Centro se conecta directamente con los equipos de investigación de la Universidad de Queensland, del Sustainable Minerals Institute y de JKTech en Brisbane (Australia), para colaborar en las distintas propuestas y proyectos del Centro y mantener así la práctica del intercambio de conocimiento y el aporte de destacados investigadores e investigadoras de clase mundial en materias mineras.

En base al conocimiento adquirido y al desarrollo de procesos de investigación y transferencia tecnológica desarrollados durante los últimos años, el Centro ha optado por desarrollar tres programas de investigación transversales, que abordan temas más específicos dentro de la industria minera y la sociedad, y cuentan con la participación de investigadores e investigadoras de diversas líneas del Centro:

- Manejo responsable de salares y humedales
- Cierre sostenible de minas
- Gestión integrada de agua

El Centro de Excelencia Internacional del destacado Sustainable Minerals Institute (SMI) de The University of Queensland (UQ), nace en Chile el 2014 como parte del programa “Atracción de Centros Internacionales de I+D de Excelencia para la Competitividad” de Corfo.

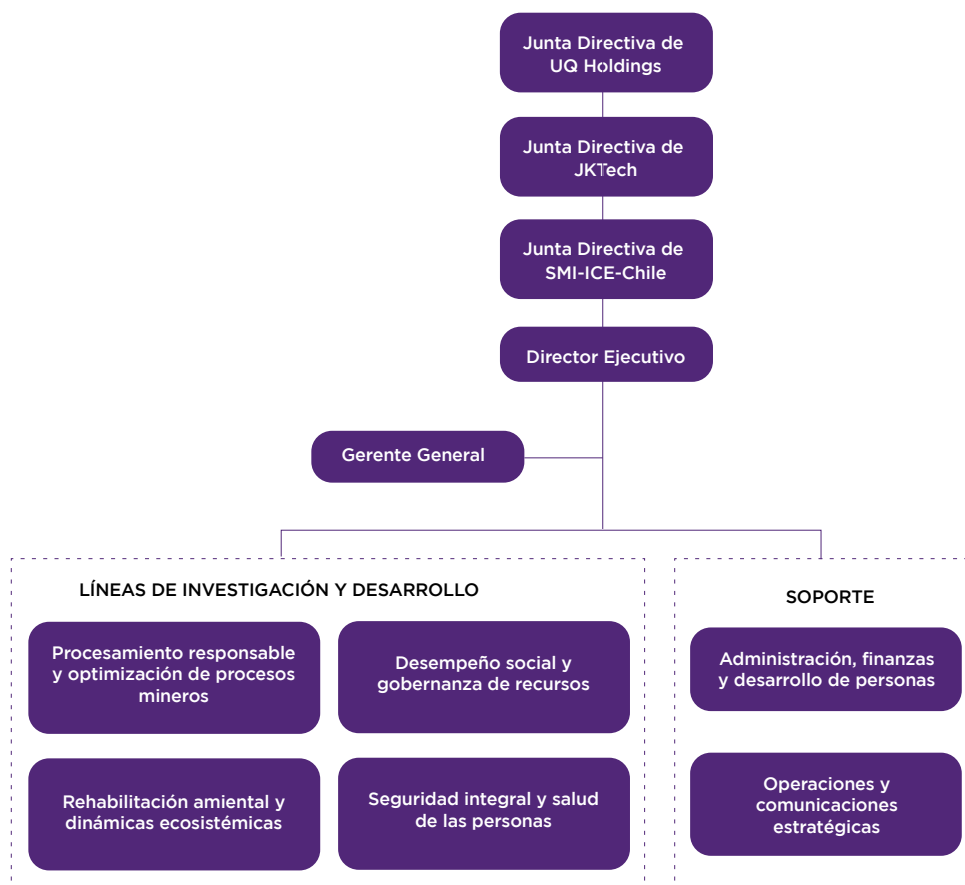
Hoy **SMI-ICE-Chile** se encuentra experimentando la consolidación institucional luego de 10 años de trabajo. Como Centro de investigación ofrece una excelente oportunidad para continuar su positiva trayectoria en la entrega de soluciones efectivas de investigación y desarrollo para la industria minera y la sociedad en Chile. También ofrece la oportunidad de adaptarse al nuevo contexto del país y a los desafíos asociados. Actualmente en Chile hay un fuerte enfoque en la creación de valor social, la protección de los recursos naturales y el abordaje de la amenaza del cambio climático. **SMI-ICE-Chile** está comprometido en abordar estos desafíos de manera efectiva a través del trabajo del Centro junto con socios del sector público, del sector privado, sociedad civil y comunidades locales.

En la actualidad, **SMI-ICE-Chile** está concluyendo la Etapa de Consolidación de Centros de Excelencia Internacional y la meta para el período 2024/2025 es completar la transición para convertirse en una entidad autosostenible que continúe entregando beneficios tangibles de largo plazo a la industria minera y a la sociedad chilena. En el mes de julio de este año se adjudicó el concurso de Apoyo al Fortalecimiento a las Capacidades para la I+D 2024 de ANID, con su propuesta: Consolidación y Continuidad del Centro de Excelencia Internacional del *Sustainable Minerals Institute* de la Universidad de Queensland.

A través de este fondo, **ANID** apoya a las instituciones que demuestren su desempeño y contribución al desarrollo de la ciencia y la tecnología en Chile y que, a través de dicho desarrollo, contribuyan a la innovación científica y tecnológica.

Directores y administradores

SMI-ICE-Chile está bajo la dirección de JKTech como parte de UQ Holdings. El directorio mantiene la supervisión de la estrategia y las actividades generales del Centro y toma decisiones de alto nivel con respecto a la estrategia, la contratación y las asociaciones. En la figura siguiente se describe la gobernanza del Centro.



Los administradores de **SMI-ICE- Chile** son:

Profesor Rick Valenta - Director del Sustainable Minerals Institute

Paul Napier - Gerente de Finanzas de JKTech

Douglas Aitken - Director Ejecutivo de SMI-ICE-Chile

Monto adjudicado y organismo otorgante

Nombre Proyecto	Monto	Organismo otorgante	Fecha de otorgamiento
Resiliencia Hídrica ante el Cambio Climático: Validación Piloto de la Tecnología de Pasivación para Asegurar Agua de Calidad	\$ 178.620.016	CORFO - Comité Innova Chile	30 de mayo de 2024
Soluciones integrales de suministro hídrico para el desarrollo de territorios resilientes	\$ 178.299.224	CORFO - Comité Innova Chile	12 de junio de 2024
Consolidación y Continuidad del Centro de Excelencia Internacional del Sustainable Minerals Institute de la Universidad de Queensland	\$ 845.523.000	Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo - ANID	08 de julio de 2024

Estados financieros de la empresa - año 2023

SMI-ICE CHILE SPA

76.239.203-8

ESTADOS FINANCIEROS DESDE EL 01-01-2023 AL 31-12-2023

ACTIVOS

Activos Corrientes

1-1-1-01-00	EFFECTIVO EQUIVALENTE AL EFFECTIVO	913.017.505
1-1-1-05-00	CUENTAS POR COBRAR	197.709.611
1-1-1-07-00	INVENTARIOS	340.393
1-1-1-11-00	PAGOS ANTICIPADOS	5.035.275
1-1-1-12-00	CTAS POR COBRAR POR IMPTOS CTES	24.027.608

1-1-0-00-00 TOTAL ACTIVOS, CORRIENTE 1.140.130.392

1-2-1-06-00	PROPIED PLANTA Y EQUIPO, NETO	7.707.888
1-2-1-15-00	OTROS ACTIVOS, NO CORRIENTE	5.898.806

1-2-0-00-00 TOTAL ACTIVOS, NO CORRIENTES 13.606.694

1-0-0-00-00 TOTAL ACTIVOS 1.153.737.087

PASIVOS

Pasivos corrientes

2-1-1-04-00	ACREEDOR Y OTRAS CTAS POR PAGAR	596.194.288
2-1-1-06-00	PROVISIONES	91.131.908
2-1-1-07-00	CTAS POR PAGAR POR IMPTOS CTES	14.676.610
2-1-1-09-00	INGRESOS DIFERIDOS, CORRIENTE	99.688.335

2-1-1-00-00 TOTAL PASIVOS CTES OPERAT 801.691.141

2-5-1-01-01	CAPITAL SOCIAL	1.000.000
2-5-1-04-01	UTILIDADES (PERDIDAS) ACUMULADAS	76.702.748
2-5-1-04-02	UTILIDADES (PERDIDAS) DEL EJERCICIO	274.343.198

2-5-1-00-00 TOTAL PATRIMONIO NETO CONTROL 352.045.946

2-0-0-00-00 TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVOS 1.153.737.087

Firma Contador



COLEGIO DE CONTADORES DE CHILE A.G.
Cuenta Registrada Notarial
ALADINO LUIS PACHECO JOFRE
Registro 39231-S
(COLEGIADO 2023)



Firma Representante Legal

Balance - 2023

SMI-ICE CHILE SPA

76.239.203-8

ESTADO DE RESULTADO DESDE EL 01-01-2023 AL 31-12-2023

4-1-1-00-00	INGRESOS ORDINARIOS	1.293.392.731
5-0-0-00-00	COSTOS DE VENTAS	(1.095.939.367)
5-0-0-00-000	MARGEN DE EXPLOTACION	197.453.364
6-1-1-01-00	OTROS INGRESOS DE EXPLOTACIÓN	185.064.207
6-1-1-05-00	GASTOS DE ADMINISTRACIÓN	(39.644.300)
6-1-1-07-00	OTROS GASTOS VARIOS DE OPERACIÓN	(5.177.489)
6-1-1-11-00	DIFERENCIAS DE CAMBIO	14.602.087
6-1-1-12-00	RESUL. POR UNID. REAJ	1.739.749
6-1-1-00-00	GASTOS DE ADMINISTRACION & VENTAS	156.584.254
6-1-0-00-000	GANANCIA (PÉRDIDA) ANTES DE IMPUESTO	354.037.618
6-2-1-01-00	GTOS (ING) IMPTO A GANANCIA	(79.694.420)
6-2-0-00-000	IMPUESTO RENTA	(79.694.420)
6-5-0-00-000	UTILIDAD O PERDIDA DEL EJERCICIO	274.343.198

Firma Contador



Firma Representante Legal

DATOS DE CONTACTO

SMI-ICE-Chile

E contacto@smiicechile.cl

W www.smiicechile.cl

CRICOS Provider Number 00025B