



CENTRO NACIONAL
DE PILOTAJE
DE TECNOLOGÍAS
PARA LA MINERÍA



Memoria Anual 2025



UNIVERSIDAD
DE CHILE



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA



Proyecto apoyado por





Validamos Tecnologías para la Minería

Centro Nacional de Pilotaje | Memoria Anual 2025

Desarrollo de contenidos

Cristian Díaz, Karin Mora, Sebastián Bulnes.

Diseño

Freddy Guerra

Fotografías

Archivo CNP

Primera edición

Santiago, agosto de 2026

Permitida la reproducción, citando la fuente.

Contenidos

Visión y liderazgo

- 05** Saludo del vicepresidente ejecutivo de Corfo
- 06** Mensaje del presidente del directorio
- 07** Mensaje del gerente general

Quiénes somos y cómo operamos

- 09** Directorio y administración
- 14** CNP en cifras
- 15** Perfil corporativo
- 18** Trayectoria tecnológica

Innovación y desarrollo tecnológico

- 19** Nuestra gestión
- 26** Pilotaje y validación tecnológica
- 28** Gestión comercial

Conexiones que impulsan el futuro

- 29** Vinculación con el ecosistema
- 30** Programa Círculo del Pilotaje
- 31** Encuentro Ecosistema CNP

Estados Financieros

- 33** Informe Independiente del Auditor
- 34** Balance General

Visión y Liderazgo

Saludo del vicepresidente de Corfo



Diversos actores del ecosistema de innovación minera chileno coinciden en que el principal cuello de botella de la industria no radica en crear o atraer tecnologías que aseguren su competitividad y productividad, sino en generar espacios donde probar esas innovaciones en condiciones reales de operación.

De acuerdo con las proyecciones de la Comisión Chilena del Cobre, se estima que la producción nacional de cobre crecerá hasta aproximadamente 5,9 millones de toneladas hacia 2027. Posteriormente, se prevé una disminución debido al agotamiento de los yacimientos. El portafolio de inversiones mineras para la próxima década supera los USD 100.000 millones, concentrado en proyectos de cobre y litio, ambos minerales considerados críticos y esenciales para el futuro de la economía global y el desarrollo de tecnologías de alta sofisticación.

La minería chilena necesita cientos de pruebas piloto cada año, infraestructura especializada para escalar aplicaciones en ambientes reales y una reducción significativa del tiempo entre la implementación de prototipos y su adopción comercial.

Desde Corfo estamos impulsando una política pública que facilite una mayor participación de proveedores tecnológicos nacionales. Es por ello que nuestro apoyo al Centro Nacional de Pilotaje para la Minería (CNP) cobra una importancia estratégica, dadas las necesidades de aportar a un mayor dinamismo de la economía. Chile necesita crecer a tasas más aceleradas, y la minería es una de las industrias que, por sí sola, es capaz de generar ese cambio.

El pilotaje permite disminuir el riesgo tecnológico antes de invertir millones de dólares en una implementación industrial, y el CNP ha sido un actor clave para este esfuerzo productivo. Los análisis que ha conducido el CNP revelan que menos del 10% de las innovaciones desarrolladas en etapas tempranas logra validarse en faenas operativas, debido a la falta de espacios para pilotear y de mecanismos de escalamiento.

Así, nuestra oferta minera enfrenta una paradoja: es líder mundial en producción de cobre, pero la adopción tecnológica sigue siendo lenta. Es urgente incorporar I+D+i para enfrentar la disminución de las leyes de los minerales, introducir una mayor sostenibilidad en los yacimientos y avanzar en la automatización y la operación remota.

Estos desafíos solo pueden superarse mediante el trabajo conjunto del Estado y la empresa privada, pues estamos ante una tarea estratégica: durante la próxima década, Chile no solo dependerá de la apertura de nuevas minas, sino, principalmente, de un profundo mejoramiento de la productividad. En ese desafío, la innovación validada en terreno, a través del pilotaje, constituye una condición ineludible.

José Ignacio Mujica
Vicepresidente ejecutivo
de Corfo



Mensaje del presidente del directorio

Cierre de una etapa, proyección hacia nuevos desafíos



Este año marca el cierre de un ciclo de consolidación institucional para el Centro Nacional de Pilotaje. Durante este período, el CNP ha fortalecido una capacidad y una reputación reconocida como tercero técnico imparcial, capaz de acompañar procesos de pilotaje y validación tecnológica en distintos ámbitos de la cadena de valor de la minería. Esa reputación no es un punto de llegada, sino la base sobre la cual el directorio proyecta la siguiente etapa de desarrollo del Centro.

Durante este ciclo, el CNP afianzó su rol como articulador entre el mundo público y privado. A través de su red de alianzas, sitios de prueba y capacidades expertas, hemos acompañado soluciones de distinta madurez, desde tecnologías aplicadas a procesos productivos hasta sistemas de sensorización, monitoreo y control orientados a una minería más segura, eficiente e inteligente. Asimismo, hemos apoyado a compañías mineras y desarrolladores tecnológicos en la identificación y validación de soluciones, contribuyendo a que las decisiones de innovación se construyan sobre evidencia técnica.

La consolidación de este período también se refleja en la confianza depositada en la institución para impulsar proyectos de relevancia país. En esa línea, la adjudicación por parte de CORFO de 3 proyectos estratégicos nos coloca en otro sitio. Los proyectos de extracción directa de litio, nuevas soluciones tecnológicas para la reducción de emisiones en el procesamiento de Concentrados de Cobre y recuperación sustentable de tierras raras, serán ejecutados por el CNP en conjunto con sus socios, confirmando el posicionamiento alcanzado y la responsabilidad que asumimos hacia el futuro.

Mirando hacia adelante, el directorio identifica como foco principal profundizar nuestra misión: habilitar espacios serios, seguros y técnicamente robustos para el pilotaje y la validación de tecnologías, apoyando especialmente a desarrolladores que requieren un puente confiable hacia la industria. Junto con ello, seguiremos fortaleciendo nuestra contribución a desafíos estratégicos como cobre, litio y tierras raras, y consolidando el rol articulador público-privado.

El directorio cierra este ciclo con la convicción de que el CNP cuenta hoy con el equipo, la red de especialistas, las alianzas y la confianza de la industria necesarios para asumir una etapa de mayor escala. Nuestro desafío es seguir creciendo con foco, rigurosidad y sentido público, para que la innovación minera en Chile cuente con un camino claro, estructurado y con mayores probabilidades de éxito.

Juan Cariamo
Presidente del directorio
Centro Nacional de Pilotaje

Mensaje del gerente general

Un año de evolución y crecimiento equilibrado



Desde nuestro rol en el ecosistema de innovación minera, impulsamos la conexión entre actores, ampliamos nuestra cartera de proyectos y fortalecimos nuestro impacto en la industria, consolidándonos como un articulador técnico para el desarrollo y escalamiento de nuevas tecnologías.

Desde su creación, el Centro ha reunido a la industria, la academia, el sector público y privado en torno a un objetivo común: acelerar la innovación minera y contribuir al desarrollo de una economía más sofisticada y sostenible. Con esa plataforma base, el Centro ha buscado constantemente el equilibrio entre distintos desafíos: generar valor público, prestar servicios a la industria minera y apoyar a desarrolladores tecnológicos que requieren espacios y capacidades para validar sus soluciones.

El 2025 fue un año de consolidación para el CNP, marcado por el perfeccionamiento de nuestro modelo de operación y la adaptación a los desafíos y condiciones actuales del ecosistema de innovación minero. Con la industria, la formalización de un acuerdo con BHP nos permitió continuar impulsando el pilotaje como herramienta para el escalamiento tecnológico, especialmente en la pequeña y mediana minería, sumándose a aliados estratégicos como Anglo American y Codelco, con quienes colaboramos desde hace más de cinco años.

La innovación también estuvo presente en nuestro propio quehacer. Creamos el programa **“Mi Primer Pilotaje”**, orientado a generar validaciones tecnológicas acotadas que permitan a nuevos desarrolladores adquirir experiencia en condiciones reales o relevantes y avanzar en sus procesos de escalamiento.

Asimismo, concluimos proyectos de alto impacto. Destacan la validación en ruta del primer bus impulsado por hidrógeno fabricado en Chile y la entrega a ENAMI de los resultados de validación de ocho tecnologías de extracción directa de litio para el proyecto Salares Alto Andinos, contribuyendo al desarrollo de soluciones más sostenibles para el país.

Con el propósito de fortalecer el ecosistema, realizamos el **III Encuentro Ecosistema CNP 2025**, que reunió a más de 400 representantes de empresas mineras, proveedores, desarrolladores tecnológicos, academia, organismos públicos y gremios en Antofagasta y Santiago, reflejando la relevancia creciente del pilotaje en la industria.

También avanzamos en proyectos estratégicos adjudicados por CORFO para el diseño de una Plataforma de Pilotaje de Tecnologías de Extracción Directa de Litio y para el Desarrollo de Tecnologías de Extracción de Tierras Raras. Estas iniciativas, junto con el proyecto de hidrometalurgia de concentrados de cobre, fortalecen capacidades clave para enfrentar desafíos de interés nacional colaborando con nuestras instituciones fundadoras y con la Industria.

Agradecemos especialmente a todas las empresas que han abierto sus operaciones para la validación tecnológica, especialmente a Compañía Minera San Gerónimo y Minera San Pedro, así como a CChEN, CMP y ENAMI quienes se sumaron a nuestros esfuerzos en Tierras Raras y Litio.

A seis años de nuestra constitución, reafirmamos nuestro compromiso con la colaboración como motor de la innovación minera. Seguiremos fortaleciendo nuestro rol articulador para que Chile continúe siendo un referente en el desarrollo, validación y pilotaje de las tecnologías que impulsarán la minería del futuro.

Andrés González
Gerente general
Centro Nacional de Pilotaje



Quiénes somos y cómo operamos

El CNP es una corporación público-privada sin fines de lucro, conformada por cuatro universidades consorciadas y Minnovex como socio fundador. Mantiene una estructura de gobernanza con Asamblea de Socios, Directorio del CNP y Comité Técnico de Proyectos.

Directorio

Nuestro directorio está integrado por nueve miembros, con amplia trayectoria en ciencia, tecnología e innovación para la minería. Su estructura es la siguiente:

Directorio vigente (2025): Juan Cariato (Presidente, Minnovex), Javier Ruiz del Solar (Secretario, Univ. de Chile), Marcelo Cortés (Tesorero, Univ. de Antofagasta), Aldonza Jaques (Directora, Univ. Técnica Federico Santa María), Álvaro Videla (Director, Pontificia Universidad Católica de Chile), Pamela Garrido (Directora, industria minera), Milka Casanegra (Directora, industria minera), Alejandra Wood (Directora, industria minera), Pilar Parada (Directora, industria minera).

Juan Cariato Presidente

MINNOVEX

Psicólogo industrial, Universidad de Concepción.

Máster en Administración de Negocios, Universidad de Tulane, EE.UU.

Past President de Minnovex y socio del Grupo Vantaz.



Javier Ruiz del Solar Secretario

UNIVERSIDAD DE CHILE

Ingeniero civil eléctrico, Universidad Técnica Federico Santa María; y doctor en Ingeniería, Universidad Técnica de Berlín.

Es fundador y director ejecutivo del Advanced Mining Technology Center (AMTC) de la Universidad de Chile, además de profesor titular de dicha casa de estudios.



Marcelo Cortés Tesorero

UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA

Ingeniero civil en Electricidad, Universidad de Antofagasta; y doctor en Ingeniería Eléctrica, Universidad de Chile.

Actualmente se desempeña como Profesor Asociado Jornada Completa en el Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Antofagasta.





Aldonza Jaques Directora

UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

Ingeniera civil química, Universidad Técnica Federico Santa María; y doctora en Ingeniería Metalúrgica, Universidad de Nevada, EE.UU.

Es académica y directora de Innovación y Transferencia Tecnológica de la Universidad Técnica Federico Santa María.



Álvaro Videla Director

PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE CHILE

Ingeniero civil industrial, Pontificia Universidad Católica de Chile. Máster en Ciencias de la Ingeniería y doctor en Ingeniería Metalúrgica, por la Universidad de Utah, EE.UU.

Actualmente es director del Centro de Energía, director del Laboratorio de Minerales y Metales y académico de la Pontificia Universidad Católica de Chile.



Pamela Garrido Directora

INDUSTRIA MINERA

Ingeniera civil metalúrgica y doctora en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Concepción.

Ex gerenta general de CIMS JRI y actualmente experta en innovación de relaves en Antofagasta Minerals

Cuenta con más de 25 años de experiencia en el área de procesamiento de minerales y ha sido destacada entre las 100 mujeres líderes de la minería chilena por Women in Mining Chile.



Milka Casanegra Directora

INDUSTRIA MINERA

Ingeniera civil de minas, Universidad de Chile; MSc en Ciencias de la Tierra Aplicadas, Universidad Técnica de Delft, Países Bajos, y MSc en Gestión de Recursos Minerales, Escuela de Minas de Camborne, Reino Unido.

Posee más de 14 años de experiencia en la industria minera.

Se desempeña actualmente como Principal Diseño Minero en BHP.



Alejandra Wood Directora

INDEPENDIENTE

Licenciada en Historia, Universidad de Chile.

Actualmente es directora de Codelco. Anteriormente ocupó cargos como jefa de Comunicaciones y Asuntos Públicos de Minera Escondida, gerente de Asuntos Públicos de BHP Billiton Base Metals, gerente de Asuntos Corporativos de Scotiabank y directora ejecutiva del Centro Cultural Gabriela Mistral.



Pilar Parada Directora

INDUSTRIA MINERA

Bioquímica, Universidad de Chile; doctora en Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Madrid, y diplomada en Estrategia e Innovación, MIT.

Actualmente es directora del Centro de Biotecnología de Sistemas y del proyecto de biominería Cobalto Verde de la Universidad Andrés Bello.

Anteriormente se desempeñó como gerente general de Fraunhofer Chile, directora ejecutiva del Centro de Biotecnología de Sistemas y gerente general de BioSigma, filial de Codelco.



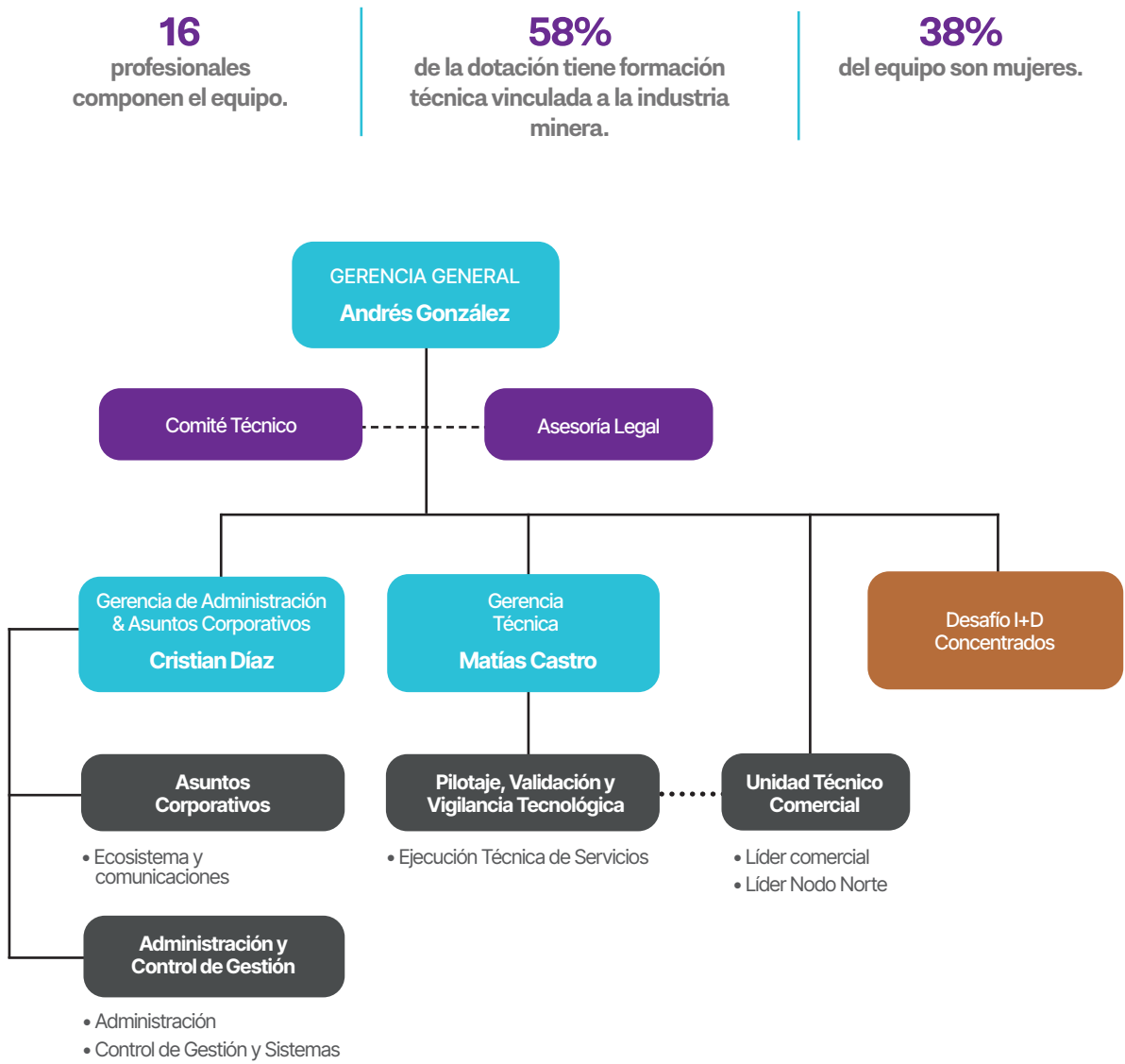
Directorio





Administración

La estructura de cargos y áreas de gestión del CNP se visualiza en el siguiente organigrama.



Gerencia General

Responsable de la planificación estratégica, organización, dirección y control de las actividades del Centro, reportando directamente al Directorio. Para el cumplimiento de sus funciones, cuenta con las siguientes áreas de apoyo:

- **Comité Técnico:** instancia encargada de evaluar la precalificación de los pilotajes, asegurando la disponibilidad de capacidades técnicas adecuadas en el CNP.
- **Prevención de Riesgos Laborales (PRL) y Salud Ocupacional:** vela por el cumplimiento de los estándares de seguridad y salud ocupacional en las actividades del Centro.
- **Asesoría Legal:** brinda apoyo en materias legales internas y en la relación con actores del ecosistema.

El cargo de Gerente General es ejercido por el ingeniero civil estructural **Andrés González Cornejo**.

Unidad Técnico Comercial

Encargada de la planificación y ejecución de las actividades comerciales del Centro, promoviendo el desarrollo de oportunidades de pilotaje y servicios tecnológicos.

Gerencia de Administración y Asuntos Corporativos

Responsable de la gestión administrativa, financiera y de la vinculación institucional del Centro.

Asuntos Corporativos

Ecosistemas: coordina la articulación con actores del ecosistema de innovación y minería.

Comunicaciones: gestiona las comunicaciones institucionales y el posicionamiento del Centro.

Administración y Control de Gestión

• **Administración:** coordina la operación interna y los procesos administrativos.

• **Control de Gestión y Sistemas:** implementa herramientas de monitoreo y seguimiento para la gestión institucional.

Gerencia Técnica

Lidera la ejecución de la oferta de valor del Centro, mediante el desarrollo de pilotajes, procesos de validación tecnológica y servicios complementarios.

- **Validación y Pilotajes:** responsable de la planificación, ejecución y seguimiento de los pilotajes tecnológicos.
- **Vigilancia tecnológica y Servicios Complementarios:** monitorea tendencias y avances tecnológicos relevantes para la innovación en minería.



CNP en cifras 2020-2025



+80

Contratos pilotaje y vigilancia tecnológica



+230

Propuestas Presentadas a clientes



\$ 2.900

Millones de pesos en Ventas / Logro Comercial



14

Sitios de prueba en 7 regiones



+70

Desarrolladores apoyados en formulación de proyectos



+130

Expertos académicos de la red CNP



4

Certificaciones de calidad



+30

Alianzas estratégicas y de colaboración con el ecosistema



7

Nuevas capacidades con socios o coejecutores

Perfil Corporativo

Somos líderes en pilotaje y validación de tecnologías para la industria minera.

Somos el **Centro Nacional de Pilotaje de Tecnologías para la Minería (CNP)**, una corporación público-privada sin fines de lucro creada con el apoyo de **Corfo**, cuyo propósito es contribuir a la innovación y transformación tecnológica de la minería mediante la validación y pilotaje de nuevas tecnologías y soluciones para la industria.

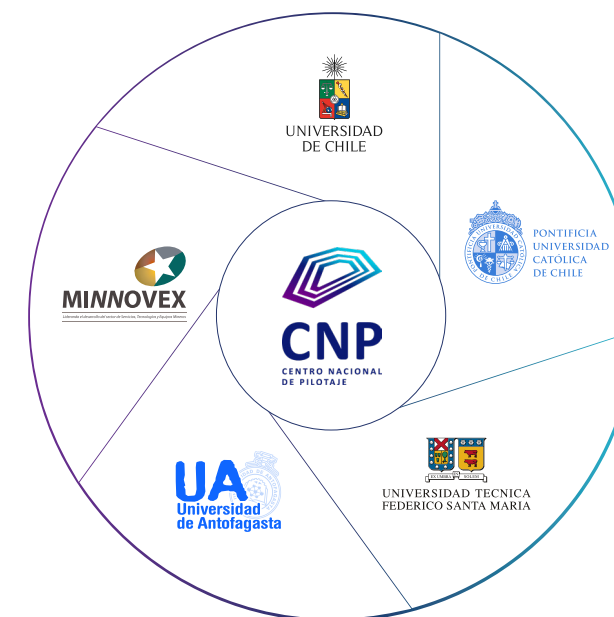
A lo largo de su trayectoria, el CNP se ha consolidado como un centro tecnológico de alto estándar, con acceso a infraestructura, metodologías de validación y capacidades especializadas **para probar tecnologías en condiciones reales o equivalentes a la operación minera.**



Socios Fundadores

- Universidad de Chile
- Pontificia Universidad Católica de Chile
- Universidad Técnica Federico Santa María
- Universidad de Antofagasta
- Minnovex

La academia aporta su experiencia tecnológica y redes de investigación nacionales e internacionales, mientras Minnovex como asociación de proveedores de la minería fortalece la conexión con el ecosistema emprendedor y el sector productivo.



Escalamos nuevas tecnologías para impulsar la minería del futuro

El Centro opera mediante una red de nodos y capacidades distribuidas en distintas regiones del país, ofreciendo acceso a sitios de prueba y metodologías de validación tecnológica que permiten evaluar soluciones en condiciones de operación real.

La oficina principal del Centro se encuentra en Santiago.

Servicios y productos



Pilotaje y validación tecnológica de innovaciones mineras



Acceso a red de sitios de prueba a escala industrial



Vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva



Diseño experimental

Principales Clientes

Startups y empresas de base tecnológica

Apoyamos el desarrollo y escalamiento de soluciones innovadoras para la industria minera.

Grandes proveedores de tecnología

Acompañamos el proceso de validación de desarrollos tecnológicos orientados a mejorar procesos productivos.

Empresas mineras

Ofrecemos validaciones independientes y con altos estándares técnicos que permiten incorporar nuevas tecnologías minimizando riesgos operacionales y optimizando recursos.

Formamos parte de la estrategia de innovación del gobierno

El CNP forma parte de la estrategia impulsada por Corfo para fortalecer las capacidades tecnológicas del país y acelerar la adopción de innovación en la industria minera.

Misión

Colaborar con el crecimiento de Chile, a través de proveer a la industria minera de capacidades y servicios de pilotaje altamente especializados en validación de nuevas tecnologías, métodos o procesos, reconocidos por el medio y que aceleren sus procesos de implementación.

Visión

Ser un referente nacional e internacional en materia de validación de tecnologías mineras a escala industrial, con altos estándares técnicos, de seguridad, socioambientales y de sustentabilidad, en permanente diálogo con la industria y los gestores de políticas públicas.

Propósito

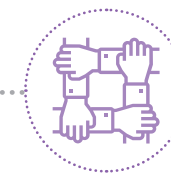
Impulsamos la innovación con el pilotaje de nuevas tecnologías para la minería del futuro.

Nuestros valores



Actuamos con integridad

Protegemos la propiedad intelectual de cada tecnología que evaluamos, sin solicitar participación en ella.



Generamos confianza

Nuestros protocolos de pilotaje cumplen estándares reconocidos por la industria minera.



Priorizamos la seguridad

Operamos bajo estrictos estándares de seguridad laboral.



Garantizamos excelencia

Cada evaluación incorpora revisión técnica especializada.



Impulsamos la sustentabilidad

Promovemos el desarrollo de soluciones que contribuyan a una minería más responsable.



Oferta de valor



Sitios de prueba a escala real

Disponemos de acceso a 14 espacios para testear tecnologías en 7 regiones del país.



Red de expertos

Equipo técnico propio complementado con una red de especialistas provenientes de universidades y centros asociados.



Protocolos de validación

Metodologías y estándares de pilotaje reconocidos por la industria minera.



Conexión con el ecosistema

Articulamos colaboración entre startups, proveedores tecnológicos, empresas mineras, academia y organismos públicos.



Gobernanza

La estructura de gobierno corporativo del CNP se compone de las siguientes instancias:

Asamblea de socios

Órgano superior de gobierno, encargado de resguardar la continuidad institucional y la alineación estratégica del Centro.

Directorio del CNP

Responsable de la supervisión estratégica y toma de decisiones relevantes.

Comité Técnico de Proyectos

Evalúa la pertinencia y viabilidad técnica de los pilotajes.

Trayectoria tecnológica

El Centro Nacional de Pilotaje fue fundado en diciembre de 2017 en el marco del programa de fortalecimiento de capacidades tecnológicas de Corfo.

Desde su creación, el CNP ha trabajado para reducir las brechas existentes en infraestructura, conocimiento y espacios de prueba necesarios para validar tecnologías emergentes en minería.

A través del desarrollo de capacidades tecnológicas, redes de colaboración y metodologías de pilotaje, el Centro se ha consolidado como un actor clave en la articulación entre academia, industria y sector público, facilitando el desarrollo, validación y escalamiento de innovaciones para la minería.

Innovación y Desarrollo Tecnológico

Nuestra gestión

Durante 2025, el Centro Nacional de Pilotaje consolidó su posicionamiento como un actor clave en el ecosistema de innovación minera, marcando el cierre de la segunda etapa de desarrollo del Centro (2022–2025).

Este período se caracterizó por un alto nivel de cumplimiento de los objetivos estratégicos, especialmente en el fortalecimiento de la sustentabilidad económica, operacional y tecnológica del Centro.

A lo largo del año, el CNP avanzó en la consolidación de su modelo de negocio, fortaleciendo sus líneas de pilotaje y validación tecnológica, así como su vinculación con la industria, lo que permitió consolidar su rol como articulador entre la academia, el sector público y la industria minera.

En este contexto, se profundizó el enfoque en la validación de tecnologías en condiciones reales de operación, asegurando estándares técnicos de clase mundial y contribuyendo a la toma de decisiones para la adopción de innovaciones en la minería.

Asimismo, el Centro continuó expandiendo su red de colaboración mediante alianzas estratégicas nacionales e internacionales, fortaleciendo la transferencia tecnológica y la generación de proyectos de alto impacto.



Participación en iniciativas público-privadas

El CNP mantiene un rol activo en el desarrollo y articulación de iniciativas público-privadas orientadas a fortalecer el ecosistema de innovación minera en Chile.

Durante 2025, participó en proyectos estratégicos junto a empresas mineras, proveedores tecnológicos, organismos públicos y centros de investigación, contribuyendo a acelerar la validación y adopción de nuevas tecnologías en la industria.

Estas iniciativas han permitido fortalecer la vinculación entre actores clave, facilitando el desarrollo de soluciones innovadoras en ámbitos como eficiencia operacional, sustentabilidad y nuevas tecnologías aplicadas a la minería.

Iniciativas destacadas 2025

Programa “Mi Primer Pilotaje”

El CNP impulsó el programa “Mi Primer Pilotaje”, iniciativa orientada a apoyar a startups y desarrolladores tecnológicos en la validación de sus soluciones, facilitando su acceso a entornos reales de prueba y promoviendo su escalamiento en la industria minera.



Proyecto de innovación en tecnologías de litio (CCHEN – ANID)

Durante 2025, el CNP participó en un proyecto de innovación tecnológica en conjunto con la Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN), financiado por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), enfocado en la purificación de salmueras de litio.

La iniciativa contempla la evaluación y escalamiento de un proceso innovador desde etapas de laboratorio hacia pruebas piloto, con el objetivo de desarrollar soluciones aplicables a condiciones operacionales reales en la industria minera.



Adjudicación de dos Desafíos de Innovación I+D de Corfo

En diciembre de 2025, el Centro Nacional de Pilotaje (CNP) fue seleccionado por Corfo para liderar dos nuevos Desafíos de I+D, consolidando su participación en grandes iniciativas público-privadas de alcance país y reforzando su posicionamiento como plataforma para ejecutar I+D aplicada y pilotaje tecnológico.

El primer desafío corresponde a “Plataforma para el pilotaje de tecnologías de extracción directa de litio (EDL)”, con un financiamiento de hasta USD\$1,9 millones y un plazo de hasta 2 años.

El segundo desafío se enfoca en “Recuperación sustentable de elementos de Tierras Raras desde fuentes secundarias”, con un financiamiento de USD\$3.98 Millones y un plazo de hasta 3 años.

Ambos proyectos se desarrollarán con participación de los socios del CNP (Universidad de Chile y Pontificia Universidad Católica de Chile) y con alianzas estratégicas para su validación y escalamiento: ENAMI y CCHEN en el desafío de litio, y ENAMI y Compañía Minera del Pacífico (CMP) en el desafío de Tierras Raras. Con estas adjudicaciones, el CNP avanza en su objetivo estratégico de aportar a iniciativas estructurantes público-privadas y se suma al Desafío de Concentrados, fortaleciendo su protagonismo en proyectos de I+D aplicada de alto impacto.



GLENCORE



Acuerdos estratégicos

Durante 2025, el CNP consolidó su red de acuerdos estratégicos con actores clave del ecosistema minero, tanto a nivel nacional como internacional.

Estas alianzas han permitido fortalecer la transferencia tecnológica, el acceso a capacidades especializadas y la generación de nuevas oportunidades de pilotaje y validación tecnológica.

Asimismo, se han fortalecido vínculos con entidades internacionales, facilitando la conexión con redes globales de innovación y la incorporación de nuevas metodologías y estándares en los procesos del Centro.

Estas alianzas contribuyen a posicionar al CNP como un puente entre la academia, la industria y el sector público, facilitando la incorporación de tecnologías innovadoras en la minería.



Líneas tecnológicas prioritarias

Durante 2025, el Centro Nacional de Pilotaje ha focalizado sus capacidades en el desarrollo y validación de tecnologías en áreas críticas para la industria minera, alineadas con los principales desafíos operacionales, ambientales y de productividad del sector.

Estas líneas tecnológicas permiten orientar el pilotaje y validación hacia ámbitos de alto impacto, contribuyendo a acelerar la adopción de soluciones innovadoras y fortalecer la competitividad de la minería.



Procesamiento de minerales

Se desarrollan y validan tecnologías orientadas a optimizar los procesos de conminución, concentración y recuperación de minerales, mejorando la eficiencia operativa, el uso de recursos y el rendimiento de las plantas.



Hidrometalurgia

Se evalúan soluciones innovadoras para la extracción y recuperación de metales mediante procesos hidrometalúrgicos, con foco en mejorar tasas de recuperación, reducir costos operacionales y optimizar el uso de agua y reactivos.



Relaves

Se impulsan tecnologías orientadas a la gestión, tratamiento y valorización de relaves, contribuyendo a una minería más sustentable mediante la reducción de riesgos ambientales y el aprovechamiento de recursos contenidos en estos depósitos.



Minería inteligente

Se promueve la incorporación de tecnologías digitales y de automatización, incluyendo monitoreo en línea, analítica de datos, inteligencia artificial y sistemas de control, orientadas a mejorar la toma de decisiones y la eficiencia operacional.



Seguridad y sustentabilidad:

Se promueve la incorporación de tecnologías digitales y de automatización, incluyendo monitoreo en línea, analítica de datos, inteligencia artificial y sistemas de control, orientadas a mejorar la toma de decisiones y la eficiencia operacional.

Año	Alcance CNP	Alianza
2025	BHP EURECAT	INTERNACIONAL
2024	ENAMI LITIO CENTRO DE INNOVACIÓN UC ANACLETO ANGELINI ACELERADORA ASTER FUNDACIÓN PARQUE CIENTIFICO TECNOLOGICO-UCN	NACIONAL
	CÁMARA DE COMERCIO PERUANO-CHILENA	INTERNACIONAL
2023	ALBEMARLE SIDERÚRGICA HUACHIPATO ASOCIACIÓN GREMIAL MINERA DE CALDERA CENTRO DE ENTRENAMIENTO INDUSTRIAL Y MINERO (CEIM)	NACIONAL
2022	ENAMI AGREMIT	NACIONAL
	AMIRA GLOBAL	INTERNACIONAL
2021	IMPACT INNOVATION ALLIANCE TRA BUSO GROUP BAILAC	NACIONAL
	AMINPRO CHILE LINKMINERS STATKRAFT	INTERNACIONAL
2020	SERNAGEOMIN ANGLO AMERICAN CODELCO INTERSYSTEMS GECAMIN HUB APTA CIMS-JRI	NACIONAL
2019	INTEROP HUBTEC EXPANDE CHILE GLOBAL	NACIONAL
	NORCAT INRIA CETAQUA CSIRO	INTERNACIONAL

Red de sitios de prueba

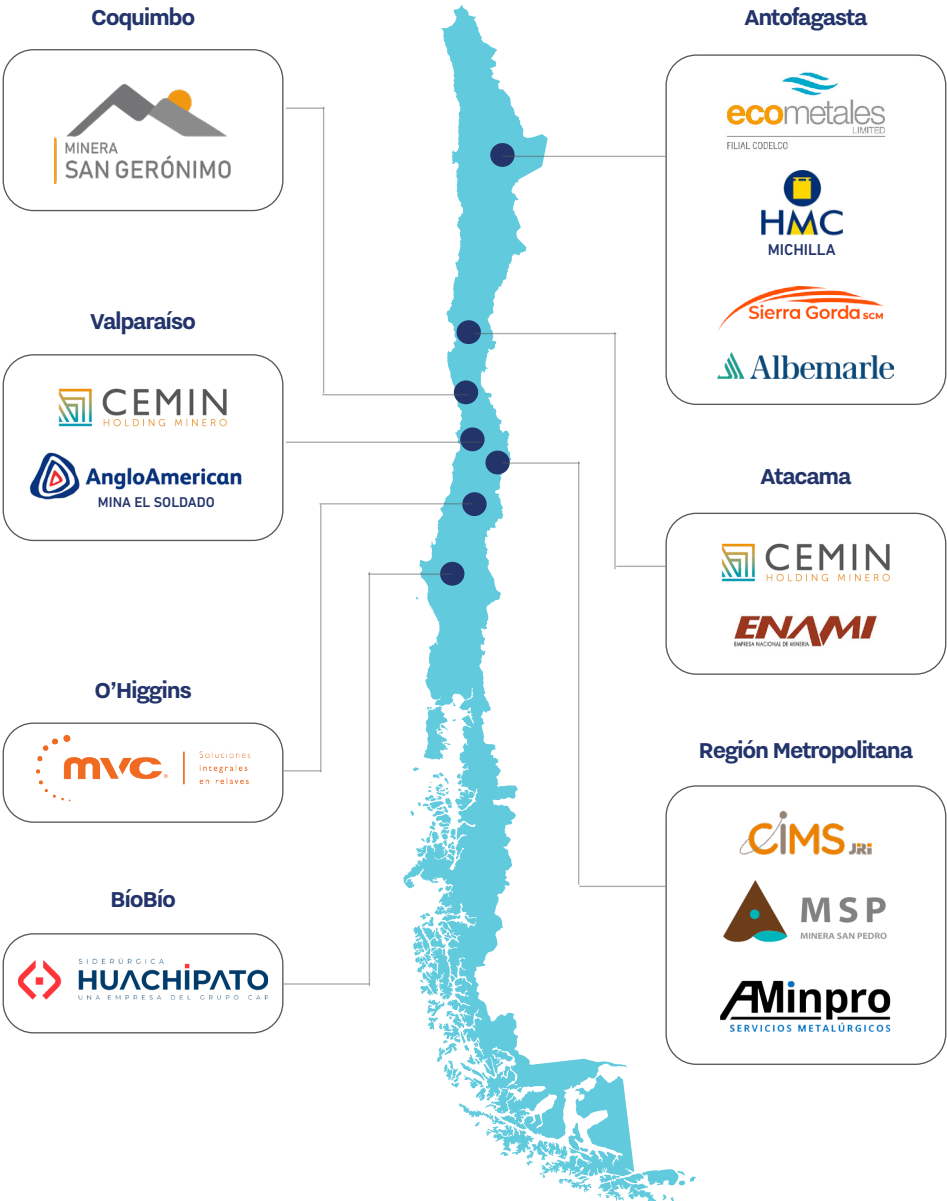
El Centro Nacional de Pilotaje dispone de una red de sitios de prueba a escala industrial, distribuidos en distintas regiones del país, que permiten evaluar tecnologías en condiciones reales o equivalentes a la operación minera.

Estos espacios se encuentran en entornos productivos activos, lo que posibilita validar tecnologías, procesos y soluciones en escenarios operacionales reales, asegurando resultados representativos y escalables a nivel industrial.

La red de sitios de prueba del CNP abarca distintas zonas geográficas y tipos de operación minera, incluyendo faenas de minería a rajo abierto, minería subterránea, plantas de procesamiento, instalaciones metalúrgicas y centros de investigación aplicada.

Esta infraestructura posiciona al CNP como una plataforma única en Chile para el pilotaje tecnológico, facilitando el desarrollo, validación y escalamiento de innovaciones para la industria minera.

- Región de Antofagasta:
MINERA SIERRA GORDA, MINERA MICHILLA, ECOMETALES Y ALBEMARLE
- Región de Atacama:
PLANTA VALLENAR DE ENAMI
- Región de Coquimbo:
MINERA SAN GERÓNIMO
- Región de Valparaíso:
CEMIN HOLDING MINERO, MINA EL SOLDADO DE ANGLO AMERICAN
- Región de O'Higgins:
MINERA VALLE CENTRAL
- Región Metropolitana:
MINERA SAN PEDRO, CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIMS-JRI Y LABORATORIO AMINPRO
- Región del Bío Bío:
SIDERÚRGICA HUACHIPATO





Capacidades propias para pilotaje y validación

El Centro cuenta con capacidades integrales que permiten abordar el diseño, ejecución y evaluación de procesos de pilotaje tecnológico.

Estas capacidades combinan infraestructura especializada, equipamiento técnico, metodologías de diseño experimental y protocolos de validación alineados con estándares de la industria.

El CNP dispone de un equipo multidisciplinario, complementado con expertos provenientes de la academia y centros tecnológicos, lo que permite abordar desafíos complejos con un enfoque colaborativo.

Durante 2025, estas capacidades fueron fortalecidas mediante la ejecución de proyectos de pilotaje, el desarrollo de nuevas metodologías y la incorporación de tecnologías emergentes.

Infraestructura única en Chile para pruebas piloto de tecnologías mineras

El Centro Nacional de Pilotaje dispone de infraestructura especializada y plataformas tecnológicas que permiten ejecutar procesos de pilotaje y validación en distintas áreas de la minería, tanto en entornos controlados como en condiciones reales de operación.

Estas capacidades incluyen plantas piloto, laboratorios avanzados y sistemas de monitoreo, que habilitan el desarrollo de pruebas a escala relevante, asegurando resultados representativos y transferibles a la industria.



Planta piloto de hidrógeno verde (H₂V)

Infraestructura ubicada en Minera San Pedro (Til Til), orientada a la validación de tecnologías energéticas basadas en hidrógeno verde en entornos industriales reales.

Permite evaluar soluciones para descarbonización de procesos mineros, integrando generación, almacenamiento y uso de hidrógeno en aplicaciones operacionales.



Sistema integrado de operaciones remotas

Plataforma basada en tecnologías IoT que permite el monitoreo y control remoto de procesos mineros, facilitando la visualización en tiempo real y la toma de decisiones operacionales.

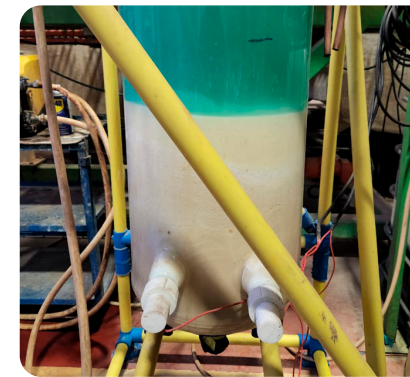
Esta infraestructura conecta operaciones en terreno con centros de monitoreo, fortaleciendo el desarrollo de minería inteligente.



Unidad de pulpas, relaves y aguas

Infraestructura ubicada en la Universidad de Antofagasta, especializada en ensayos en terreno para caracterización y evaluación de tecnologías en pulpas, relaves y gestión hídrica.

Permite validar soluciones orientadas a eficiencia operacional y sustentabilidad en el uso de recursos.



Planta piloto de hidrometalurgia

Desarrollada con Ecometales (filial de Codelco), permite evaluar procesos extractivos y tecnologías de procesamiento de minerales, incluyendo lixiviación y tratamiento de concentrados.

Fortalece las capacidades del CNP en el desarrollo de soluciones para recuperación de metales.



Laboratorio MYCAM

Laboratorio avanzado desarrollado en conjunto con la Universidad de Chile, orientado a muestreo, caracterización y análisis minero-metalúrgico.

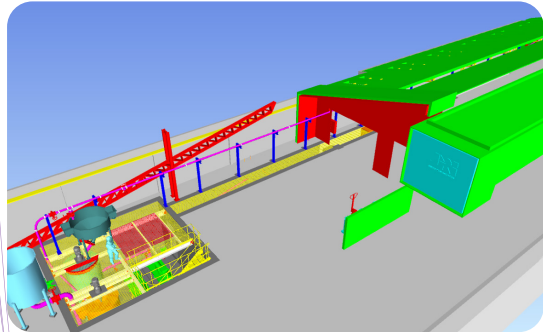
Permite apoyar procesos de pilotaje mediante análisis técnicos especializados.



Planta modular de extracción por solventes (SX)

Infraestructura flexible ubicada en Minera San Pedro, que permite evaluar nuevas configuraciones y reactivos para la extracción de metales.

Facilita pruebas en condiciones similares a la operación industrial.



Loop hidráulico para pulpas y relaves

Infraestructura desarrollada junto a CIMS JRI, orientada a evaluar procesos de transporte y manejo de pulpas y relaves, incluyendo el uso eficiente del agua en minería.

Pilotaje y validación tecnológica

La innovación minera forma parte del quehacer del Centro Nacional de Pilotaje. El CNP se especializa en testear tecnologías en entornos controlados y en condiciones reales de faena, evaluando su rendimiento, viabilidad, escalabilidad y beneficios antes de su incorporación a la industria. En este marco, prioriza soluciones con un nivel de madurez tecnológica igual o superior a TRL 6, es decir, innovaciones que ya cuentan con un prototipo funcional y han superado con éxito pruebas de laboratorio.

El Centro cuenta con acceso a infraestructura, el equipo técnico y la experiencia necesarios para acompañar cada etapa del proceso de pilotaje y validación, asegurando que las innovaciones mineras puedan escalar con mayores niveles de certeza técnica y operacional. Esta capacidad permite aportar evidencia objetiva para la toma de decisiones y reducir la incertidumbre asociada a la adopción de nuevas tecnologías en la industria.

Durante 2025, el CNP concretó 18 servicios a partir de contratos, correspondientes a 9 desarrollos de validación y pilotaje, 1 evaluación y selección de tecnologías y 8 vigilancias tecnológicas e inteligencia de negocios. Este resultado refleja la consolidación del Centro como plataforma de validación independiente, con capacidad para responder tanto a requerimientos de gran minería como de desarrolladores tecnológicos y entidades públicas.

Las áreas en las que se desarrollan estos servicios abarcan distintos ámbitos de la cadena de valor minera, entre ellos minería a rajo abierto, minería subterránea, fundición y refinería, transporte de mineral, procesamiento y concentración de minerales, procesos hidrometalúrgicos, relaves, y seguridad, salud ocupacional y medioambiente, manteniendo la amplitud de cobertura ya representada en la memoria 2024.

Ámbitos de aplicación



Minería a rajo abierto



Minería subterránea



Fundición y refinería



Transporte de mineral



Procesamiento y concentración de minerales



Procesos hidrometalúrgicos



Relaves



Seguridad, salud ocupacional y medioambiente

Proyectos en 2025

Durante 2025, el Centro Nacional de Pilotaje ejecutó servicios tecnológicos en el marco de su modelo de pilotaje, validación y apoyo a la innovación en minería, en colaboración con empresas mineras, proveedores tecnológicos, organismos públicos y centros de investigación.

Estos servicios se orientaron a evaluar tecnologías en condiciones reales de operación, generar evidencia técnica para la toma de decisiones y apoyar la adopción de soluciones innovadoras en la industria minera.

En el período se registraron 18 contratos asociados a la prestación de servicios tecnológicos, los cuales incluyeron iniciativas de pilotaje, evaluación y selección de tecnologías, así como servicios de vigilancia tecnológica e inteligencia de negocios.

Las actividades desarrolladas abarcaron distintas áreas de la cadena de valor minera, incluyendo procesamiento de minerales, hidrometalurgia, relaves, minería inteligente y seguridad y sustentabilidad, alineadas con los principales desafíos operacionales y tecnológicos del sector.



CLIENTE	SEGMENTO	NOMBRE PROYECTO	DESCRIPCIÓN (RESUMEN)
CCHEN	Licitaciones Públicas	CCHEN Salmueras	Asesoría técnica para desarrollar y validar una solución de extracción y purificación de magnesio desde salmueras de litio, con foco en escalabilidad y aplicabilidad industrial.
Compañía Minera Internacional	Gran Minería	Cinética Sales	Asesoría técnica para evaluar y validar la cinética de solubilidad de sales en refino, en apoyo a una prueba piloto.
Compañía Minera Internacional	Gran Minería	DustShield	Prueba piloto para validar la tecnología Dustshield (Domolif) de supresión de polvo en correa de chancador primario.
PPI	Desarrolladores Tecnológicos.	PPI Sensores	Evaluación de desempeño de sensores para medir temperatura y vibración en tiempo real en polines de correas transportadoras, en entorno operativo real de pequeña minería.
Compañía Minera Internacional	Gran Minería	NaCl Iónico	Determinación de punto de saturación y tiempos de disolución de NaCl fino en refino de alta concentración iónica, con caracterización fisicoquímica y análisis de sólidos formados.
Compañía Minera Internacional	Gran Minería	Supresión de Polvo	Ejecución, monitoreo y evaluación de tres tecnologías supresoras de polvo basadas en biopolímero biodegradable, aplicadas por humectación/aspersión para captura y estabilización de partículas finas.
UPL	Desarrolladores Tecnológicos.	UPL Monitoreo	Evaluación del desempeño técnico de un dispositivo de monitoreo subterráneo de vehículos mineros.
BIOTECNOS	Desarrolladores Tecnológicos	Biotecnos Sulfuros	Evaluación del desempeño técnico de un equipo modular para procesamiento de sulfuros a escala piloto en condiciones controladas.
TESTIA	Desarrolladores Tecnológicos.	Testia Proveedores	Validación de solución para verificación de documentación y antecedentes de proveedores, vehículos y personas, mejorando tiempos y cobertura respecto de métodos actuales.
CODELCO	Gran Minería	8 Vigilancias Tecnológicas	Paquete de 8 vigilancias tecnológicas orientadas a la identificación de tecnologías, proveedores y soluciones aplicables a desafíos operacionales de CODELCO, incluyendo eficiencia energética en electrorrefinación, protección de infraestructura, calidad de agua en lixiviación, análisis mineralógico en línea y prevención de enlambes, complementadas con talleres de revisión y priorización técnica.



Gestión comercial

Durante 2025, el Centro Nacional de Pilotaje continuó consolidando su gestión comercial, fortaleciendo su posicionamiento como plataforma de validación tecnológica para la industria minera. Este avance se refleja en la continuidad de contratos con empresas de la gran minería, proveedores tecnológicos y organismos públicos, así como en la ampliación de su red de colaboración dentro del ecosistema de innovación.

La gestión comercial del período estuvo orientada a consolidar el modelo de servicios del Centro, promoviendo el desarrollo de iniciativas de pilotaje, validación tecnológica y vigilancia tecnológica, en respuesta a los desafíos operacionales y tecnológicos del sector.

Asimismo, el CNP fortaleció su rol como articulador entre la industria, la academia y el sector público, facilitando la generación de proyectos conjuntos y la incorporación de nuevas tecnologías en la minería.

Ventas 2025

Durante 2025, el CNP registró la suscripción de 18 contratos asociados a servicios tecnológicos, consolidando la continuidad de su operación comercial.

Las ventas del período se concentraron principalmente en empresas de la gran minería, las cuales representaron aproximadamente el 93% del total de ventas, evidenciando la consolidación del Centro como proveedor de servicios tecnológicos para este segmento.

En términos de logro comercial por servicios, el Centro alcanzó un nivel cercano a los \$2.900 millones, asociados a la ejecución de actividades de pilotaje, validación y vigilancia tecnológicas.

Estos resultados reflejan la continuidad del modelo comercial del CNP y su capacidad para generar demanda por servicios tecnológicos especializados en la industria minera.

Modelo comercial

Durante 2025, el CNP continuó avanzando en la consolidación de su modelo comercial, basado en la prestación de servicios tecnológicos orientados al pilotaje, validación y evaluación de tecnologías en minería.

Este modelo considera la articulación con distintos actores del ecosistema, incluyendo empresas mineras, proveedores tecnológicos, organismos públicos y centros de investigación, facilitando el desarrollo de proyectos colaborativos y la transferencia tecnológica.

Asimismo, el modelo comercial del Centro incorpora distintos tipos de servicios, tales como pilotaje, evaluación y selección de tecnologías, y vigilancia tecnológica, permitiendo abordar diversas etapas del proceso de innovación.

Asesoría experta

Durante el período, el CNP continuó desarrollando actividades de asesoría técnica especializada, orientadas a apoyar el desarrollo y validación de soluciones tecnológicas para la industria minera.

Estas actividades incluyeron la participación en proyectos de innovación, la colaboración con organismos públicos y el apoyo a desarrolladores tecnológicos en la evaluación de sus soluciones, fortaleciendo el proceso de adopción tecnológica en el sector.

Asimismo, el Centro contribuyó al fortalecimiento del ecosistema de innovación mediante la articulación de iniciativas público-privadas y la generación de espacios de colaboración entre distintos actores de la industria.

Conexiones que impulsan el futuro

La propuesta del Encuentro Ecosistema CNP 2025 se sostuvo en una lógica de “conexión con propósito”: generar condiciones para que actores con roles distintos —demanda minera, oferta tecnológica, habilitadores públicos y capacidades científico-tecnológicas— puedan construir rutas de pilotaje, validación y escalamiento con menor fricción.

Vinculación con el ecosistema

En Antofagasta, la apertura incorporó a representantes del Gobierno Regional de Antofagasta y del Comité Corfo Antofagasta, destacando el valor de estos espacios para fortalecer la cadena de valor y reducir brechas para la generación de soluciones innovadoras.

En Santiago, se reforzó el carácter anual del encuentro como hito de colaboración, con énfasis en “madurar como ecosistema” y sostener el trabajo coordinado entre compañías mineras, Estado y centros de innovación.

El encuentro integró visiones de compañías mineras y del ecosistema tecnológico para impulsar una minería más eficiente, baja en emisiones y abierta a la colaboración. En la agenda y en los relatos posteriores del evento se destacan participantes de Anglo American, Codelco, BHP, además de actores del litio como Albemarle.

Un sello distintivo de 2025 fue la conexión explícita entre conversación estratégica y mecanismos prácticos de adopción (pilotaje y validación), posicionando la colaboración público-privada como eje de aceleración, particularmente para transformar resultados de I+D en soluciones aplicables a faenas y procesos mineros.

Programa Círculo del Pilotaje

En el primer semestre, el IV Encuentro Formativo (“Prepara tu Propuesta Innovadora”) reunió a más de 50 asistentes y se enfocó en herramientas prácticas para fortalecer propuestas tecnológicas y estrategias de financiamiento.

La instancia fue convocada junto al programa Upscale Mining del Centro de Innovación UC Anacleto Angelini, con participación de AHK Chile y Corfo. En esta actividad, el bloque técnico fue liderado por Patricio Vielma y el bloque de financiamiento por Josefa Villarroel (Observatorio de Política de Emprendimiento), reforzando competencias clave para maduración y escalamiento.

En el segundo semestre, el lanzamiento del Programa de Acceso a Pilotos para Desarrolladores (“Mi Primer Pilotaje”) se enmarcó en el V Encuentro Formativo, con un diseño orientado a disminuir barreras de entrada para validar tecnologías en ambientes mineros reales.

Dirigido a proveedores, startups y desarrolladores del segmento de pequeñas empresas (además de universidades y centros de I+D), con requisito técnico mínimo de TRL 5 o superior y condición de factibilidad de validación dentro del año 2025. El paquete de apoyo contempla, entre otros, acceso a infraestructura del CNP (Plantas piloto, laboratorios, equipos, sitios de prueba) y disponibilidad de la planta de hidrógeno verde para pruebas; la duración estimada del apoyo es de 2 a 4 meses por proyecto, dependiendo de complejidad y alcance.

25 de marzo:
III Encuentro Formativo U. de Concepción // Vamos al Lab UdeC

24 de junio:
IV Encuentro Formativo “Prepara tu Propuesta Innovadora” y “Financiamiento”

Relatores: Patricio Vielma / Josefa Villarroel

14 de julio:
V Encuentro Formativo “Procesos de Validación Técnica de Pilotajes” Natalia González.

21 de agosto:
Vamos al Lab UC



Encuentros Ecosistema CNP

Durante 2025, el Centro Nacional de Pilotaje realizó una nueva versión del Encuentro Ecosistema CNP en dos jornadas presenciales, con el propósito de fortalecer la colaboración y acelerar la adopción de tecnologías innovadoras para la industria minera. Las sedes fueron Antofagasta (2 de octubre) y Santiago (9 de octubre), consolidando el carácter descentralizado y articulador del evento.

La edición 2025 convocó a líderes de la industria, sector público, academia, centros de I+D, proveedores, startups y otros actores del ecosistema, con una agenda orientada a discutir desafíos y oportunidades hacia 2050, abordando innovación, seguridad, sostenibilidad y colaboración público-privada.

En términos de alcance, la versión 2025 reunió a más de 450 asistentes en el conjunto de sus jornadas (Antofagasta y Santiago), incorporando paneles estratégicos, casos de pilotaje y espacios de vinculación práctica como el pitch de startups y el despliegue de iniciativas para facilitar el “primer pilotaje” de tecnologías emergentes.

La jornada realizada en Antofagasta se efectuó en Hotel Antofagasta y reunió a más de 100 personas, con foco en articular el ecosistema regional y visibilizar capacidades y desafíos de innovación aplicada a la minería. En su diseño, el programa contempló bloques orientados a oportunidades de innovación tecnológica en la gran minería, experiencias de colaboración público-privada y casos de innovación aplicada desde startups y actores tecnológicos.



La jornada realizada en Santiago se efectuó en Hotel Best Western Premier Marina Las Condes y amplió el alcance programático con un bloque dedicado al pilotaje denominado “Con licencia para pilotear”, incorporando casos de éxito y un pitch de startups ante un panel compuesto por representantes de la industria, sector público y fondos de inversión. En esta jornada, la agenda incluyó también un panel sobre colaboración público-privada para acelerar adopción tecnológica, además de un espacio específico para avances y experiencias de pequeña y mediana minería.



Estados Financieros

Informe independiente del Auditor



AUDITORES
CONSULTORES

CCL AC Auditores Consultores Ltda.
Napoleón N°3037, oficina 21
(Edificio Directorio)
Las Condes, Santiago, Chile

Tel: +56 9 7432 8416
www.cclac.cl

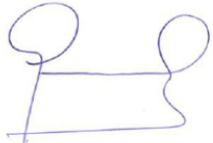
INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

Señores
Directores
Centro Nacional de Pilotaje de Tecnologías para la Minería

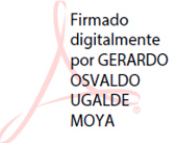
Opinión

Hemos auditado los estados financieros de Centro Nacional de Pilotaje de Tecnologías para la Minería (el Centro), que comprenden el estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2025, los estados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo correspondientes al año terminado en esa fecha, y las notas a los estados financieros, incluyendo información de las políticas contables materiales.

En nuestra opinión, los estados financieros adjuntos presentan razonablemente, en todos los aspectos materiales, la situación financiera de Centro Nacional de Pilotaje de Tecnologías para la Minería, sus resultados y flujos de efectivo correspondientes al año terminado en esa fecha, de conformidad con las Normas de Contabilidad de la Norma Internacional de Información Financiera para Pequeñas y Medianas Entidades, emitidas por el International Accounting Standards Board.



Gerardo Ugalde M.



Firmado digitalmente
por GERARDO
OSVALDO
UGALDE
MOYA

CCL AC Auditores Consultores Limitada

Santiago, 19 de mayo de 2026

CCL AC Auditores Consultores Ltda. es Firma Miembro de Praxity
Una alianza global de Firmas independientes.





Balance General

Estado de situación financiera clasificado
Al 31 de Diciembre de 2025

ACTIVOS	
ACTIVOS CORRIENTES	CLP - M\$
Efectivo y Equivalentes al Efectivo	\$1.601.522
Deudores Comerciales y otras Cuentas por Cobrar, Corrientes	\$159.874
Otros Activos Financieros	\$-
Activos por Impuestos Corrientes	\$-
Otros Activos No Financieros	\$1.918.885
Total activos corrientes	\$3.680.281
ACTIVOS NO CORRIENTES	CLP - M\$
Propiedades, Planta y Equipo - Neto de Depreciación	\$420.843
Total activos No corrientes	\$420.843
TOTAL ACTIVOS	\$4.101.124
PASIVOS Y PATRIMONIO Al 31 de Diciembre de 2025	
PASIVOS CORRIENTES	CLP - M\$
Cuentas Comerciales y Otras Cuentas por Pagar, Corrientes	\$22.701
Otros pasivos no financieros, corrientes	\$1.607.460
Provisión Beneficio a los Empleados	\$35.174
Total pasivos corrientes	\$1.665.335
PATRIMONIO NETO	CLP - M\$
Aportes	\$-
Remanente Acumulado	\$2.435.789
Total patrimonio neto	\$2.435.789
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO NETO	\$4.101.124

Estado de resultados integrales por función
Al 31 de Diciembre de 2025

ESTADO DE RESULTADOS INTEGRALES POR FUNCIÓN	CLP - M\$
Ingresos de actividades ordinarias	\$577.415
Costo de Venta	\$-
Gastos de Administración	\$-39.161
Ingresos Financieros	\$11.087
Resultados por Unidades de Reajuste	\$377
Diferencias de Cambios	\$-2.355
Otros Ingresos	\$-
Total Ganancia Bruta	\$547.363
Beneficio o gasto por Impuesto a las Ganancias	\$-
Otros resultados Integrales	\$-
Total Resultados Integrales	\$547.363

Estados de cambios en el patrimonio neto
Al 31 de Diciembre de 2025

ITEM	Aportes Suscritos CLP - M\$	Aportes x Pagar CLP - M\$	Aportes Pagados CLP - M\$	Resultados Acumulados CLP - M\$	Patrimonio Total CLP - M\$
Saldo inicial ejercicio actual al 01-01- 2025	\$500	\$-500		\$1.888.426	\$1.888.426
Cambios en el patrimonio					
Aumentos de patrimonio	\$-	\$-	\$-	\$-	\$-
Remanentes del Ejercicio	\$-	\$-	\$-	\$547.363	\$547.363
Otros cambios en el patrimonio	\$-	\$-	\$-	\$-	\$-
Total cambios en el patrimonio				\$547.363	\$547.363
Saldo final del ejercicio actual al 31-12-2025	\$500	\$-500		\$2.435.789	\$2.435.789



CENTRO NACIONAL
DE PILOTAJE
DE TECNOLOGÍAS
PARA LA MINERÍA



CENTRO NACIONAL
DE PILOTAJE
DE TECNOLOGÍAS
PARA LA MINERÍA

MemoriaAnual
2025