

CIMS JRI Memoria 2024 | Un año de nuevos desafíos y oportunidades

Centro de Investigación en Minería Sustentable

CIMS JRI es un centro de investigación y desarrollo tecnológico especializado en minería sustentable. Desde su creación, trabaja en la generación de conocimiento aplicado, experimentación y desarrollo de soluciones para abordar desafíos concretos de la industria minera.

Su propuesta combina capacidades de laboratorio, pilotaje, trabajos experimentales, asesoría experta e innovación tecnológica, conectando la investigación con las necesidades de la operación minera y con los desafíos asociados al uso eficiente de los recursos y a la sustentabilidad.

2024 EN UNA MIRADA Un año marcado por la adjudicación de nuevos desafíos estratégicos, el fortalecimiento de la vinculación con la industria y la incorporación de CIMS a iniciativas de innovación de alcance nacional.

PTEC Reconversión Tecnológica de Relaves

Uno de los principales hitos de 2024 fue la adjudicación del Programa Tecnológico de Reconversión Tecnológica de Relaves (PTEC RTR), iniciativa impulsada por CORFO. CIMS asumió el rol de Gestor Tecnológico, participando en la articulación de un portafolio de nueve proyectos orientados a desarrollar nuevas soluciones para la gestión y valorización de relaves.

El programa aborda desafíos relacionados con la recuperación de agua, recuperación de elementos de valor, reutilización y valorización de relaves, remediación y desarrollo de nuevos materiales. Con un horizonte de cinco años, el PTEC reúne capacidades de empresas, centros tecnológicos, instituciones académicas y otros actores especializados.

9 PROYECTOS El PTEC RTR articula nueve líneas de desarrollo tecnológico en torno a la reconversión y valorización de relaves.

CIMS JRI | MEMORIA 2024 2024

Nuevos proyectos, mayor vinculación con la industria

Adjudicación del contrato MARZO de Codelco

Durante 2024, CIMS también avanzó en su relación con Codelco mediante la adjudicación del contrato MARZO, incorporando un nuevo desafío de trabajo con una de las principales compañías mineras del país.

Este hito reforzó la orientación de CIMS hacia proyectos que conectan sus capacidades de investigación aplicada y experimentación con requerimientos concretos de la industria, generando oportunidades para aportar conocimiento técnico, evidencia experimental y soluciones a problemas específicos.

Una plataforma para la investigación aplicada

Los hitos de 2024 se desarrollaron sobre una infraestructura que permite abordar las distintas etapas de un proyecto tecnológico. CIMS dispone de más de 1.200 m² para actividades de laboratorio y pilotaje, con capacidades en caracterización de pulpas, laboratorio químico, hidrometalurgia, pruebas piloto y desarrollo experimental.

- Laboratorio de Caracterización de Pulpa acreditado bajo NCh-ISO/IEC 17025:2017 para cuatro ensayos.
- Capacidades de laboratorio para caracterización y análisis de materiales.
- Infraestructura para trabajos experimentales y pruebas a escala piloto.
- Asesoría experta y desarrollo de proyectos de I+D+i.

2024: un punto de inflexión

La adjudicación del PTEC RTR y el contrato MARZO de Codelco marcaron un año de expansión para CIMS. Ambos hitos reflejan una misma línea de trabajo: fortalecer la capacidad del centro para transformar desafíos de la minería en conocimiento, evidencia experimental y alternativas tecnológicas con potencial de aplicación.

Así, 2024 se consolidó como un año de nuevos desafíos y de mayor vinculación con el ecosistema minero y de innovación, sentando las bases para una etapa de fortalecimiento de capacidades y crecimiento que continuaría durante 2025.

CIMS JRI Investigación aplicada para transformar los desafíos de la minería en soluciones.