



Reportaje

CENTROS DE PILOTAJE:

Vías para

validación de nuevas tecnologías

En una industria intensiva en capital, donde una falla puede tener altísimos costos, es relevante hacer una adecuada validación de nuevas tecnologías. Asimismo, las empresas mineras deben presentar espacios en sus operaciones para que las innovaciones sean debidamente probadas, algo que a veces resulta desafiante. Las experiencias del Centro Nacional de Pilotaje (CNP) y del Centro Integrado de Pilotaje de Tecnologías Mineras (Ciptemin),

unen -en ambos casos- la sinergia de academias, ingenieros expertos y compañías mineras. Pese a que el presente año ha tenido la particularidad de la crisis sanitaria, el gerente general de CNP, Patricio Aguilera, y la directora ejecutiva de Ciptemin, Cynthia Torres, mantienen

una mirada positiva con respecto de los resultados obtenidos en este periodo.

Crisis sanitaria

"Afortunadamente, las pruebas y procesos de validación se han ejecutado de acuerdo con lo programado, apenas tuvimos oportunidad de realizarlas

El Centro Nacional de Pilotaje (CNP) y el Centro Integrado de Pilotaje de Tecnologías Mineras (Ciptemin), **abordan la ejecución de validaciones tecnológicas en faenas este año**, marcado por la pandemia.

Fecha: 21-10-2020
 Medio: Revista Minería Chilena
 Supl.: Revista Minería Chilena
 Tipo: Actualidad
 Título: **Validación de nuevas tecnologías**

Pág.: 38
 Cm2: 373,0
 VPE: \$ 887.705

Tiraje:
 Lectoría:
 Favorabilidad: ☒ Sin Datos
 Sin Datos
 Positiva



Cynthia Torres, directora ejecutiva de Ciptemin.

4. Avance en protocolos de pilotajes con innovadores.

5. Por ser un Centro enfocado en la minería, han podido acceder a la solicitud de salvoconductos, lo que les ha permitido continuar con la habilitación de espacios de prueba sin inconvenientes y tomando los resguardos necesarios.

“Debido a la pandemia tuvimos que digitalizar nuestra forma de trabajar para continuar con la atención

de clientes, prestación de servicios y vinculación con empresas e instituciones”, añade Torres.

Dada la contingencia sanitaria actual y al estallido social que ocurrió previo a la pandemia, hubo dificultades para la ejecución de pilotajes como se tenía planificado durante el primer semestre de 2020.

Sin embargo, en diciembre pasado Ciptemin realizó un pilotaje a escala industrial que consistió en probar un nuevo sistema de iniciación para tronadura en minería a cielo abierto. Actualmente se están gestionando y desarrollando las validaciones y pilotajes de dos tecnologías: la a primera está enfocada en área minas y la segunda en temas metalúrgicos.

Demanda tecnológica

Desde Ciptemin indican que actualmente cuentan con un portafolio de soluciones, dentro de las cuales la mayor parte tienen componentes relacionados con la industria 4.0, tales como

sensorización, manejo de datos en la nube, machine learning, realidad virtual, control de procesos, manejo y análisis de Big data, entre otros.

“La implementación de este tipo de herramientas al negocio minero, en conjunto con tecnologías de automatización, habilitan nuevas formas de interactuar y de utilizar la información para la toma de decisiones en tiempo real. Esto con la finalidad de acelerar el desarrollo de tecnologías que impacten en la cadena de valor del proceso minero”, puntualiza Cynthia Torres. Desde CNP, Patricio Aguilera destaca nuevos procesos metalúrgicos y también sistemas para mejorar el monitoreo y control de procesos metalúrgicos actuales, que buscan mejorar la productividad, la seguridad y la sustentabilidad de las operaciones.

Todo lo anterior son todos temas vinculados con transformación digital, economía circular y baja de emisiones. **mch**

Ganador concurso Impacta Minería 2020

Patricio Aguilera, gerente general de CNP, anuncia que están planificando la validación de la tecnología ECAP, desarrollada por la empresa Exma. Se basa en un sistema simple que se instala en los ánodos, el cual permitiría captar y reducir hasta 98% la presencia de neblina ácida en el ambiente, al atraparla y contenerla en la cámara de aire que se forma entre el nivel del electrolito y las escobillas del sistema.

Esta innovación fue la ganadora del concurso Impacta Minería 2020, que lanzó CNP en marzo de este año y que cerraron en junio.

Sobre los concursos llevados a cabo durante este ejercicio, Aguilera comenta que “tenemos una evaluación positiva; recibimos más proyectos que la versión anterior, a pesar de que el lanzamiento y todo el proceso fue en plena pandemia”.