

# LOS RETOS PARA CONTAR CON CAPITAL HUMANO ESPECIALIZADO

Conocimientos específicos para aprovechar las potencialidades de la cal, controlar sus riesgos y generar procesos más eficientes en torno a su producción y uso, son parte de las demandas del sector. POR FRANCISCA ORELLANA

**A**l igual que muchas áreas de la minería, la industria de la cal presenta problemas importantes para sumar capital humano especializado que permita hacer más eficiente la producción del mineral.

Pero no solo eso. A juicio de Guillermo Coloma, gerente Técnico y Comercial de Coloma Consultores, en el país el capital humano es deficiente también en la asistencia técnica con la que apoyan su uso y aplicación. "Tienen mucho conocimiento, pero nada de comprensión y la diferencia entre ambos conceptos es enorme", dice. Al desconocer para qué sirve la cal o cómo se le puede sacar partido, no se hace un producto acorde a las condiciones de los usuarios

o aprovechando al máximo la materia prima", advierte.

El ciclo productivo de la cal requiere cierto nivel de conocimientos específicos de procesos químicos y mecánicos para el manejo de material, "por los riesgos potenciales tanto a las personas e instalaciones, sumado a la eficiencia del proceso global", dice Rodrigo Morales, gerente Técnico de Tecpromin. El control y mitigación de riesgos ha avanzado bastante en la última década, agrega, una tarea constante que



debe formar parte del entrenamiento de personal a cargo de operaciones, sobre todo porque "la falta de profesionales especializados sí afecta la eficiencia, y, en menor medida, la continuidad del uso de la cal como reactivo en la industria, en especial la minera".

## Necesidades clave

Germán Dasse, gerente de Ventas en Soproc Calerías e Industrias, indica que más que enfocarse en hablar de un déficit del capital humano, hay que mirar "las necesidades de cal, del tipo de cal que se requiere en los próximos proyectos con generaciones más o menos amigables ambientalmente y cómo las empresas van a abordar sus necesidades". Coloma destaca que hay que

poner acento en la formación de profesionales con orientación al cliente, que aporten a los aumentos de productividad, mientras que la academia "debería capacitarse en temas más profundos -estructurales, físico-químicos- de lo que el reactivo es capaz de desarrollar".

Morales afirma que también se debe avanzar en entender la necesidad de implementar sistemas de control automatizados de operación y seguridad en el proceso de manejo y la dosificación de este reactivo.

## TEC PROMIN S. A.



TECNOLOGÍA EN PROCESAMIENTO DE MINERALES S.A.

### TECNOLOGÍA EN PROCESAMIENTO DE MINERALES S.A.

Empresa líder en industria minera en el desarrollo y suministro de plantas automatizadas de preparación de lechada de cal. Mas de 34 años de experiencia en el mercado latinoamericano, a través de sus oficinas en Chile, Perú, Argentina y Mexico.

### DISEÑO DE PROCESOS - INGENIERÍA BÁSICA Y DETALLES FABRICACIÓN, EQUIPOS Y PUESTA EN MARCHA.

Sistemas de Muestreo

- Plantas de Preparación de Lechada de Cal (Slakers/Molinos)
- Plantas de Preparación y Dosificación de Reactivos, Floculante, Xantato, NaCN NaOH, entre otros.
- Sistemas de Agitación y Mezcla Estanques, Reactores.
- Sistema de Muestreo para Balance Metalúrgico.

EQUIPOS DE AGITACION Y MEZCLA

PLANTAS Y SISTEMAS MODULARES RECUPERACION Au/Ag

FILTROS PRENSA

ESPESADORES Y CLARIFICADORES

MEDIOS FILTRANTES

TRATAMIENTO DE EFLUENTES MINEROS

MOLINOS DE BOLAS

MOLINOS DE TORRE (VERTICALES)

MIXTEC  
FOR MINING TECHNOLOGY

COMO  
ENGINEERS

EVOQUA

ROYTEC  
Filtration & Separation Solutions

CLEAREDGE  
Filtration Group

BQE Water

CEMTEC  
Cement & Mining Technology

EIRICH



Vaticano #4097, Las Condes, Santiago / +56 22 873 3600 / info@tecpromin.cl

www.tecpromin.com

