

Estudios sugieren compartir la infraestructura hídrica entre las grandes mineras de la región

INDUSTRIA. Interconexión de operaciones cercanas, como Mantos Blancos, Lomas Bayas, Gabriela Mistral, SQM y Albemarle; reducía los costos medios del agua desalada al aprovechar economías de escala en plantas, redes de impulsión y operación.

Cristián Venegas M.
 cvenegas@mercuriocalama.cl

El Ministerio de Minería, encabezado por Aurora Williams, y la Asociación Chilena de Desalación y Reúso (Acades), presentó dos estudios sobre infraestructura compartida en la minería, particularmente en materia hídrica y desalación en la zona norte de Chile. Insumos en que la Región de Antofagasta, en base a antecedentes técnicos y económicos, emerge como uno de los focos prioritarios para desarrollar sistemas integrados.

En primer término, el estudio “Incentivos para el Desarrollo de Infraestructura Compartida en la Industria Minera”, de T&T Consultores, identifica a Antofagasta como una de las regiones con mayor potencial para avanzar hacia esquemas de infraestructura hídrica multicliente y multipropósito. Esto, debido a la alta concentración de proyectos mineros, el estrés hídrico estructural y la coexistencia de demandas industriales, urbanas y productivas que requieren soluciones de gran escala y coordinación territorial.

En ese marco, la investigación plantea que la Región de Antofagasta reúne las condiciones para transformarse en zona piloto de infraestructura compartida, al contar con den-



LA PLANTA DESALADORA DE LAS OPERACIONES NORTE DE CODELCO, QUE SE CONSTRUYE A 14 KILOMÉTROS DEL SUR DE LA CIUDAD DE TOCOPILLA.

sidad de faenas, redes de transporte de agua en expansión y experiencia en desalación. El estudio advierte, sin embargo, que persisten barreras normativas, financieras y de gobernanza que hoy dificultan la interconexión y el uso conjunto de este tipo de infraestructura.

INTEGRAR Y GANAR

El segundo estudio presentado, “Eficiencia, factibilidad y

diseño de un sistema integrado de abastecimiento hídrico en el Norte de Chile”, desarrollado por Acades con apoyo del Grupo Banco Mundial y el Gobierno de Japón; se concentra directamente en la Región de Antofagasta. Es así que la investigación modela la demanda actual y futura de agua en la región, identificando 23 puntos de consumo asociados principalmente a la minería, y evalúa

distintos escenarios de integración al 2025, 2035 y 2050.

Los resultados muestran que los sistemas integrados de desalación y transporte de agua en la Región de Antofagasta permiten reducir costos de inversión y operación frente a esquemas atomizados, además de mejorar la seguridad hídrica y disminuir la tasa de indisponibilidad ante fallas o eventos extremos. El estudio también identifica “quick wins” (victorias rápidas) en faenas específicas de la región, donde la integración temprana de demandas cercanas podría generar ahorros significativos. En este punto se menciona a operaciones geográficamente cercanas y con desafíos hídricos similares, como Mantos Blancos, Lomas Bayas, la División Gabriela Mistral, SQM y Albemarle.

US\$/M3

tres dólares por metro cúbico de agua ahorrarían las empresas mineras de compartir infraestructura.

OPCIÓN ESTRATÉGICA

Durante la presentación de los estudios, la ministra de Minería, Aurora Williams, subrayó que la infraestructura compartida es una aspiración estratégica para el sector, pues “la minería desarrolla infraestructura robusta y de alto nivel, por lo que debemos pensar en maneras de compartirla. Primeramente, para ser eficientes, pero además para tener sistemas de evaluación de proyectos más fluidos y que integren a la industria minera con otros espacios territoriales”.

Desde el Ministerio de Minería y Acades destacaron, además, que estos insumos buscan abrir un diálogo público-privado sobre el futuro de la infraestructura hídrica en regiones como Antofagasta, que concentra el 58% de la producción nacional de cobre y el 100% del carbonato de litio; con el objetivo de avanzar hacia una minería más sostenible, colaborativa y preparada para enfrentar los efectos del cambio climático y la creciente presión sobre los recursos hídricos. CG