

Desalinizadoras: la apuesta en sustentabilidad desde la industria minera

Collahuasi y Codelco Norte tienen en marcha la construcción de dos plantas desaladoras para liberar uso de aguas continentales en sus procesos.

La minería avanza en sustentabilidad, pero aparte del uso de energías verdes, el foco está puesto en la construcción de plantas desalinizadoras para liberar el uso de aguas continentales en sus procesos ante la crisis climática.

Así, dos empresas mineras del Norte Grande, como son Collahuasi y Codelco, en estos momentos construyen dos complejos para dar respuesta a una minería verde en todos sus aspectos.

Collahuasi construye su planta desaladora en el Puerto Patache, ubicado a 70 kilómetros al sur de Iquique. El proyecto lleva cerca del 65% de avance y está en ejecución por parte de Acciona.

La planta entregará 1.050 litros por segundo a su operación y, para ello, también se está habilitando un sistema de impulsión de agua y la adecuación del sistema de transmisión eléctrica. Estos permitirán transportar el

recurso hídrico a través de un pipeline de 194 kms, desde el Puerto Collahuasi hasta la faena de la minera.

Su construcción implica la contratación de más 2.500 trabajadores de la región y ha dinamizado las operaciones portuarias, además de la contratación de bienes y servicios a empresas de Tarapacá.

Roberto Quijada, gerente de Integración del Proyecto C20+, valoró este despliegue público-privado en favor de la empleabilidad local. "Uno de nuestros valores es el respeto por las comunidades y el medioambiente. En ese sentido, Collahuasi es un vecino de la región y la materialización del proyecto permitió reforzar el compromiso que tiene con el desarrollo sustentable de la región", acotó.

Para el 2026

Otro de los proyectos en marcha

en el tema desaladora es la planta que construye Distrito Norte Codelco para sus divisiones Chuquimata, Gabriela Mistral y Ministro Hales. El proyecto está en marcha en Caleta Viuda, en las cercanías de Tocopilla, y proveerá de agua industrial a las operaciones de la corporación.

La desalinizadora operará con la tecnología de ósmosis inversa, con una capacidad inicial de 840 litros por segundo y con potencial para expandirse a 1.956 litros por segundo. La planta incluye obras marítimas y un sistema de impulsión de agua que recorrerá más de 160 kilómetros por tuberías bajo tierra.

La infraestructura eléctrica la bombeará a más de 3.000 metros de altura hasta llegar al reservorio de agua industrial, que tiene casi el tamaño del Estadio Nacional y que se ubica en la División Radomiro Tomic.

El gerente general de Aguas Horizonte, el consorcio que está



a cargo de la construcción de desalinizadora, Alex Miquel, comentó que la construcción del proyecto partió hace 19 meses y su puesta en marcha está contemplada para 2026.

"Un proyecto de esta magnitud conlleva múltiples desafíos, pero

con el apoyo de todos los actores, de lo cual estamos muy agradecidos, el proyecto está avanzando a pasos gigantes. Es nuestro compromiso llevarlo a una exitosa conclusión de la fase de construcción", describió.

El consorcio Aguas Horizonte

tiene como accionistas a las empresas Marubeni y Transelec y se adjudicó el proyecto bajo la modalidad BOOT (Build, Own, Operate and Transfer), que implica que construirá, poseerá y operará la planta, para luego transferirla a Codelco en el futuro.