



LA INFRAESTRUCTURA ABASTECERÁ A RADOMIRO TOMIC, CHUQUI Y DMH.

Planta desaladora de Codelco alcanza un 96% de avance en sus obras

PROYECTO. *Aguas Horizonte destacó los hitos que ha cumplido la iniciativa.*

Aguas Horizonte, como parte de su exposición en el Congreso de la Asociación Chilena de Desalación (Acades), informó los avances del proyecto de desalación para las Operaciones Norte de Codelco. Fase de construcción que alcanzó un 96% de avance, además de lograr el primer paso de agua a través de los sistemas de ósmosis inversa, según detalló el gerente general, Alex Miquel.

En la ocasión, el ejecutivo destacó la envergadura y complejidad del proyecto, que contempla un sistema de impulsión de agua que recorrerá 160 kilómetros, superando una diferencia de altitud de 3.000 metros hasta llegar a un reservorio en Radomiro Tomic, atravesando las comunas de Tocopilla, María Elena y Calama.

Infraestructura que tendrá una capacidad de producción de agua inicial de 840 litros por segundo (l/s), con un potencial de expansión futura de hasta casi 2.000 l/s.

"Este proyecto ha enfrentado condiciones extremas desde el punto de vista tecnológico, geográfico y operativo. Ir cumpliendo uno a uno estos hitos es motivo de orgullo para todos quienes han sido parte de su desarrollo", destacó Miquel sobre la iniciativa.

TECNOLOGÍA CRÍTICA

Por su parte, el presidente del directorio de Codelco, Máximo Pacheco, dijo que "de todos los desafíos para el desarrollo de la minería en Chile, ninguno es más urgente que el acceso al agua (...) La dirección es inequívoca, la proyección oficial

2.000

litros por segundo es la capacidad potencial de la desaladora, que iniciará con una producción de 840 l/s.

es que el 71% de la demanda de agua de la minería será cubierta por agua desalinizada (...) Hoy no es posible imaginar nuevos proyectos mineros sin instruir la desalinización como una tecnología crítica para sostener la actividad".

DESAFÍOS CONSTRUCTIVOS

Respecto de los hitos constructivos que ha sorteado el proyecto, está el ensamblaje de las tuberías submarinas en Mejillones y su posterior remolque flotante por más de 120 kilómetros hasta Tocopilla, un operativo marítimo de precisión milimétrica que involucró estructuras de hasta 560 metros de longitud y 1.000 toneladas de peso.

El segundo, detalló la empresa, fue la finalización de la perforación horizontal dirigida (HDD) bajo el cauce del río Loa. Utilizando tecnología de última generación traída desde Alemania, se logró construir un tramo subterráneo de 1.040 metros de extensión y 65 metros de profundidad.

Adicionalmente, ya se ha indicado la puesta en marcha en etapas de toda la infraestructura, proceso que parte con la energización de los sistemas de suministro eléctrico, etapa ya superada, y sigue con la puesta en marcha de la planta desaladora, que prontamente ya estará produciendo agua desalada, para luego seguir con las estaciones de bombeo.