Aguas Pacífico y startup chilena Kendel exploran acuerdo para proyecto piloto de valorización de salmuera

En el marco de su compromiso permanente con la sustentabilidad y el desarrollo tecnológico en el sector hídrico, Aguas Pacífico inició conversaciones para firmar un acuerdo de colaboración con la startup tecnológica Kendel SpA, ganadora del Concurso de Innovación Abierta de la Asociación Chilena de Desalación y Reúso (ACADES), donde la empresa también actuó como auspiciadora.

La alianza contempla apoyar técnicamente a la startup chilena para que pueda evaluar y realizar la prueba piloto de un módulo de recuperación de valor desde la salmuera, lo que se enmarca en la perspectiva de economía circular en la industria de la desalinización.

Anuncio Patrocinado

La innovadora propuesta de Kendel permite extraer diferentes recursos de alto valor estratégico —como es el magnesio — desde la salmuera, transformando aguas residuales del proceso de desalinización en un insumo clave para varias industrias, mientras reduce gradualmente la salinidad del efluente devuelto al mar. En efecto, el magnesio es un insumo altamente apreciado en la industria farmacéutica, la agricultura y en aleaciones de aceros, titanio y otros metales.

“Nos parece muy interesante y positivo que se desarrollen nuevas tecnologías que aprovechen la salmuera, que no es otra cosa que agua de mar concentrada, lo cual permite capturar de manera económicamente sostenible productos útiles para el desarrollo humano”, explicó Javier Moreno Hueyo, Gerente General de Aguas Pacífico.

“Sólo necesitamos la salmuera y energía eléctrica para recuperar de manera sustentable materiales estratégicos y de alto valor. Nos hemos preocupado de diseñar procesos que no generan externalidades negativas, que se hagan cargo de un desafío que es de escala mundial y que agreguen valor a la industria de la desalinización, que ya cumple altos estándares medioambientales”, explicó Daniel Maturana, Gerente General de Kendel.

Por su parte, Alberto Kresse, presidente de ACADES, organización que reúne a las desalinizadoras, sostuvo que “nuestro rol como gremio es alcanzar la seguridad hídrica y promover la innovación abierta y la ciencia local, para generar alianzas que permitan una gestión hídrica sustentable”.

Prueba piloto

El piloto industrial —una unidad móvil tipo contenedor— utiliza exclusivamente el caudal de agua de mar ya procesado y energía eléctrica, devolviendo el flujo al mismo pozo de descarga, sin intervenir en absoluto la producción de agua desalinizada ni afectar la continuidad operacional.

Como aliado tecnológico del proyecto, Aguas Pacífico colaborará facilitando el espacio físico y el acceso a los caudales de prueba en sus instalaciones para la fase de evaluación. La ejecución del piloto queda sujeta a las evaluaciones técnicas definitivas y las correspondientes etapas de factibilidad regulatoria, económica y de ingeniería.

Kendel fue fundada en 2022, se especializa en recuperación de valor de la salmuera, desde una perspectiva de economía circular. Cuenta con 2 solicitudes de patente con tecnología desarrollada en Chile, aplicadas a estos mismos procesos.

y tú, ¿qué opinas?