Aguas Pacífico instala más de 6 mil membranas en los racks de osmosis inversa

Más de una semana demora la instalación de 6.336 membranas, que son las estructuras responsables de la producción de agua de mar. A la fecha, las obras de la primera planta de multipropósito en la zona central de Chile se encuentran próximas a concluir; y, en este contexto, la instalación de las membranas habilita la infraestructura para comenzar a procesar agua de mar, una vez que finalicen los trabajos de conexión en el sector costero.

Con una capacidad de producción de 1.000 l/s de aguas desalinizada, la planta de Aguas Pacífico cuenta con 4 módulos de osmosis Inversa, donde cada uno alberga 198 tubos porta membranas también, conocidos como “vasos de presión”. Durante esta semana, un equipo de 12 personas se encuentra cargando las 8 membranas de cada tubo, encargadas de filtrar el agua de mar. Se trata de un procedimiento de carga es estrictamente manual y delicado, requiriendo que cada pieza sea extraída de su solución de conservación e insertada en los racks con conectores de precisión que separan el agua tratada de la salmuera.

Anuncio Patrocinado

Aguas Pacífico, a diferencia de los métodos convencionales, utiliza un modelo híbrido que combina unidades de alto rechazo y de alto flujo. Las primeras cuatro membranas de cada tubo están diseñadas específicamente para filtrar sales y otros elementos minerales, asegurando que el producto final cumpla con los estándares de calidad. Las cuatro unidades restantes se enfocan en la capacidad de producción, permitiendo alcanzar los caudales necesarios para satisfacer la demanda proyectada.

Claudio Cáceres, Gerente de Comisionamiento y Calidad de Aguas Pacífico, explicó que esta etapa representa la habilitación del proceso que permite la desalación efectiva. **“Este paso permite iniciar formalmente el “Comisionamiento”, enfrentando la calidad real del agua de mar, dejando atrás las pruebas con agua dulce. Al completar la instalación, la planta queda en disposición técnica para obtener agua desalada lo antes posible, iniciando las pruebas de secuencia que incluyen el pretratamiento (filtros de disco y la ultrafiltración) y osmosis Inversa (racks)”**, comentó.

Así, con la instalación de las membranas, se concreta un paso fundamental para dar inicio a la etapa de pruebas y puesta en marcha de la planta desalinizadora de Aguas Pacífico, que tendrá una duración aproximada de 6 meses antes de alcanzar

la producción en régimen.

y tú, ¿qué opinas?