

INFORME DE COMETIDO

VISITA PLAN DESALADORA NUEVA ATACAMA

Fecha: viernes 14 de julio 2023

Lugar: Comuna de Caldera, región de Atacama

Participantes: Participaron de esta visita autoridades de la región encabezadas por el delegado presidencial, Sr. Rubén Quezada; delegado provincial de Limarí, Sr. Galo Luna; Seremi MOP, Sr. Javier Sandoval; Seremi de Minería, Srta. Constanza Espinosa; Seremi de Economía, Sra. Pía Castillo; Seremi de Salud, Sra. Paola Salas; Seremi de Agricultura, Sr. Christian Álvarez; Seremi de Medio Ambiente, Sr. Leonardo Gros; Senador Daniel Núñez; Diputada Carolina Tello y Diputado Víctor Pino.

Consejeros participantes: Srta. Ximena Ampuero y Sr. Javier Vega.

DESARROLLO DE LA VISITA:

La visita se inició con una reunión en las oficinas de la Planta Desaladora Nueva Atacama. El delegado presidencial informa que en nuestra región se ha discutido mucho el tema sobre la importancia de generar nuevas fuentes de aguas y una de ellas puede ser la desalación de agua de mar. Pero ha faltado decisión. Debemos encausar rápidamente estas decisiones, poniendo énfasis en este tipo de soluciones, ya que muchos estudios dicen que al 2027 se iniciará restricción de suministro en las grandes ciudades de la región. Se deben realizar todos los estudios necesarios y lo clave son las conversaciones con las comunidades.

El Sr. Fernando Velásquez, gerente de desarrollo de ECONSSA Chile inicia presentación informando que ellos, como empresa concesionaria de servicios sanitarios, llevan 40 años de existencia y atienden cerca de 5 millones de personas en 9 regiones del país.

Antecedentes generales:

- La planta atiende el 75% de la población regional en las comunas de Tierra Amarilla, Copiapó, Caldera y Chañaral.
- Existen otras 3 plantas desaladoras que cubren necesidades hídricas en la minería de la región de Atacama.
- Primero se definió lugar de ubicación y luego se realizaron 2 campañas de monitoreo marítimo, en invierno y verano.
- La planta se compone de 4 grandes obras: La Planta en sí, las obras marítimas, las obras de conducción y el suministro eléctrico.
- El costo total de la construcción fue de \$107.000 millones, el año 2018, con un costo de administración de \$5.000 millones.
- Dicho financiamiento fue realizado por el estado, en cuanto a la primera fase, lo que significó un menor impacto en las tarifas de los usuarios (subsidio directo a través de la inversión). Solo se carga la operación. Las fases siguientes serán de cargo del concesionario, en la medida el balance oferta demanda lo exija.

- Actualmente el tamaño de la planta está previsto para producir 450 lt/s de agua desalada, pudiendo ser ampliada hasta 1.200 lt/s. Las obras marinas fueron construidas para la producción de los 1.200 lt.



Luego el Sr. Sergio Fuentes, Gerente Regional de Nueva Atacama del Grupo Aguas Nuevas, informa que ellos se hicieron cargo de la planta a partir de mayo de este año 2023, antes estuvo un año en manos de la empresa que la construyó.

Respecto de la planta desaladora:

- La tubería de captación tiene una longitud de 320 mt vía túnel, y la tubería de descarte es de 240 mt.
- Todas las funciones y mediciones de calidad de las aguas se realizan en tiempo real y constantemente.
- El agua captada pasa por 3 procesos, prefiltrado, luego ultrafiltración (retiene partículas hasta 1 micron) y finalmente la osmosis inversa donde se retira la sal del agua. Una vez obtenida agua destilada, esta pasa por un proceso de remineralización para quedar como agua potable de acuerdo a normativa vigente.
- La conducción se realiza, por un lado, desde la planta hacia Caldera y Chañaral y otra tubería, con 4 plantas elevadoras, desde la planta hacia la localidad de Piedra Colgada cercana a Copiapó donde se une a la planta de producción de agua potable del sector y se distribuye hacia Copiapó y Tierra Amarilla.
- La energía utilizada en la planta es enteramente energía renovable. Se construyeron 33 km de tendido eléctrico y una subestación.
- La dotación de personal es de 24 personas, 4 personas por turno.
- Respecto al tema ambiental, tenían 700 compromisos ambientales, luego de construida la planta, pasaron a 1.400 plasmados en la RCA. Controlan en

tiempo real el medio, suelo, agua y biota. Cuentan con 20 estaciones de monitoreo en el mar para medir parámetro en la columna de agua. Se ha concluido que a 20 mt de la descarga ya no existen impacto por la salmuera, es decir el nivel de salinidad se equipara entre ambas aguas.

- Para la medición de calidad del agua potable, esta se realiza por la SISS y la autoridad sanitaria en las casa de los usuarios y se busca se cumpla la norma de servicios sanitarios.
- El agua producida por la planta también es apta para la agricultura, pero el problema es el costo, US\$ 1 el m3 en salida de planta.

Luego de la reunión en oficina se procedió a realizar la visita a la planta.



CONCLUSIONES:

Las autoridades regionales coordinadas a través de la comisión hídrica de la delegación presidencial, trabajaran en gestionar con el gobierno central, regional y ECONSSA, la factibilidad de desarrollar la iniciativa de construcción de una planta desaladora para la conurbación La Serena y Coquimbo.

