

Construirán planta de tratamiento de agua potable en Quillota con innovadora solución de economía circular

Con el objetivo de mejorar la calidad del agua entregada por el Sistema de Agua Potable Rural (APR) de Santa Rosa de Colmo, conformado por 190 arranques distribuidos en la zona y que benefician a cerca de 800 familias entre las comunas de Quillota y Quintero, se iniciaron las obras de construcción de una innovadora planta de tratamiento hídrico.

La iniciativa, que es desarrollada conjuntamente por la empresa Colbún, el Comité de APR Santa Rosa de Colmo, la Municipalidad de Quillota y la empresa Patagonia Tech, contempla la reutilización de las membranas de ultrafiltración de la Planta de Osmosis Inversa (POI) del Complejo Térmico Nehuenco, a partir de un modelo de economía circular, aporte comunitario, innovación y alianza público-privada.

Anuncio Patrocinado

Actualmente, el agua entregada a los usuarios presenta altas dosis de Hierro, Manganeso y Arsénico, entre otros componentes, que no solo la hacen imposible de consumir, sino que también tiñe prendas y equipamiento sanitario. Producto de ello, la comunidad del sector depende del servicio de camiones aljibes proporcionados por las municipalidades de Quillota y Quintero, consistente en vehículos semanales que proveen aproximadamente 200 metros cúbicos.

Frente a ello, se implementará una planta modular con membranas recicladas a instalar en el APR, las que no han perdido su capacidad de filtración, permitiendo así el tratamiento y depuración de los metales y otros elementos presentes en el agua.

WAM | PUBLICIDAD

AGENCIA DE PUBLICIDAD

- Impresiones
- Manejo de redes sociales
- Videos y fotografías profesionales

Conversemos
por WhatsApp



De esta forma, se pretende asegurar una calidad de agua que cumpla con los requisitos exigidos por la norma chilena de agua potable (NCh. 409), por medio de un equipamiento que tendrá una capacidad máxima de 400 m3/día (20 m3/h)

Esta solución permitirá una operación continua de 20 horas al día, pudiendo en 6 a 8 horas tener a disposición aproximadamente 100 litros de agua al día por persona, acercándose de esta forma a lo recomendado por la Organización Mundial de la Salud (OMS). “Hemos sido capaces de ponernos de acuerdo para solucionar hoy día un problema importante y significativo para la comunidad de Santa Rosa de Colmo, que está directamente relacionado a una necesidad de carácter básico, el agua potable para el consumo humano y para la vida cotidiana al interior de una vivienda”, señaló el alcalde de Quillota, Oscar Calderón.

En tanto, el delegado Presidencial Provincial de Quillota, José Orrego, valoró de forma positiva los esfuerzos realizados para concretar este proyecto. “Destacar la inversión, pero sobre todo el trabajo mancomunado entre distintas instituciones, esto es la asociatividad público-privada”.

Por su parte, María Laura León, presidenta del Comité APR Santa Rosa de Colmo, indicó que “para todos esta mejora es una ilusión y una esperanza, porque son cinco años que

Construirán planta de tratamiento de agua potable en Quillota con innovadora solución de economía circular

estamos viviendo con camiones aljibes. La gente está cansada. Estamos llegando a la última instancia de mejorar la situación con este proyecto, importante para nosotros como comunidad".

Finalmente, Gonzalo Palacios, jefe de Asuntos Públicos y Comunicaciones Externas de Colbún para Zona Norte destacó el trabajo realizado para resolver el problema de agua en el sector. "Esta es una iniciativa que tiene varios atributos y eso nos tiene bastante contentos. Por un lado, es una iniciativa innovadora. Por otro lado, se utiliza el modelo de economía circular con la reutilización de las membranas de ultra filtración del Complejo Térmico Nehuenco. También está la alianza público-privada, ya que esto no es posible si es que no trabajamos en conjunto".

Cabe destacar que, tras resultados positivos en laboratorio, durante agosto del año pasado se trabajó un piloto de la planta en el APR. Después de pasar dos veces el agua por el sistema de membranas, se logró reducir la cantidad de hierro de 4 a 0.3 mg/l, compatible con la norma de agua potable.

El proyecto contempla una inversión de más de 48 millones de pesos, considerando un plazo de 6 meses para su implementación.



Construirán planta de tratamiento de agua potable en Quillota con innovadora solución de economía circular

y tú, ¿qué opinas?