

Hotel utiliza sistema de recuperación de aguas grises en San Pedro de Atacama

INNOVACIÓN. *Genera un gran ahorro que impacta ambiental y económicamente en lo que se denomina lavado circular.*

Hoy en día el 25% de la población mundial padece de escasez hídrica y fuentes de la Organización para la Cooperación para el Desarrollo Económico (OCDE) estiman que para el 2030 el 47% vivirá en zonas de alto estrés hídrico como resultado del crecimiento de la población y el aumento de la urbanización.

La necesidad de buscar soluciones sostenibles para cuidar, conservar y gestionar el

agua de manera eficiente se torna cada vez más urgente. Es así que surgen personas e entidades que generan proyectos relacionados con el uso eficiente de la huella hídrica.

Es así, como en el Hotel Kimal de San Pedro de Atacama, donde diariamente se lavan decenas de sábanas y toallas que ocupan los pasajeros utilizan un procedimiento de recuperación de las aguas grises, compuesto por cuatro estanques,

dos bombas y un compresor de aire alimentado de energía solar.

Se trata de un sistema que permite un ahorro del 50% de las aguas que se utilizaban, siendo una solución hídrica pionera a nivel sudamericano, y quizá mundial, aplicada en el desierto más árido del planeta y destino altamente visitado por turistas nacionales y extranjeros. Esta iniciativa denominada electro coagulación

fue diseñada por cuarenta estudiantes y profesores de Inacap sedes de Renca y Calama.

Cabe señalar, que durante la pandemia, contando con más tiempo para pesquisar, es que la gerenta de ventas y marketing de Kimal, Amelia Frank se enteró de la existencia de un fondo de Corfo que apoya proyectos de economía circular e innovación en vinculación con una institución de educación superior.

El docente de mecánica de Inacap sede Renca, Alfonso Pizarro, explicó que "es un prototipo funcional que tiene co-



INNOVADOR SISTEMA DE LAVADO CIRCULAR PERMITE AHORRAR EL 50%.

mo propósito el tratamiento de las aguas grises, particularmente de las que vienen de un proceso de lavado. La instalación contempla la etapa de lavado, la etapa de acumulación y posteriormente, un reactor,

que es un proceso electroquímico que trabaja con energía que la obtenemos de las baterías. En promedio, son 2.000 watts que están reaccionando en un volumen de 1.000 litros de lavaza".