

LAS CUBIERTAS FLOTANTES REVOLUCIONAN LA CONSERVACIÓN DEL AGUA



Cristóbal Rodillo de Vicente
Director Comercial
Sales
CHILE



El 70 % de la Tierra está cubierta de agua, pero menos del 1 % es accesible para el consumo humano. En este escenario, la evaporación no es solo una pérdida invisible: es una amenaza crítica, especialmente en zonas agrícolas, mineras e industriales expuestas a radiación solar intensa.

Frente a esto, las cubiertas flotantes emergen como una solución inteligente, sostenible y altamente efectiva. ¿Qué son y cómo funcionan? Las cubiertas flotantes son sistemas modulares que cubren la superficie de embalses, estanques y lagunas, bloqueando el sol y limitando el contacto entre el agua y el aire.

Las cubiertas flotantes no son solo una tecnología más en la gestión del agua, sino que son una estrategia fundamental para la resiliencia hídrica. Su capacidad para conservar volúmenes masivos de agua, mejorar su calidad sin necesidad de tratamientos químicos excesivos y ofrecer una solución de bajo mantenimiento y larga duración con un enfoque en la economía circular, las posiciona como una solución integral para este recurso vital.

Permiten a sectores críticos como la agricultura, la minería y la industria operar de manera más eficiente y sostenible, alineándose con los objetivos de un futuro donde el agua es gestionada de forma inteligente y responsable para las próximas generaciones.

Las cubiertas flotantes permiten conservar el agua y reducir la evaporación hasta el 97% gracias a que evitan la interacción del agua con el viento y el sol; controlar las algas y microorganismos, ya que, al bloquear la luz solar, las cubiertas flotantes reducen significativamente la proliferación de algas y biofilm, en algunos casos hasta en un 95% (medido por la disminución de clorofila); esto significa una menor necesidad de costosos tratamientos químicos para el agua.

Así también, contribuyen a una reducción de más del 90% en la emisión de olores y gases a la atmósfera. Además, protegen el agua de agentes externos como aves, polvo y otros contaminantes, e incluso pueden prevenir la formación de mosquitos; y, finalmente, mantienen la temperatura, retrasando la congelación del agua y reduciendo significativamente la pérdida de calor.

Los sectores que ya están protegiendo el agua son la agricultura en sus sistemas de riego; la minería, cuidando los reservorios con agua y soluciones de proceso expuestas a clima extremo y alta radiación; y la industria, reduciendo olores, la evaporación y protegiendo de contaminantes a las plantas de tratamiento de aguas o reservas de agua técnica.

Es una solución para el presente. Un legado para el futuro.



ZELESTRA CONSTRUYE LA PLANTA SOLAR MÁS GRANDE EN PERÚ

La empresa fue certificada como Top Employer 2025 en múltiples mercados, incluidos EE. UU., España, Italia, India, Perú, Chile y Colombia.

La corporación española Zelestra inició la construcción de la planta solar más grande de la historia del Perú: el proyecto San Martín, ubicado en el distrito de La Joya, provincia de Arequipa, con una capacidad instalada de 300 MW. Este proyecto se ha hecho realidad tras un acuerdo alcanzado con Kallpa Generación, empresa privada líder en el mercado peruano.

Este proyecto, bajo el lema institucional “Co-construimos un mañana libre de carbono”, está alineado con los objetivos de transición energética del Perú, promoviendo una mayor generación renovable no convencional y contribuyendo a diversificar aún más su matriz actual.

San Martín generará más de 830 GWh al año, equivalente al consumo eléctrico anual de más de 440.000 hogares. Además, evitará la emisión de más de 564.000 toneladas de CO₂ al año. Integrará tecnología de vanguardia mediante módulos solares fotovoltaicos de 665 Wp y un sistema de seguimiento a un solo eje, optimizando así la eficiencia de la captación de energía solar.

Este proyecto, que entrará en operación en el segundo trimestre de 2025, generará 450 empleos durante la fase de construcción.

Zelestra cuenta con una cartera de proyectos multitecnológicos de más de 7 GW en Latinoamérica, que incluye más de 1,7 GW en proyectos contratados, en construcción u operativos.

AQUALIA INICIA OPERACIONES EN ICA

La compañía es la cuarta empresa de agua de Europa por población servida y la novena del mundo, según el último ranking de Global Water Intelligence

Aqualia ha sido adjudicataria del diseño, financiación, construcción, operación y mantenimiento de un sistema de tratamiento de aguas residuales en la provincia de Chincha, en el departamento de Ica (Perú) con una inversión de 92 millones de euros.

Este proyecto beneficiará directamente a 345.000 personas de siete distritos: Chincha Alta, Chincha Baja, Grocio Prado, Pueblo Nuevo, Alto Larán, Sunampe y Tambo de Mora.

La nueva infraestructura permitirá reducir las brechas sociales en esa parte del país, como las enfermedades causadas por el agua residual no tratada, mejorando la salud pública y la calidad de vida de los habitantes, así como la demanda de los sectores económicos.

Así también potenciará además la economía circular en el territorio, ya que el reúso de las aguas tratadas supondrá una nueva fuente de agua para el uso agrícola y/o industrial de una zona que actualmente sufre un importante estrés hídrico.

La empresa FCC Aqualia tiene amplia experiencia en el sector saneamiento, con presencia en otros 17 países aparte de Perú: Argelia, Arabia Saudí, Colombia, Chile, Egipto, Emiratos Árabes, España, Estados Unidos, Francia, Georgia, Italia, México, Omán, Portugal, Qatar, República Checa y Rumanía.

