

# Rubicon Water: tecnología eficiente para la gestión, medición y telecontrol de los recursos hídricos

La compañía se plantea el desafío de contribuir con el uso eficiente del agua en el riego, aportando soluciones que aumentan la productividad de manera sostenible en el contexto de la actual emergencia hídrica.

El desafío histórico que plantea la crisis hídrica y el cambio climático requiere de soluciones urgentes y que estén a la altura. Adelantándose a esta problemática y con el propósito de incrementar la productividad de la agricultura a nivel mundial, la empresa australiana Rubicon Water, en el contexto de una alianza público-académica-privada, desarrolló en los años 90 una tecnología única en el mundo para la automatización de los sistemas de riego por gravedad, que ha permitido optimizar la eficiencia del uso del recurso hídrico en más de 17 países.

En Latinoamérica, la compañía se estableció hace más de 7 años, con oficinas en Chile (Santiago y Talca), Costa Rica (San José), y Argentina. Actualmente cuenta con un staff de 40 personas, compuesto por ingenieros, especialistas en electrónica y telecomunicaciones, sistemas de control y técnicos de terreno que están en constante asesoría y movimiento para entregar la mejor solución posible a todos sus clientes.

Rubicon es una empresa especializada en el desarrollo de tecnología para la gestión de los recursos hídricos, cuyas soluciones integran compuertas de regulación, medidores de caudal y software de operación, lo cual interacciona con una ingeniería de control remota avanzada. Los sensores incorporados en las compuertas, patentados por la compañía, arrojan tan solo un error del 2,5 al 3%, por lo que permiten una entrega de agua a demanda. Los componentes fueron diseñados en conjunto con la Universidad de Melbourne, testeados en el laboratorio de Hidráulica de la empresa y han sido puestos en práctica por más de 20 años.

Los primeros proyectos de Rubicon en Latinoamérica se ejecutaron en Chile hace más de una década, experimentando desde entonces una notoria expansión que ha llevado a las principales Organizaciones de Usuarios de Agua del país a confiar en las soluciones hídricas de la empresa. Varias de las Juntas de Vigilancia y Asociaciones de Canalistas del país, como Huasco, Elqui, Aconcagua, Choapa, Nuble, Meloal y Rinconada, entre otras, ya cuentan con compuertas automatizadas para la medición, telecontrol y entrega del agua a los regantes.

“Nuestra compañía diseña, fabrica e instala soluciones para la gestión hídrica de acuerdo a las necesidades de cada cliente, basadas en tecnología con altos estándares de calidad. La modernización de los canales de riego con la tecnología Rubicon permite ser más eficientes en el uso del agua, aumentando la productividad de una manera sostenible. En Chile, las principales organizaciones de usuarios de agua han confiado en nosotros, tal como ya lo



Compuertas de Rubicon para la gestión del recurso hídrico, instaladas para la Asociación de Canalistas del Canal Bellavista. Proyecto Bellavista-Ceres, Región de Coquimbo.

han comenzado a hacer clientes en otros países de Latinoamérica”, expresa Álvaro Luna Maureira, Gerente General de Rubicon Water Latinoamérica.

Uno de los primeros clientes de Rubicon en Chile fue la Junta de Vigilancia del Río Elqui, que lleva instaladas 89 compuertas. “Nos permiten controlar más del 90% de agua a la fecha y por lo tanto tenemos una alta eficiencia en el control de toda el agua del río y eso nos permite

contar con una mejor planificación de lo que son nuestras aguas embalsadas y todos los recursos con los que contamos en la cuenca”, sostiene Alejandra Marín, Gerente de la JVR del Río Elqui y sus Afluentes.

En tanto, Manuel Domínguez, ingeniero asesor de la Asociación de Canalistas del Canal Bellavista, señala que “en Telemetría, Rubicon es la gama más alta, porque tiene control y medición en un mismo punto, con energía autosuficiente”.

En los últimos meses, Rubicon se ha insertado con mayor fuerza en el mercado Latinoamericano. Lo más reciente es Costa Rica, donde la empresa ejecutó un proyecto piloto para el Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento (Senara), que le permitirá gestionar el recurso hídrico del Canal Trasvase en la zona del Río Cañas. De igual forma, 18 compuertas se encuentran operando en la provincia Jujuy, Argentina, donde Rubicon modernizó los sistemas de riego de Ledesma, compañía líder en la producción de azúcar y papel. Entre sus proyectos en Chile y en la región, Rubicon está instalando más de 250 compuertas por año, con más de 35 clientes en todo Latinoamérica.



Marco Sandoval Parada, Ingeniero (E) Mecánico, asesorando en terreno a clientes de Rubicon.



Una de las compuertas modelo Flumegate instalada para la Junta de Vigilancia Rural del Río Nuble.

[www.rubiconwater.com](http://www.rubiconwater.com)