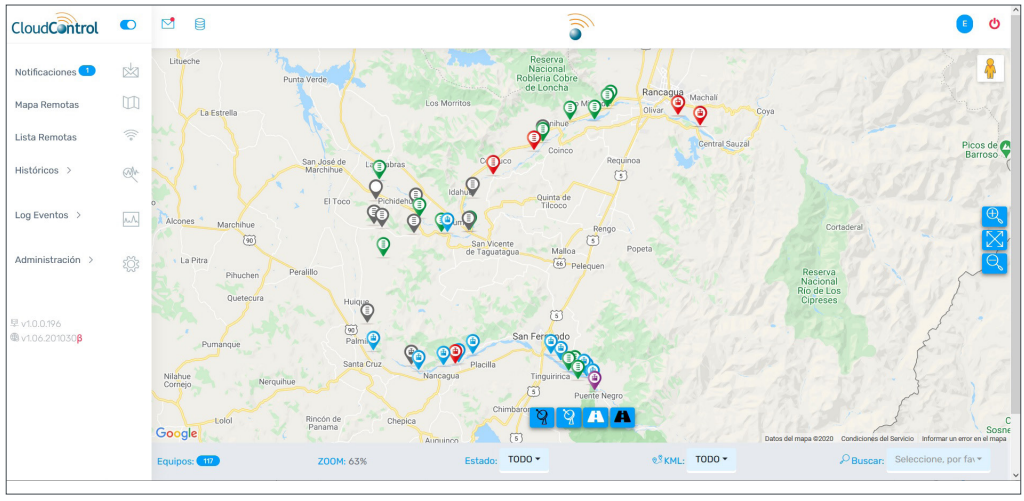
SOFTWARE DE GESTIÓN HÍDRICA DE RIEGOSALZ CHILE

En esta edición de la revista AGRYD no queríamos perder la oportunidad de dar a conocer las nuevas soluciones tecnológicas que se integran a nuestra familia de productos de Riegosalz para la automatización de elementos de control y monitoreo de variables en Redes de Distribución Hídrica. A raíz del continuo desarrollo en I+D+i (investigación, desarrollo e innovación) hemos renovado nuestro SOFTWARE DE GESTIÓN HÍDRICA, el cual llamamos CLOUD CONTROL. Además, hemos integrado a las opciones de monitoreo de caudales el KIT TRITÓN, y de automatización de compuertas KIT ZIQUILINK. De esta forma somos fieles a la filosofía que nos caracteriza, "ADAPTARNOS A LAS NECESIDADES DEL CLIENTE" y ofrecer soluciones con la mejor relación costo / beneficio.

CLOUD CONTROL

Todos los equipos de Riegosalz se integran en el sistema de telecontrol CLOUD CONTROL. Esto permite que el telecontrol se realice a través de un módem GSM – GPRS/3G, incluido en cada equipo, lo que permite varias vías de comunicación ya sea por medio de internet, mensajería de texto o una simple llamada de voz. Lo anterior permite establecer una gestión integral a través de aplicaciones para sistemas ANDROID e iOs, con comunicaciones en tiempo real y continuo para la gestión y programación de órdenes sobre los equipos, configuración de datos históricos y con notificaciones inmediatas de cambios de estado.

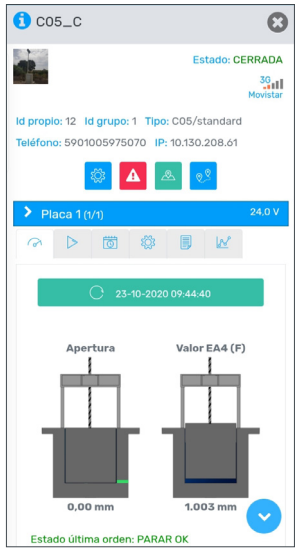


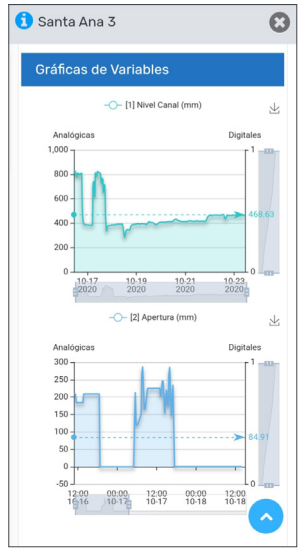
Lo anterior también es válido para el Puesto Central de Control para los PC con gestión continua de la comunicación de formas remota, con los elementos en terreno de la red de distribución hídrica implementada, manteniendo la visualización y simplicidad del sistema.

El CLOUD CONTROL de Riegosalz permite la interconexión con otros softwares tipo SCADAS (Supervisión, Control y Adquisición de Datos), permitiendo de esta manera el integrarse en sistemas de gestión pre-existentes, ampliando de esta forma las posibilidades de abordar requerimientos particulares de la red de distribución de cada organización. (monitoreos intermedios, automatización de compuertas de entregas prediales, automatización de derivados fuera de bocatomas, entre otros). En definitiva, el software de gestión hídrica permite:

- Monitoreo de equipos: estado de baterías, intrusismo, alarmas
- Monitoreo de variables: caudal, nivel
- Programar acciones semanales
- Visualizar el historial de los equipos a través de gráficos y tablas de datos exportables (Excel, PDF)
- Modificar configuración.

Estas son las prestaciones que permiten controlar y gestionar remotamente una red de distribución hídrica de forma sencilla, eficaz con una interfaz mejorada para una mayor rapidez de acceso a las posibilidades de accionamiento y visualización. En concreto una herramienta que permite hacer más eficiente el reparto de las aguas integrando diferentes alternativas de solución, equipos desarrollados para cada requerimiento, desde grandes bocatomas hasta pequeñas entregas prediales.





TRITÓN RS05 — *Kit Tritón: Monitoreo de caudal en tiempo real*

Este KIT se integra a la familia de soluciones para el control, monitoreo, medición y calidad de agua. Se suma a las posibilidades tales como: la instalación de equipos en pozos de calma o de aquietamiento, en tubos de acero inoxidable adosados a la pared del canal.

Si bien cada realidad y situación determina que solución instalar para lograr el objetivo del monitoreo de variables, el TRITON integra la máxima precisión, robustez, con la facilidad de instalación. Además, ha sido creado para prestar la máxima autonomía energética permitiendo operar desde 30 a 60 días sin insolación dependiendo del modelo empleado, ello con miras a monitorear zonas boscosas o muy sombrías.

ZIQUILINK — *Kit Ziquilink: Compuertas automatizadas todo en uno*

Con esta gama compuertas logramos complementar las posibilidades para la gestión integral de los canales, desde soluciones para las grandes bocatomas, hasta poder controlar derivaciones y entregas de caudales menores. De esta manera los regantes tienen control total de su red hídrica combinando las prestaciones del CLOUD CONTROL con este KIT ZIQULINK de compuertas automatizadas.

El KIT ZIQUILINK de Riegosalz es una gama de compuertas automatizadas de hasta 1000 X 1000 mm. La compuerta automática Ziquilink es una compuerta plana de acero inoxidable que incorpora un sistema de motorización, telecontrol y energización en el mismo conjunto. Permite varias funciones de control aplicables a compuertas de: Canales principales, Control de Admisión y Regulación, Canales secundarios: sectorización y derivación, Canales terciarios: entrega a parcela o embalses.

Las compuertas son del tipo "canal", con hoja plana deslizante estanca a tres caras. Dimensiones de hoja y altura de marco: variable según modelo. Estanqueidad simple en un único sentido a favor de la corriente mediante junta de neopreno tipo nota musical en cierre inferior. Fabricada en acero inoxidable AISI-304. Guías deslizantes con plástico técnico. Puente mecanizado para atornillar accionamiento.Compuerta preparada para encofrar o para atornillar a muro frontal. Los modelos disponibles son:

Modelo	HOJA		MARCO
	Anchura mm	Altura mm	Altura mm
Z-200x700	200	700	1.500
Z-200x1500	200	1.500	2.300
Z-400x700	400	700	1.500
Z-400x1500	400	1.500	2.300
Z-600x700	600	700	1.500
Z-600x1500	600	1.500	2.300
Z-800x700	800	700	1.500
Z-800x1500	800	1.500	2.300
Z-1000x1000	1.000	1.000	1.800

Contamos con tres modelos según funcionalidad:

- **ZIQUILINK A/C:** para configuración de apertura y cierre, del tipo "todo o nada"
- **ZIQUILINK POSICIÓN:** controla la apertura y cierre total y además puede tener un grado variable de apertura
- **ZIQUILINK REGULACIÓN:** controla apertura y cierre total, posición y, además, regula automáticamente una variable.

Ventajas:

- Facilidad de instalación
- Sistema escalable
- Sistema ampliable
- Bajo mantenimiento
- Versatilidad
- Adaptación
- Control a tiempo real
- Bajo consumo
- Accionamiento de emergencia
- Sistema redundante de seguridad
- Diseño compacto
- Eficiencia mecánica
- Sin pérdida de carga
- Favorece la autolimpieza
- Aplicable a aguas de baja calidad

ACCIONAMIENTOS ALTERNATIVOS O DE EMERGENCIA: El conjunto de control automático se completa con sistemas electromecánicos y manuales de emergencia para que, en caso de error humano, fallo electrónico o eléctrico, éstos actúen de forma pre-configurada para llevar el canal a una situación de seguridad. Además, desencadenará los avisos de alarma correspondientes.

OPERACIÓN DEL SISTEMA EN MODO LOCAL: A pesar de que las compuertas se equipan con sistemas automáticos y telemando, siempre hay que tener previsto opciones de operación sobre los elementos de terreno. El sistema de Riegosalz prevé varios modos de operación, un modo de actuación con botones de acción y un modo de actuación manual para caso de emergencia.

Riegosalz Chile S.A /
web: www.riegosalz.com / mail: riegosalz.chile@riegosalz.com /
cel: +56 9 42805722 / fono: +56 2 23331473.