

Arlegui 246, Viña del Mar, Chile

Fono: +56 32 327 5246

contacto@lemsystem.com

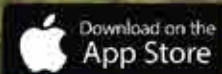
lemsystem.com

 **LemSystem**
Smart solutions

Monitoreo y
control inalámbrico



Tecnología microprocesadores



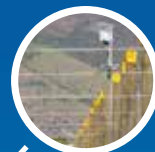
LEM
QBOX

Monitoreo y registro de
riegos en casetas de riego



LEM
VALVE

Apertura de válvulas y
monitoreo de presiones



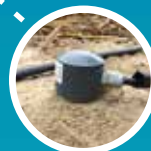
LEM
CONTROL

Control remoto de riego cableado



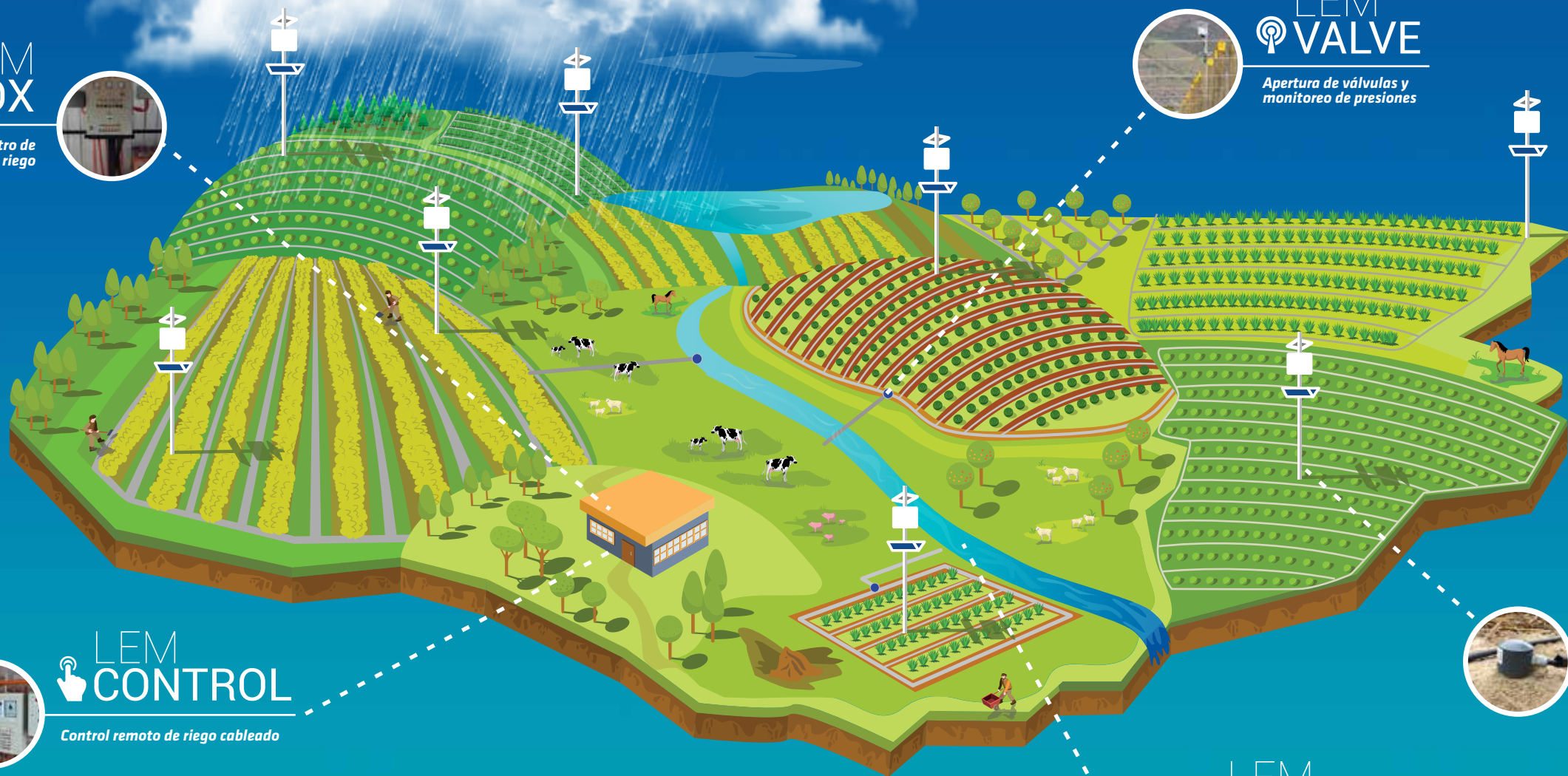
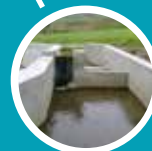
LEM
SENSE

Humedad de suelo y ambiente.
Sondas FDR.



LEM
ACQUA

Nivel de agua en pozos,
tranques y canales





Sonda de humedad en suelo y estaciones meteorológicas

LemSense es un servicio de monitoreo inalámbrico que permite **conocer el estado de variables agrícolas ambientales** y de suelo de su cultivo a través de internet y **en tiempo real**, generando alertas frente a eventos indeseados.

Usted podrá acceder a información **actual e histórica** a través de estadísticas y gráficos desplegados por nuestro software.

Una red de sensores distribuidos conectados por señal de radio o 3G mide las variables ambientales y de suelo para luego enviar los datos a nuestros servidores donde se almacenan y procesan, permitiendo automáticamente generar alertas vía e-mail o SMS ante eventos indeseados.



Beneficios

- Ahorro de hasta 30% de agua y energía en riego.
- Aumentos productivos.
- Control de personal.
- Ahorro de mano de obra.

*Nodo
y Sonda
LemSystem*



*Estación
meteorológica
LemSystem*





Control inalámbrico de válvulas

El control inalámbrico **LemValve** es un sistema que permite activar de manera remota las válvulas solenoides de riego, reemplazando el cable de cobre utilizado tradicionalmente. La utilización de sensores de presión en la submatriz permite visualizar en el software web **Optimus** el estado de cada válvula (abierta o cerrada) **en tiempo real** y tener así además un **absoluto control** de su sistema de riego.

Funcionamiento del sistema

Mediante un transmisor instalado en el equipo de riego, LemValve envía una señal inalámbrica a sus receptores que activan o desactivan las electroválvulas. Cada Receptor LemValve es capaz de controlar hasta 4 válvulas solenoides latch en un radio de 100 metros. Los sensores de presión en cada válvula permiten detectar fallas o mal uso. Los receptores LemValve son autónomos energéticamente, se cargan con energía solar.

Beneficios

- Menos cables, menos robos, menos fallas.
- Reconfigura sectores de riego.
- Ahorro de agua.
- Ahorro mano de obra.





Control de riego inalámbrico

LemControl es un programador inalámbrico de equipos de riego que permite **programar** a través de un software WEB **de fácil uso**, de manera remota o local, con o sin internet, los riegos y fertirriegos.

LemControl permite **programar y registrar todos los riegos realizados**, incluso los manuales. En caso de no tener internet, el sistema continua funcionando gracias a su sistema de respaldo local.

Funcionamiento

Cada equipo LemControl tiene hasta 16 salidas de 24V para la activación de sectores de riego y bombas de agua. Además puede leer hasta 3 caudalímetros para la programación de riego por volumen.

El programa de riego se ingresa a través de una plataforma web fácil de usar a la cual se accede con nombre de usuario, contraseña y clave de administrador, ya sea de forma local o remota.

Beneficios

- Programación y registro remoto del riego.
- Detección de fallas de caudal.
- Ahorro de mano de obra.
- Control de personal.





Monitoreo inalámbrico de casetas de riego

LemBox registra los tiempos de **funcionamiento**, **caudales** y otras variables de los equipos de riego de una caseta. Nuestro sistema permite corroborar los tiempos de uso de las bombas, saber que sectores se regaron, que caudal se ingresó, la energía consumida y el fertiliriego.

Lembox entrega **valiosos informes** estadísticos y gráficos descargables en planillas Excel o PDF.

Cuide su inversión agrícola auditando el riego con LemBox.

Beneficios

- Más control y monitoreo de la caseta.
- Detección de fallas hidráulicas y eléctricas.
- Reportes y resúmenes del manejo hídrico.





Optimización de gestión y distribución del agua

Lemacqua Canales

Es un sistema de monitoreo y control inalámbrico de canales en tiempo real que utiliza sensores ultrasónicos para medir el **nivel y el caudal** en una sección de aforo y permite controlar compuertas a distancia.

Optimice la **gestión y distribución** del agua de su comunidad con LemAcqua.

Lemacqua Pozos y Tranques

Es un sistema de monitoreo y control inalámbrico de pozos profundos que permite medir en tiempo real el **nivel estático y dinámico** del pozo para optimizar el uso de las bombas, que pueden ser operadas y programadas a través de este mismo sistema.

Administre mejor la fuente de agua de sus predios con Lemacqua.



Ahorre costos y aumente productividad.
Optimización del uso de agua y energía.

