

Regar el tiempo necesario en el momento adecuado



ECH2O
by LabFerrer

®

EXPERTOS EN LA GESTIÓN DEL AGUA DE RIEGO

OPTIMIZA EL AGUA DISPONIBLE
APORTA EL AGUA NECESARIA EN CADA MOMENTO
MAXIMIZA LA CALIDAD Y LA PRODUCCIÓN

ECH2O SYSTEM, al servicio de la gestión de agua de riego



El uso eficiente del agua de riego es uno de los desafíos de la Agricultura Profesional. Su creciente coste Por ello, LabFerrer ha consolidado en los últimos años **ECH2O SYSTEM**.

ECH2O SYSTEM es una solución integrada (equipos, servicio técnico en campo y asesoría). ECH2O SYSTEM proporciona recomendaciones de riego a tiempo real, mediante monitorización de la humedad del suelo en continuo y la evaluación de los datos obtenidos.

Riego eficiente y sostenible para maximizar la rentabilidad



Seguimiento de la humedad en el suelo a tiempo real

ECH2O SYSTEM permite conocer cómo se mueve y almacena el agua en el suelo y cómo es utilizada por el cultivo



Regar el tiempo necesario en el momento adecuado

ECH2O SYSTEM evalúa la práctica del riego y proporciona recomendaciones a tiempo real durante la campaña



Optimizar el uso del agua y fertilizantes. Maximizar cosechas y beneficios

Como resultado, ECH2O SYSTEM contribuye a maximizar cosechas y beneficios

ECH2O SYSTEM, una solución integral y acreditada

FASE 1

INSTALACIÓN

El Punto de control (PC) es instalado por personal técnico cualificado, asegurando así, el buen funcionamiento de los equipos y la fiabilidad de las lecturas. La localización y número de PCs depende de las características de la finca y la problemática concreta, así como de los objetivos y necesidades del cliente.



FASE 2

DESCARGA DE DATOS

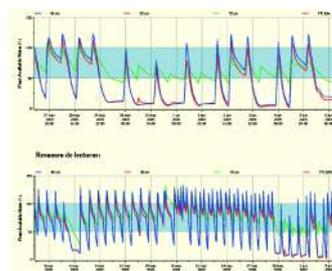
Puede ser realizada de forma manual, transfiriendo los datos fácilmente del datalogger a un ordenador portátil o por transmisión remota (GPRS). Los datos pueden visualizarse en software estándar o en software específico, creado especialmente para evaluar y graficar datos de sensores DECAGON.



FASE 3

DIAGNÓSTICO

Los datos obtenidos son evaluados por técnicos especializados. Al inicio de cada campaña se determinan los niveles de referencia de la humedad del suelo. Periódicamente se representan los valores registrados en gráficas, se diagnostica el estado de humedad del suelo y las prácticas de riego y se facilitan los datos al cliente; en un formato adaptado a las necesidades del mismo.



FASE 4

MANTENIMIENTO

Nuestros técnicos de campo realizan las tareas de mantenimiento necesarias, para garantizar la durabilidad y el correcto funcionamiento de los equipos.



ECH₂O SYSTEM se adapta a todo tipo de suelos y sistemas de riego

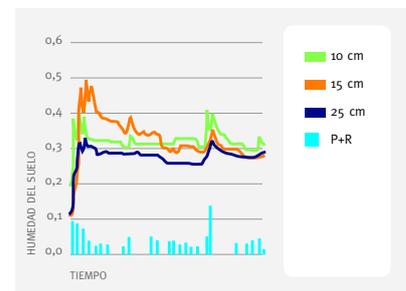


Optimización del uso de agua y fertilizantes



Hortícolas en riego por aspersión

Detección de riegos excesivamente cortos, que no alcanzan la zona de raíces activa. Se recomienda incrementar la duración de los riegos.

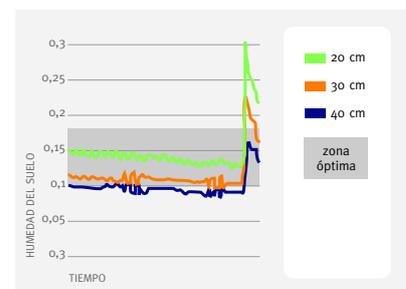


Control de la calidad de la cosecha mediante el riego



Viña con riego de soporte

Control del déficit hídrico durante la fase de envero, preservando la calidad final de la uva.

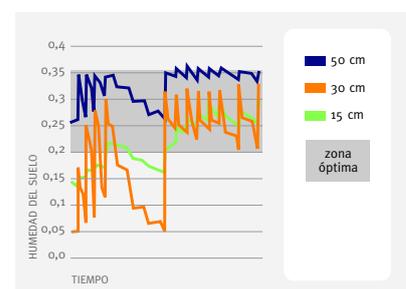


Incremento de la producción



Maíz bajo aspersión

Detección precoz del incremento de las necesidades hídricas del cultivo. El incremento de la frecuencia de riego aumenta el agua disponible para el maíz evitándose pérdidas de cosecha.



Equipos fiables, fáciles de usar, versátiles y asequibles

La unidad básica de monitorización de la humedad del suelo es el Punto de Control

PUNTO DE CONTROL

SONDAS ECH₂O

Sondas capacitivas (FDR) para la medición del contenido de agua en el suelo; adaptables a cualquier tipo de suelo y sistema de riego.

- No necesitan calibración
- Alta autonomía
- Materiales resistentes

DATA-LOGGER

Almacenamiento de datos, transferibles fácilmente a ordenador en campo o vía GPRS, en función del modelo del datalogger. Frecuencias de registro de hasta 1 minuto.

SENSORES AMBIENTALES

Sensores auxiliares compatibles con la tecnología ECH₂O: pluviómetros, anemómetros y otros sensores.

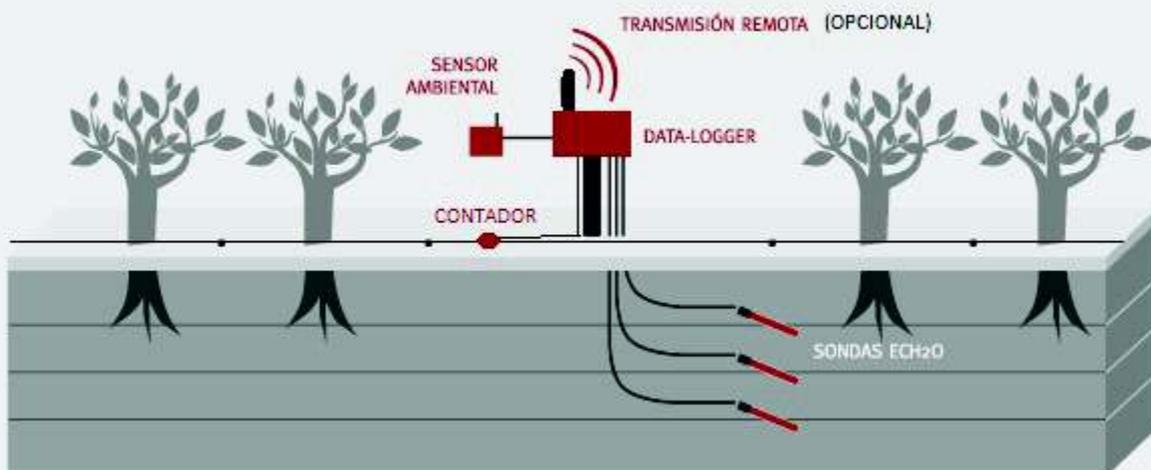
OTROS SENSORES

sensores auxiliares que aportan información útil en la gestión del riego, como contadores, CE de la solución del suelo, sensores de nivel y conductividad de la CE del freático, etc.

SOFTWARE

Programas creados específicamente para evaluar los datos registrados y crear gráficas sencillas y completas.

DIAGRAMA PUNTO DE CONTROL



ECH₂O SYSTEM
CONTRIBUYE A LA RENTABILIDAD
Y SOSTENIBILIDAD DE SU NEGOCIO

GARANTÍA DE SERVICIO

LabFerrer es el distribuidor en exclusiva de Decagon Devices, Inc. en Europa.

LabFerrer dispone de una **Red de empresas**, certificadas por LabFerrer, para garantizar un **servicio de calidad** a nuestros clientes.

Más información en:
www.ech2osystem.com



Powered by



www.decagon.com

ECH₂O SYSTEM es un servicio de



C/Ferran el Catòlic, 3
25200 Cervera, CATALUNYA - Spain
info@lab-ferrer.com
www.lab-ferrer.com
Tel/Fax: +34 973 532 110

Más información en
www.ech2osystem.com
info@ech2osystem.com