



## SOLUCIONES 4.0 DE BASE TECNOLÓGICA

Con los equipos, estaciones y soluciones de WIDHOC  
dispondrás de herramientas y servicios para gestionar de forma óptima,  
sostenible y eficiente tus cultivos al aire libre o en invernadero.



AGRO ASESOR

CONTROL DE CULTIVOS

RIEGO EFICIENTE

RECOLECCIÓN

DRÓNICA AGRÍCOLA

MONITOREO PLAGAS

MODELOS PREDICTIVOS

LOGÍSTICA



Gestión de pantanos, embalses, ...  
Monitoriza el volumen, calidad del agua,  
Tª, ... Alarmas y avisos personalizables.

boyas INTELIGENTES



DRÓNICA agrícola

Aplicación de agroquímicos con drones.  
Optimiza y mejora tus tratamientos;  
acceso en cualquier condición del terreno,  
rapidez, mínima deriva y ahorro.

transporte LOG

Controla tus expediciones.  
Tª, geoposicionamiento, humedad, ...  
Costo eficiente y fácil de usar.



Optimización del riego  
y control de cultivos.  
Monitoriza parámetros de  
suelo, planta y ambientales  
con gran precisión.

dataloggers WIDE



recolector OPTI

Recolector de lechuga, apio y aromáticas.  
Diseñamos, adaptamos a medida y alquilamos  
nuestra recolectora de diseño propio.



Monitoreo y control de plagas.  
Detección de plagas; tipo, avance  
y agresividad. Recuento automático  
y geoposicionamiento.

trampas TRAPVIEW



Optimización del riego y control de cultivos. Monitoriza parámetros de suelo, planta y ambientales con gran precisión.

## dataloggers WIDE

- REGAR de una manera EFECTIVA y SOSTENIBLE.
- OPTIMIZAR al máximo el uso de AGUA para riego.
- Puede REDUCIR su actual consumo energético.
- Permite el ACCESO REMOTO 24h\*365d a datos clave del cultivo, desde cualquier lugar.
- Equipo totalmente AUTÓNOMO.
- Fácil INSTALACIÓN, IMPLANTACIÓN y MANEJO.
- Puede ser REUBICADO por emplazamiento o ciclos.
- En AIRE LIBRE e INVERNADERO. Todo tipo de CULTIVO.
- NO INTERFIERE en las labores de cultivo.
- Con servicio TÉCNICO, ASESOR y de MANTENIMIENTO.

Hay un datalogger WIDE para cada cultivo y escenario. Adaptados a las necesidades de medición y control de sus explotaciones y personalizable para cada cliente.



naranja, mandarina, limón, ...  
CÍTRICOS



lechuga, apio, melón, brócoli, ...  
HORTÍCOLAS



pimiento, calabacín, tomate, ...  
INVERNADEROS



melocotón, ciruela, nectarino, ...  
FRUTALES



uva de mesa, parrales, ...  
VID



cebolla, ajos, ...  
RIEGO PIVOT



cualquier cultivo leñoso.  
ARBOLADO

Los datalogger WIDE incorporan sondas y equipos que facilitan parámetros clave del cultivo. Estos equipos pueden ser además personalizados y completados con otras sondas y accesorios según las necesidades de cada cliente.

EQUIPOS · SONIDAS · ACCESORIOS	MONITORIZA	CITRI	HORTI	INVER	PRUNUS	VID	PIVOT	TREE
<b>HUMEDAD DE SUELO</b>	Disponibilidad de agua en suelo, drenaje o necesidad de riego. Cuando y cuanto regar.	●	●	●	●	●	●	-
<b>CAUDALÍMETRO</b>	Control del riego en m <sup>3</sup> /Ha y tiempos. Agua consumida y riegos efectuados.	●	●	●	●	●	●	-
<b>CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA · RIEGO</b>	Calidad del agua: salinidad y T <sup>º</sup> . Además sirve para confirmar fertirriegos.	●	●	●	●	●	-	-
<b>CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA · SUELO</b>	Variaciones de la salinidad de la parte húmeda del suelo.	●	●	●	●	●	●	-
<b>SONDA AMBIENTAL</b>	Humedad relativa, T <sup>º</sup> , DPV (deficit de presión de vapor) y presión atmosférica	●	●	●	●	●	●	-
<b>HUMEDAD EN HOJA</b>	Presencia y duración de humedad en hoja, condensación y formación de hielo.	●	-	●	●	-	●	-
<b>PLUVIÓMETRO</b>	Control y medición de precipitaciones.	-	-	-	-	-	●	-
<b>LUXÓMETRO</b>	Disponibilidad luminica; intensidad, calidad y duración.	-	-	●	-	-	-	-
<b>PIRANÓMETRO</b>	Acumulación de radiación global. Informa sobre el estado de fructificación del cultivo.	-	●	-	-	●	-	-
<b>TERMORADIÓMETRO</b>	Control de temperatura de la masa foliar.	●	-	-	●	●	-	●
<b>DENDROMETRÍA PERIMETRAL</b>	Controla la micro-variaciones en ramas o tallos.	●	-	-	●	-	-	●
Sensores, equipos y accesorios incluidos ·								●
Accesorios y opciones de mejora ·								●



Nuestros agro ASESORES realizan informes periódicos personalizados, apoyados en los datos obtenidos y formulan recomendaciones para optimizar sus cultivos, parcelas o invernaderos.

- Mide la cantidad de AGUA almacenada · VOLUMEN
- Mide la Conductividad y T° del AGUA · CALIDAD
- Detectar fugas y conocer la EVAPORACIÓN.
- Evita desplazamientos y visitas para inspección.
- Si ya dispone de contador, podremos monitorizar las entradas y salidas de AGUA.

- Equipo AUTÓNOMO.
- Fácil INSTALACIÓN y MANEJO.
- Permite el ACCESO REMOTO 24h\*365d.
- ALARMAS/AVISOS personalizables para cada cliente por sms, email o telegram.



Gestión de pantanos, embalses, ...  
Monitoriza el volumen, calidad del agua, T°, ... Alarmas y avisos personalizables.

## boyas INTELIGENTES



- Detección de PLAGAS; tipo, avance y agresividad.
- RECuento automático de insectos/especies.
- Evalúa la efectividad de tus tratamientos y optimiza el uso de insecticidas.
- Controla el cultivo de manera eficaz, sostenible y mejora la calidad de la cosecha.
- Todo ello sin visitas a campo.

Monitoreo y control de plagas.  
Detección de plagas; tipo, avance y agresividad. Recuento automático y geoposicionamiento.

## trampas TRAPVIEW



# trapview

- Trampas AUTÓNOMAS con autolimpieza.
- Fácil INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO y MANEJO.
- Miden además HUMEDAD RELATIVA y TEMPERATURA.
- En AIRE LIBRE e INVERNADERO y todo tipo de CULTIVO.
- Permite el ACCESO REMOTO 24h\*365d.
- ALARMAS/AVISOS personalizables para cada cliente por sms o email



conteo automático



geoposicionamiento



agresividad



agro

## ASESOR

Nuestros agro ASESORES realizan informes periódicos personalizados con recomendaciones para que pueda optimizar sus tratamientos analizando sus datos.



## DRÓNICA agrícola

Aplicación de agroquímicos con drones.  
Optimiza y mejora tus tratamientos;  
acceso en cualquier condición del terreno,  
rapidez, mínima deriva y ahorro.

- Servicio de alquiler de DRONES con PILOTO.
- Uso tanto en AIRE LIBRE como en INVERNADERO.
- Permite TRATAR después de una lluvia.
- El aire producido por las aspas puede reducir la acumulación excesiva de humedad en hoja.

- TRATAR de una manera EFECTIVA y SOSTENIBLE.
- OPTIMIZAR al máximo el uso de AGROQUÍMICOS.
- REDUCIR los efectos de la deriva.
- PRECISIÓN, RAPIDEZ y AHORRO en tus aplicaciones.



## recolector OPTI

Recolector de lechuga, apio y aromáticas.  
Diseñamos, adaptamos a medida y alquilamos  
nuestra recolectora de diseño propio.

El reducido tamaño de muchas explotaciones de LECHUGA, APIO y AROMÁTICAS junto con la forma irregular de sus parcelas ha imposibilitado a pequeños productores acceder a maquinaria de recolección automática.

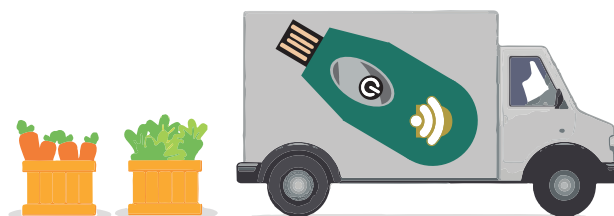
En WIDHOC hemos querido dar solución a esta problemática y hemos diseñado y puesto en marcha MÁQUINAS DE RECOLECCIÓN con reducido coste de implantación, alquiler o adquisición, capaces de operar con ÉXITO en estos escenarios.

CONSULTANOS!

- Sistema económico de control y supervisión de la CADENA DE FRIO, para garantizar un óptimo ALMACENAMIENTO o TRANSPORTE de sus mercancías.
- Fácil INSTALACIÓN, IMPLANTACIÓN y MANEJO.
- Es una solución PRECISA, FIABLE y CONFIGURABLE.
- Registra parámetros de manera SENCILLA y EFICAZ.
- Disponemos además, según las necesidades del cliente de varios modelos y soluciones;
  - REUTILIZABLES o DESECHABLES
  - Capaces de medir y controlar: TEMPERATURAS, HUMEDAD, GEOPOSICIONAMIENTO, ...

## transpor LOG

Controla tus expediciones.  
Tª, geoposicionamiento, humedad, ...  
Costo eficiente y fácil de usar.



agro

ASESOR

## modelos PREDICTIVOS

WIDHOC desarrolla algoritmos predictivos propios, en base a las necesidades del cliente, que facilitan la toma de decisiones.

- Modelos de predicción de las necesidades hídricas de los cultivos.
- Sistemas de detección temprana de HELADAS.
- Sistemas de detección de FUGAS en balsas.
- Sistemas de detección de PLAGAS en cultivo.
- Sistemas de análisis de IMAGEN (multiespectral).



CALIBRE  
PESO  
COLOR  
DENSIDAD  
...



CEDIT | Parque Tecnológico  
de Fuente Álamo.  
Ctra. del Estrecho-Lobosillo, km. 2  
30320 Fuente Álamo (Murcia)

**WIDHOC**

SOLUCIONES 4.0 DE BASE TECNOLÓGICA

www.widhoc.com  
info@widhoc.com  
968 19 75 83

