

AGRICULTURA INTELIGENTE

Control Inteligente del Riego

¿CÓMO TE AYUDAMOS DESDE TELEFÓNICA TECH?

Te ayudamos a desplegar sistemas de telecontrol de riego inteligente para un consumo de agua más eficiente, contribuyendo a la sostenibilidad, optimizando el tiempo de gestión y reduciendo costes.

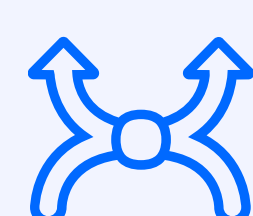
El agua es un recurso esencial para la agricultura que, debido al cambio climático, enfrenta una creciente escasez por la reducción de precipitaciones y disponibilidad. Esto obliga al sector agrícola a adoptar soluciones inteligentes, eficientes y sostenibles para gestionar este recurso clave.

Telefónica Tech ofrece una solución basada en telemetría y telecontrol que **permite automatizar y optimizar el consumo de agua según las necesidades específicas del cultivo.**

Gracias a la integración con dispositivos IoT que monitorizan parámetros como la humedad del suelo, el estrés hídrico de los cultivos y el caudal, es posible programar de manera inteligente los sistemas de riego, recibir alertas ante posibles fugas y garantizar un uso sostenible del agua.



Explotaciones agrarias y productores de agroalimentos, cooperativas y asociaciones de agricultores, así como **empresas de asesoría agronómica** o consultoras agronómicas que quieran digitalizar sus sistemas de riego para optimizar el consumo de agua.



Comunidades de regantes interesadas en implementar sistemas inteligentes de control de riego que permitan una gestión más eficiente en la distribución y uso del agua desde los hidrantes.

NUESTRA PROPUESTA DE VALOR

Nuestro servicio

Nuestra solución de **Control Inteligente del Riego** permite automatizar y optimizar el consumo de agua, ajustándose a las necesidades hídricas específicas de los cultivos.

Este servicio se implementa mediante dispositivos IoT conectados a través de tecnología NB-IoT, integrados con una plataforma en la nube que recopila información adicional de sensores de clima y suelo. Esta plataforma posibilita:

- › **Gestión inteligente del riego:** Utilizando los datos medidos por los sensores para adaptar el consumo de agua de manera eficiente.
- › **Monitorización avanzada:** Control en tiempo real del consumo y la presión del caudal.
- › **Recomendaciones de riego eficiente:** Basadas en algoritmos de inteligencia artificial.
- › **Alertas y notificaciones:** Ante excesos de presión, caudal o posibles fugas.

La combinación de fuentes de información, como sensores e imágenes satelitales, con sistemas de telemetría y telecontrol basados en IA, permite a las explotaciones agrarias y comunidades de regantes maximizar la eficiencia en el uso de recursos hídricos, reduciendo el consumo de agua y mejorando el rendimiento operativo.

¿Qué te permite?

Este servicio te permitirá:

- › **Control remoto:** Actuar sobre las válvulas de riego desde cualquier lugar, asegurando un control preciso y en tiempo real.
- › **Integración avanzada:** Conectar caudalímetros y sensores de presión para ajustar el riego según las necesidades específicas del terreno.
- › **Programación flexible:** Configurar el riego de forma automática o manual, adaptándose a las particularidades de cada cultivo.
- › **Adaptación al entorno:** Ajustar el riego en función de las condiciones del suelo y del clima, maximizando la eficiencia en el uso del agua.
- › **Gestión de alertas:** Establecer notificaciones ante excesos de caudal o presión, permitiendo una respuesta inmediata ante incidencias que puedan afectar el sistema.
- › **Monitorización en tiempo real:** Conectar sensores que recopilen datos sobre la humedad y la temperatura del suelo, facilitando una gestión más precisa y eficiente del riego.
- › **Conexión garantizada:** Utilizar comunicaciones NB-IoT, ideales para zonas de difícil acceso, con bajo consumo energético y larga duración de las baterías, asegurando la operatividad continua del sistema de riego inteligente.

Beneficios del servicio

Optimización del consumo de agua

El sistema de riego se adapta a las necesidades hídricas del cultivo gracias a la monitorización precisa, reduciendo significativamente el consumo de agua.

Sostenibilidad de los cultivos

La automatización y el telecontrol del riego reducen el consumo energético, minimizan los desplazamientos dentro de la finca y evitan emisiones contaminantes, contribuyendo a la sostenibilidad ambiental y económica.

Ahorro en costes

La eficiencia en el uso del agua disminuye los gastos asociados al consumo innecesario, optimizando los recursos disponibles.

Actuación anticipada ante fugas

Las alertas del sistema permiten identificar y anticiparse a fugas o pérdidas de agua, facilitando una intervención inmediata para minimizar daños y desperdicios.

Valor diferencial de Telefónica Tech



Análisis de datos adaptados a las necesidades del cliente

Herramientas diseñadas para interpretar y visualizar los datos de forma comprensible, facilitando la toma de decisiones.



Integración tecnológica líder en el sector AgroTech

Incorporación de las mejores soluciones del mercado en sistemas de telemetría y telecontrol, junto con dispositivos IoT.



Formación y soporte continuo

Acompañamiento integral durante todo el proceso de digitalización del sistema de riego, asegurando que los clientes obtengan el máximo rendimiento y eficiencia de la solución implementada.

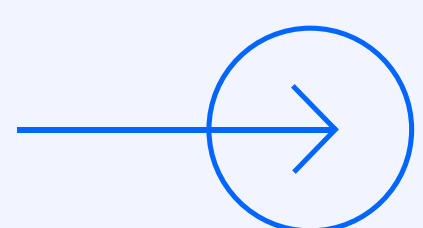
MODELO COMERCIAL

Realizamos un análisis personalizado de la explotación agraria para diseñar una solución modular que incluye *hardware* y *software* necesarios, con opción de instalación según las necesidades del cliente. La flexibilidad del servicio permite adaptar componentes o implementar el sistema completo para maximizar eficiencia y sostenibilidad.

SERVICIOS RELACIONADOS

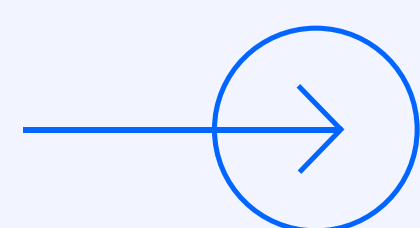
Agricultura de Precisión

Te ayudamos a realizar una gestión más eficiente y sostenible de tu explotación agraria mediante la digitalización y monitorización de tus cultivos.



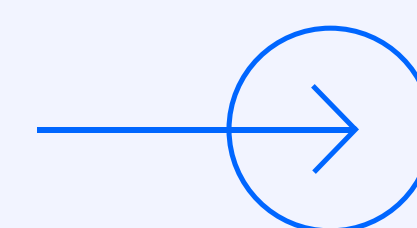
Gestión Inteligente del Agua

Te ofrecemos soluciones digitales para controlar el volumen de agua con precisión. Incluye telemedida para la lectura remota de contadores inteligentes y analítica avanzada de datos para optimizar la gestión hídrica.



OT & IoT Security Professional Services

Nuestros expertos te acompañarán en el desarrollo de planes directores de ciberseguridad industrial, análisis de conformidad normativa, consultorías técnicas y *tests* de penetración incluyendo evaluación de seguridad en robots.



Contáctanos para empezar la transformación digital de tu organización.

