

The logo for Datatres features a stylized 'D' with an orange circle on its left side, followed by the word 'Datatres' in a bold, dark blue sans-serif font.

Datatres




La **tecnología** es
nuestro campo

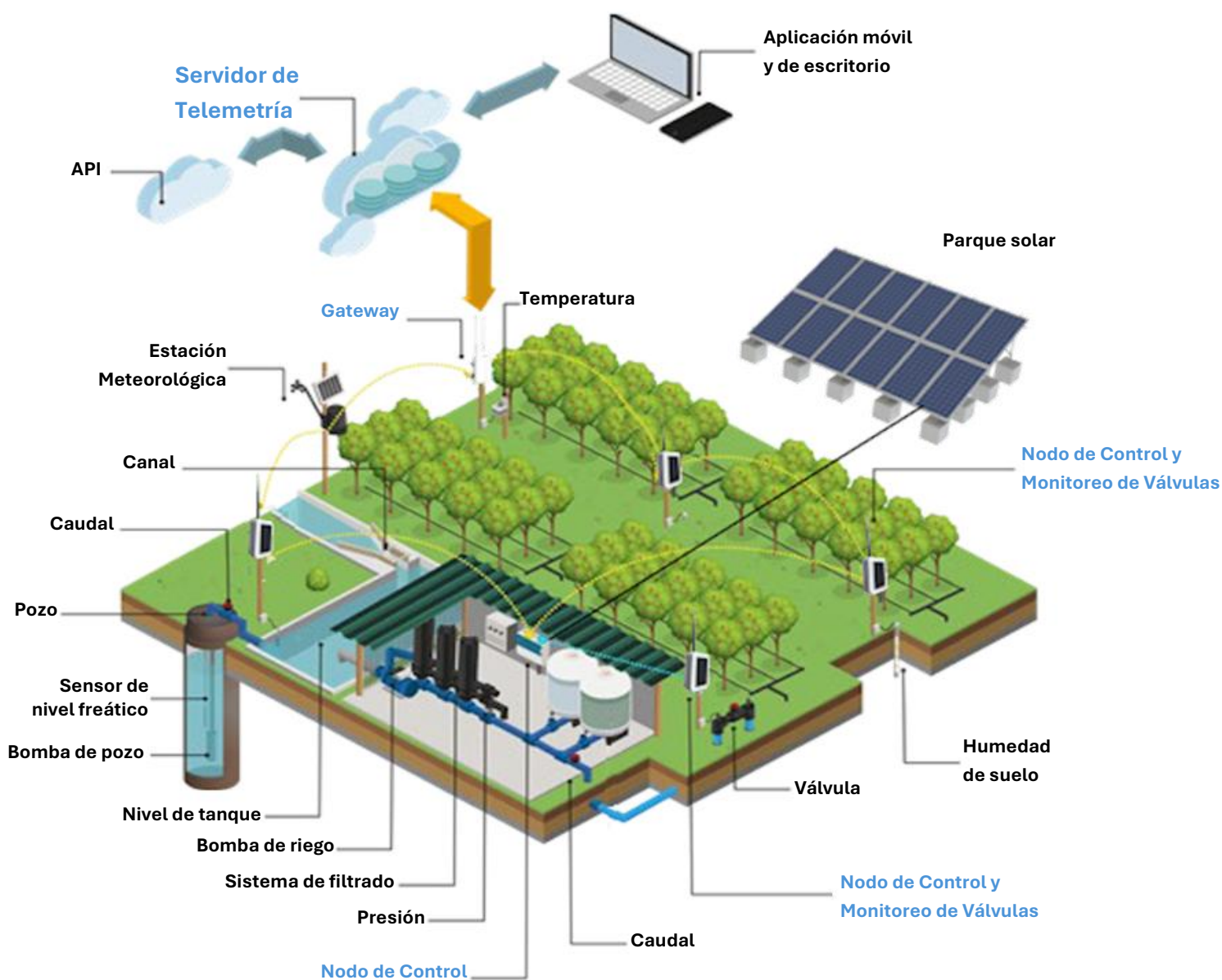
A wide-angle photograph of a vineyard with rows of green grapevines in the foreground, leading to a range of rugged, brown mountains under a clear blue sky with a few wispy clouds.

www.datatres.com

¿QUE HACEMOS?

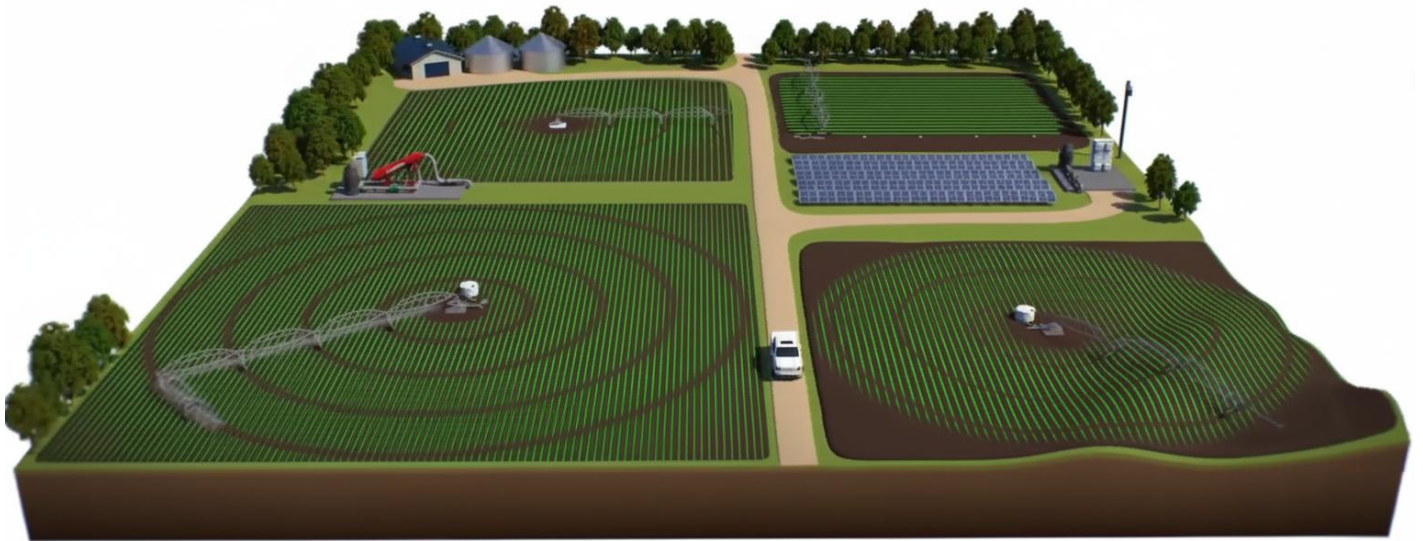
Diseñamos nuestro propio hardware, que permite gestionar bombas, válvulas, pivots y sensores en tiempo real, garantizando la eficiencia en cada cultivo.

-  Automatización de riego por goteo.
-  Automatización de riego para pivots.
-  Diseño e instalación de Parques solares.



AUTOMATIZACIÓN PARA TODOS

Diseñamos un sistema que utiliza sensores y componentes estándares para crear un sistema rentable e independiente del fabricante del pivot.



BENEFICIOS PARA EL CLIENTE



MENOR COSTO ENERGÉTICO.

Uso eficiente de bombas y sistemas eléctricos.

OPTIMIZACIÓN DEL USO DEL AGUA.

Riego inteligente con base en datos.

MAYOR RENTABILIDAD POR CULTIVO.

Aumento de la producción y reducción de pérdidas.

FERTIRRIGACIÓN AUTOMATIZADA:

Dosificación y aplicación de fertilizantes en forma óptima, reducción de costos y mano de obra asociadas a la fertilización manual.

PROTECCIÓN DE BOMBAS.

Monitoreo y control preventivo en tiempo real.

SOPORTE Y ACOMPAÑAMIENTO PERMANENTE.

Estamos con el productor en cada etapa del proyecto, asegurando resultados sostenibles y eficientes.

PRODUCTOS Y SERVICIOS

- ✓ Redes de sensores IoT que miden humedad, temperatura, caudal, presión parámetros eléctricos de las bombas.
- ✓ Diseño e instalación de Parques solares.
- ✓ Diagnóstico y desarrollo de proyectos de riego.
- ✓ Venta e instalación de equipamiento para riego.
- ✓ Selección inteligente de tecnologías de riego.
- ✓ Análisis e interpretación de datos.

CARACTERÍSTICAS



Compatibilidad

Aprovechamos su equipamiento existente, integrándolo con nuevos sensores.



Mapas

Los mapas transforman los datos en una vista intuitiva del sistema, ayudando a identificar y resolver problemas con facilidad.



Automatización de riego

Programación inteligente de turnos de riego.
Control remoto de válvulas y bombas.
Reducción de bombeo → menor gasto energético.



Servidor de Telemetría

Monitoreo y control de los sistemas en tiempo real, centralizando la información para análisis y gestión.



Conexión inalámbrica

Permite tener todo el campo conectado.



Gestión colaborativa

Una plataforma pensada para la gestión segura y personalizada: cada usuario accede con sus privilegios específicos y queda registrado un historial completo de su gestión.



Soporte técnico

Con tu suscripción accedes a soporte experto en línea, para configurar y resolver cualquier inconveniente y asegurar que todo funcione sin interrupciones.



Notificaciones inteligentes

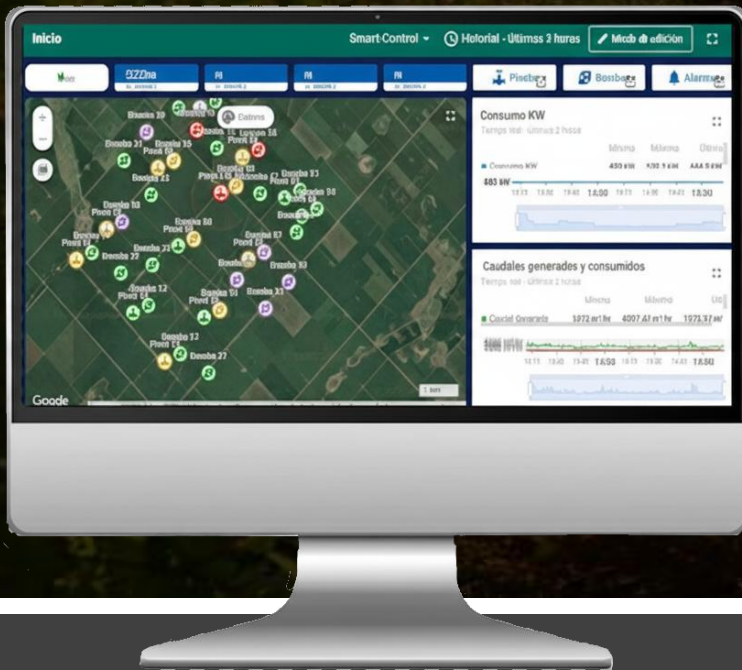
Mensajes que se adaptan a tu cultivo: información en tiempo real, directo a tu celular o email.

PARQUES SOLARES

Diseñamos, planificamos e instalamos sistemas fotovoltaicos destinados a la generación de energía a gran escala, conforme a estándares técnicos y normativos, integrando todas las etapas necesarias para garantizar eficiencia, confiabilidad y sostenibilidad del sistema.



PLATAFORMA DE GESTIÓN DE DATOS



El sistema Telemetry proporciona una plataforma WEB y aplicación móvil con paneles de control intuitivos, diseñados para la visualización y análisis de datos en tiempo real

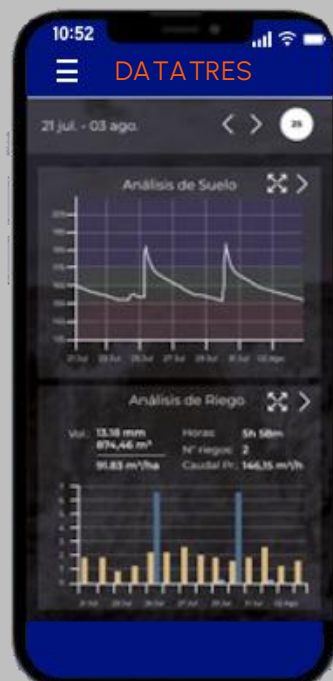
Su implementación permite la optimización del riego mediante información confiable y contribuye significativamente al aumento de la producción.

Con una suscripción anual accedés a datos seguros e ilimitados y soporte remoto.

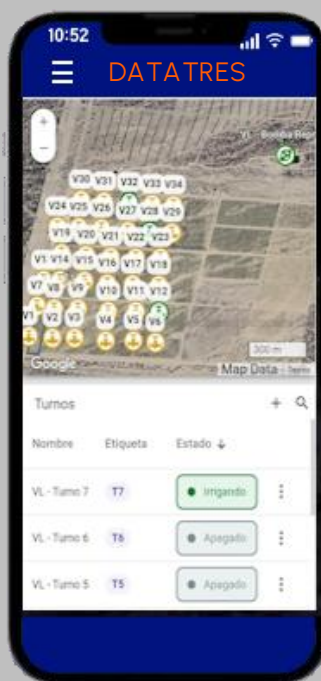
HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS Y CONTROL EN LINEA

- Análisis de sensores de humedad de suelo en distintos perfiles.
- Alertas y reportes automáticos.
- Optimización del consumo eléctrico en sistemas de bombeo.
- Trazabilidad y almacenamiento histórico de datos.
- Estaciones meteorológicas que miden temperatura, lluvia, viento, radiación.
- Caudalímetros y medidores eléctricos para controlar consumos.
- Control remoto de bombas y válvulas.
- Programación flexible y adaptable a cada productor.

VISTA DE ANÁLISIS DE
PARAMETROS



VISTA DE CONTROL DEL
SISTEMA



EQUIPAMIENTO EN CAMPO

Desarrollamos nuestro propio equipamiento para medición y control.

Nos integramos con múltiples sensores del mercado, logrando una flexibilidad única para el manejo de toma de decisiones.

RTU – DIN

Está especialmente diseñado para control local y remoto en tablero interno de control, sincronización con el sistema Telemetry. Puede controlar múltiples equipos, y permite la expansión del número de entradas y salidas.



Voltaje: Módulo VAC: 90-264 VAC, 47-63 Hz.

Entradas digitales: 8 de contacto seco.

Salidas digitales: 8 opto-aislada.

Entradas analógicas: 2 de 12 bits configurables

Comunicaciones: Incluidas.

- 0 – 10V Resistencia de entrada > 1 MOhm
Error < 0.05% FS.
- 0 – 20mA Resistencia de entrada = 100 Ohm
Error < 0.1% FS.

Protocolos: MQTT(S) y Modbus.



CONTROLADOR DE VÁLVULAS

Está diseñado para controlar válvulas solenoides latch, monitorear el flujo, detectar presión y otras condiciones de campo con mínimo de energía y una instalación simple. Es una solución dedicada para el control de válvulas, que se conecta inalámbricamente a una red LoRa WAN.



Alimentación:

- ✓ Panel solar 6 VDC/200 mA.
- ✓ 2 baterías 3.7 V, 2700 mAh.
- ✓ Alimentación externa 6 VDC.

Entradas digitales: 1 entrada digital pasiva.

Entradas analógicas: 1 entrada analógica pasiva (0-10V/4-20 mA).

Salidas: 4 salidas para válvula tipo latch de 12 VDC.

Comunicaciones: WiFi. LoRaWAN.



CONTROLADOR PARA PÍVOTS

Está diseñado para controlar el posicionamiento, la presión en el voladizo, control, parada, configuración de mm que aplica, avance y retroceso y el control de la bomba a distancia. Es una solución dedicada para el control del pivot, que se conecta a la red inalámbricamente.



Alimentación:

- ✓ Panel solar 6 VDC/200 mA.
- ✓ Baterías internas.

Entradas y salidas digitales.

Entradas analógicas: Usadas para medición de presión.

Comunicaciones: WiFi, LoRaWAN y Modem.

Posicionamiento: A través de GPS interno.

Giroscopio y acelerómetro en los 3 ejes: Usado para detectar riesgo de vuelco.



AUTOMATIZACIÓN INTELIGENTE DEL RIEGO

- 
- Riego inteligente: menor costo, más producción, mayor sostenibilidad.
 - Maximiza la rentabilidad con ahorro de agua, energía eficiente y soporte integral.
 - Tecnología que cuida el cultivo, protege las bombas y potencia los resultados.

EQUIPO DE PROFESIONALES



- Ingenieros industriales, electromecánicos, de software y especialistas en IoT.
- Profesionales en administración y negocios.
- Acompañamiento en la transformación hacia fincas sostenibles.
- Soporte técnico y seguimiento personalizado

Cada productor que apuesta por **Datatres** no solo mejora su campo, sino que también suma a un cambio estructural: una agricultura más sostenible y competitiva para toda la región, con soluciones pensadas para el presente y una visión clara hacia el futuro. Porque sabemos cuál es el desafío y, sobre todo, cómo avanzar para superarlo.

La sostenibilidad no es un costo es un pasaporte para los Mercados.