



Alkhorayef
Irrigation Solutions

Descárgalo en
www.aiscosolutions.com
www.western-irrigation.com
www.piercecorporation.com



iControl Soil



TECNOLOGÍA PARA UNA GESTIÓN INTELIGENTE
Y SOSTENIBLE DEL AGUA

¿Qué es iControlSoil?

iControlSoil es un dispositivo de control de la humedad del suelo equipado con sensores situados a distintas profundidades.

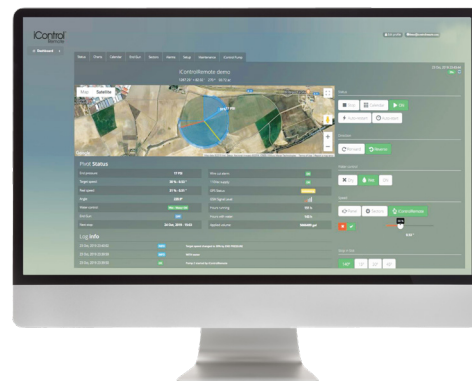
Proporciona datos precisos en tiempo real y permite a los agricultores conocer el contenido de agua en el perfil del suelo, optimizando las prácticas de riego.

¿Para qué se utiliza?

- Controla **la humedad del suelo** en tiempo real.
- Ayuda a determinar si el agua permanece en la zona radicular o se pierde por filtración.
- Apoya el análisis de la eficiencia del riego.
- Proporciona datos clave para ajustar **el volumen y la frecuencia de riego**.

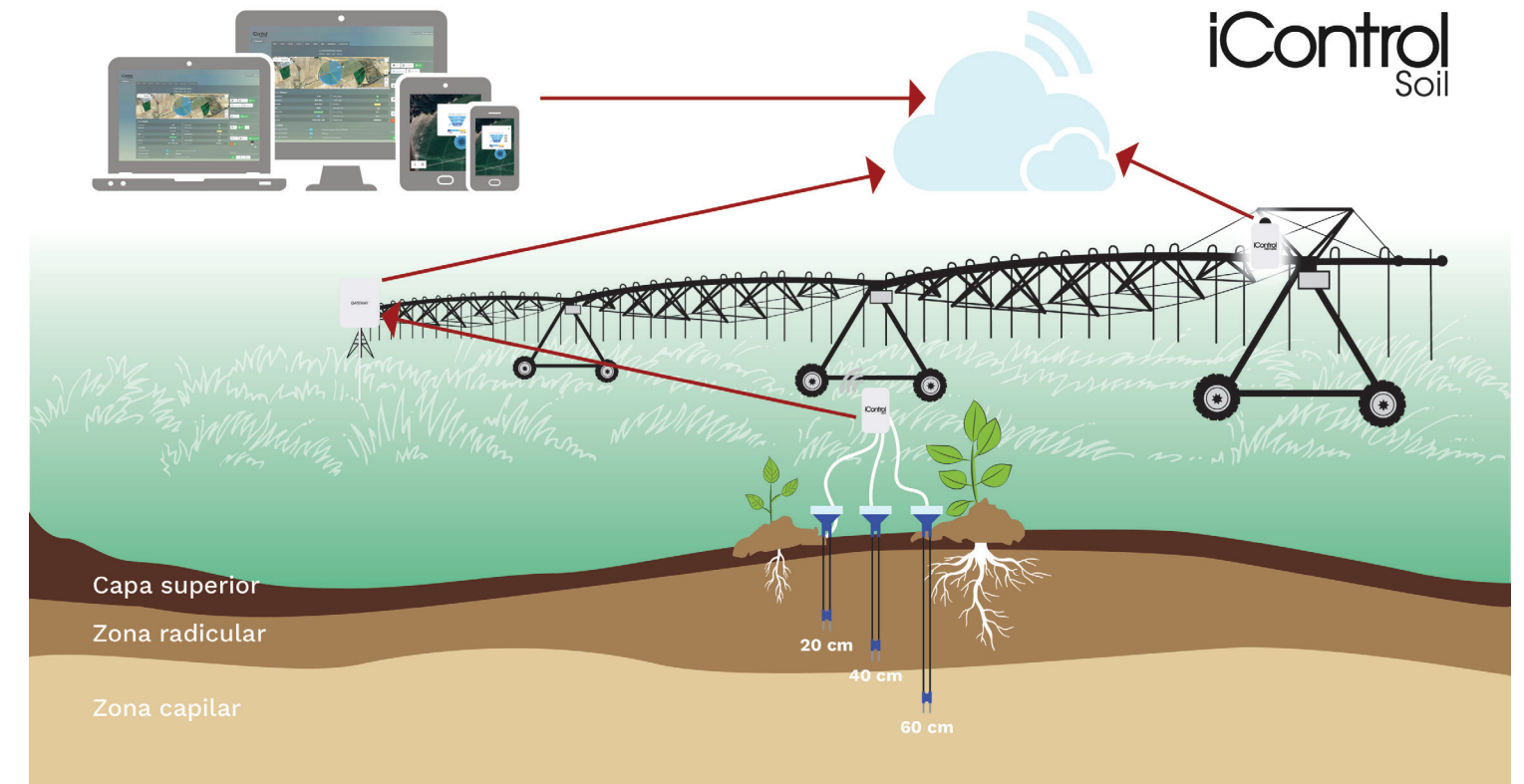
¿Cuáles son los beneficios de usar iControlSoil?

- **Ahorro de agua:** evita riegos innecesarios y reduce el consumo.
- **Ahorro de energía:** un mejor control, disminuye el bombeo innecesario y sus costes.
- **Sostenibilidad:** reduce la lixiviación de productos químicos al subsuelo y evita la erosión de la superficie.
- **Decisiones basadas en datos:** lecturas fiables con una visualización clara.
- **Alertas personalizables:** por exceso o falta de humedad.
- **Autonomía duradera:** hasta se activan 3 años de duración de la batería.
- **Conectividad total:** datos disponibles al alcance de su mano.
- **Totalmente integrado con la app iControlRemote.**



¿Cómo funciona iControlSoil?

- El sistema captura lecturas de la humedad del suelo cada 4, 6 u 8 horas mediante sensores de alta precisión. Estos datos se transmiten al **Gateway**, que los envía a la nube para acceder a ellos en tiempo real.
- Los usuarios pueden visualizar tendencias, recibir alertas, generar informes y activar recomendaciones de riego, adaptadas al tipo de suelo y a las necesidades del cultivo, directamente desde la plataforma iControlRemote.
- Para mejorar la precisión, el sistema puede integrarse opcionalmente con estaciones meteorológicas y herramientas de monitorización por satélite, como **NDVI**.



iControlSoil no es sólo una sonda de humedad, es una potente herramienta para modernizar la agricultura e impulsar la rentabilidad del campo.

Su precisión, su gran autonomía y su interfaz fácil de usar lo convierten en un aliado esencial para optimizar los recursos, reducir los costes y permitir un riego más responsable y eficiente.