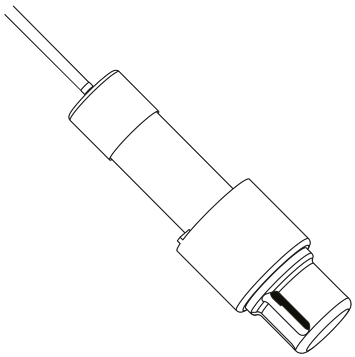
ES-2

Guía de instalación



Cesens Technologies®

Escanea el QR y accede al listado de videotutoriales en nuestra web:

www.cesens.es/videotutoriales/

ES

CONTENIDOS

1. **Componentes**.....1

2. **Instalación**.....2

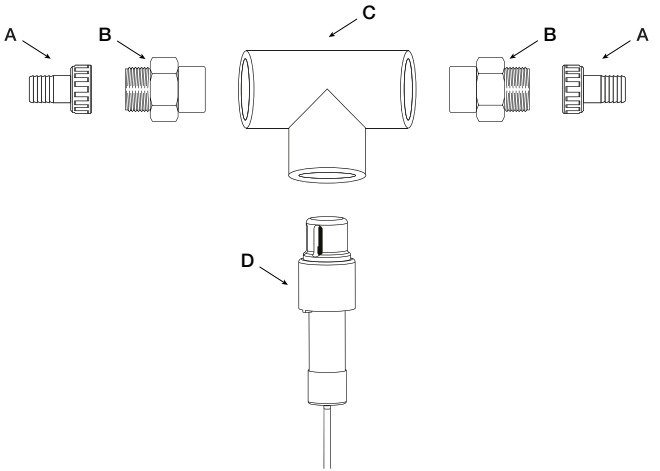
3. **Mantenimiento**.....5

4. **Atención al cliente**.....6

COMPONENTES

Partes del sensor

ID	Elemento
A	Espigas
B	Racores
C	T de PVC
D	Cuerpo del sensor



INSTALACIÓN

Introducción

El sensor ES-2 mide la conductividad eléctrica y la temperatura del agua en tuberías o depósitos de riego, ofreciendo una solución adaptable a las necesidades de cada explotación agrícola.

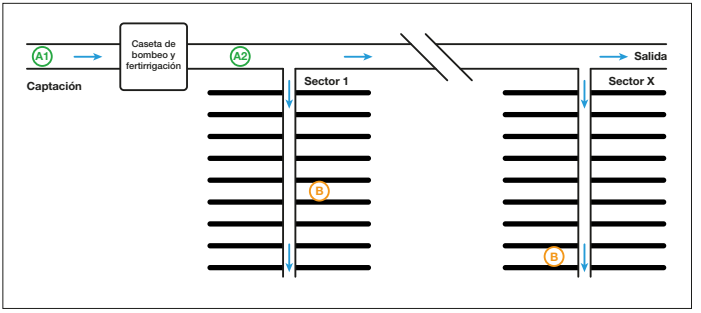
Opciones de instalación y beneficios:

1. Acometida de la explotación (A1):

- Evalúa en tiempo real la calidad del agua de entrada.
- Permite ajustar la dosis de fertilizante y la fracción de lavado en función de la calidad del agua.
- Ideal para fincas con variaciones estacionales en la calidad del agua.
- Combinado con un sensor en la salida del sistema (A2), mide la fertilización efectiva y las pérdidas asociadas.

2. Tuberías de riego (B):

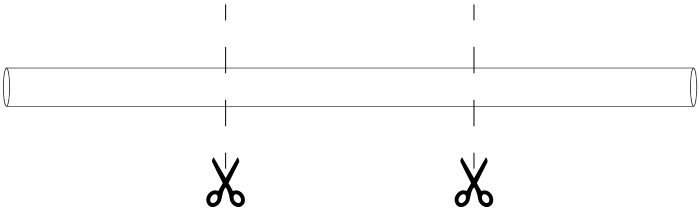
- Verifica la correcta inyección de abonos en sistemas de fertirrigación.
- Detecta fallos y posibles averías.
- Identifica si las tuberías quedan vacías tras el riego mediante lecturas cercanas a 0.
- Monitoriza la temperatura del agua, crucial en plantaciones estivales con riesgo de sobrecalentamiento en las tuberías expuestas al sol.



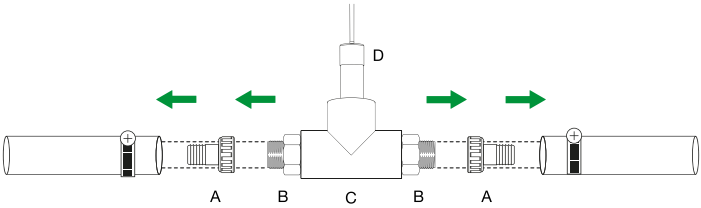
Instalación

El sensor ES-2 se envía ya montado, listo para ser instalado.

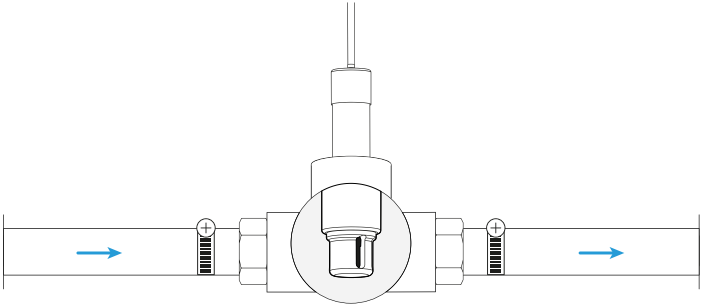
Paso 1: Interrumpe el flujo de agua en la tubería donde se realizará la instalación. Corta un tramo de 10 cm de la tubería, asegurándote de evitar goteros y seleccionando un punto lo más alejado posible de ellos para mayor seguridad.



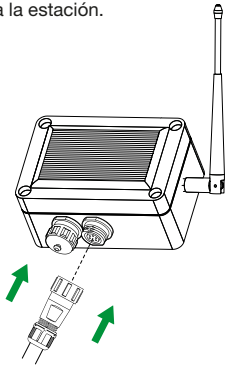
Paso 2: Coloca las abrazaderas metálicas o bridas en ambos extremos de la tubería cortada. Inserta a presión las espigas (A) dentro de la tubería. Ajusta firmemente las abrazaderas o bridas. Finalmente, conecta las espigas al conjunto de la T (C), utilizando cinta de teflón si fuera necesario para garantizar la estanqueidad.



Paso 3: Vuelve a conectar el paso de agua de la tubería. Comprueba que no hay fugas. Si se detectan, contacta con Cesens o el técnico instalador de riego.



Paso 4: Conecta el sensor a la estación.



MANTENIMIENTO

Recomendaciones de mantenimiento

Se recomienda realizar una revisión anual de los sensores, verificando lo siguiente:

- **Verificación de datos:** Revisa la evolución de los valores para detectar incoherencias que no concuerden con riegos, picos, cambios bruscos o largos periodos sin variaciones. Estas anomalías podrían indicar problemas como precipitados, bolsas de aire o suciedad. Si es necesario, desinstala, limpia y reinstala el sensor.

- **Estado de los cables:** Asegúrate de que los cables estén protegidos y libres de daños por herramientas o animales. Si encuentras daños, contacta con el servicio técnico y envía una foto a través del apartado de Post Venta para agilizar el proceso.

ATENCIÓN AL CLIENTE

Contacta con nosotros

Puedes contactar con nosotros en el siguiente email:
atencionalcliente@cesens.com

Para más información sobre este producto
y otras soluciones de Cesens, visita nuestra página web:
www.cesens.es

Scan the QR code and access the list of video tutorials on our website:

www.cesens.es/videotutoriales/

EN

CONTENTS

1. Components.....1

2. Installation.....2

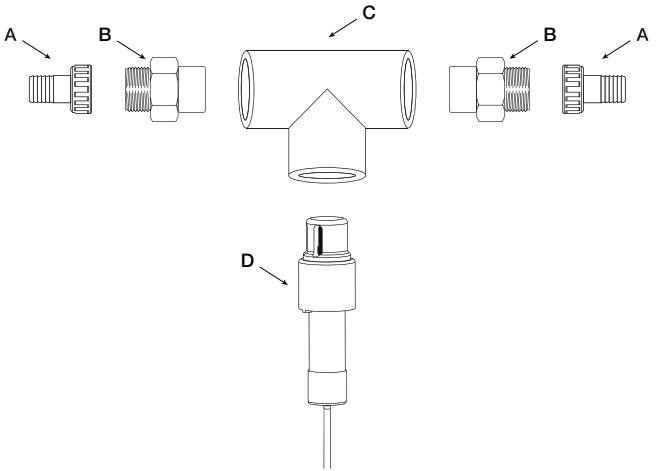
3. Maintenance.....5

4. Customer service.....6

COMPONENTS

Sensor parts

ID	Element
A	PVC spigot
B	Fittings
C	PVC Tee
D	Sensor



INSTALLATION

Introduction

The ES-2 sensor measures electrical conductivity and water temperature in irrigation pipes or tanks, providing a solution adaptable to the needs of each agricultural operation.

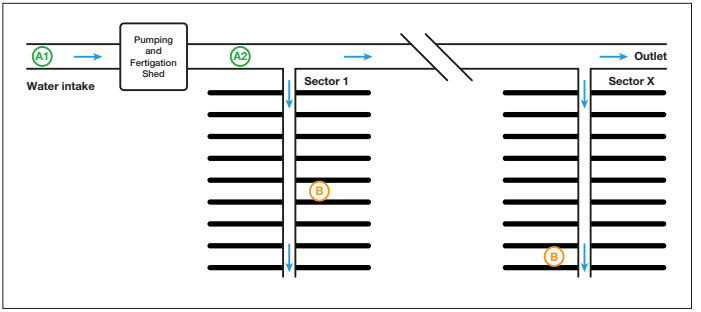
Installation Options and Benefits:

1. Farm Intake (A1):

- Monitors water quality in real time at the entry point.
- Allows for fertilizer dosing adjustments and leaching fraction control based on water quality.
- Ideal for farms with seasonal variations in water quality.
- When combined with an outlet sensor (A2), it measures effective fertilization and associated losses.

2. Irrigation Pipes (B):

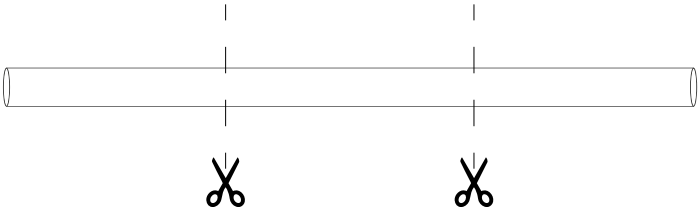
- Ensures proper fertilizer injection in fertigation systems.
- Detects failures and potential malfunctions.
- Identifies whether pipes remain empty after irrigation through near-zero readings.
- Monitors water temperature, crucial for summer plantations at risk of overheating due to sun exposure.



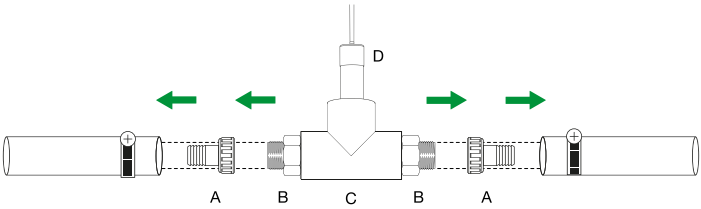
Installation

The ES-2 sensor is shipped pre-assembled and ready for installation.

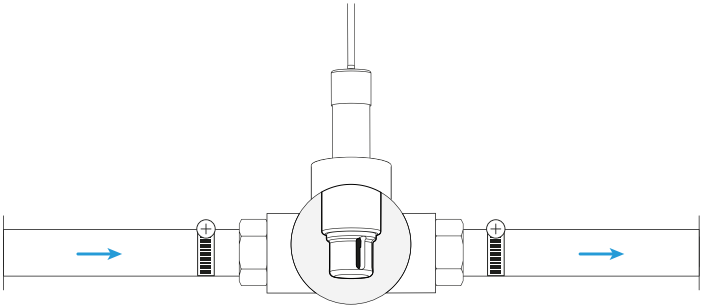
Step 1: Interrupt the water flow in the pipe where the installation will be carried out. Cut a 10 cm section of the pipe, ensuring you avoid drippers and selecting a point as far away from them as possible for added safety.



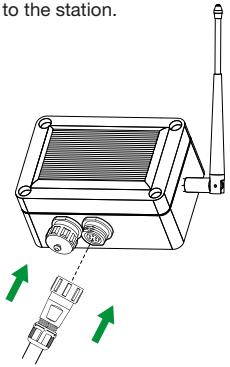
Step 2: Place the metal clamps or brackets on both ends of the cut pipe. Press-fit the spigots (A) into the pipe. Secure the clamps or brackets firmly. Finally, connect the spigots to the T-joint (C) assembly, using Teflon tape if necessary to ensure a watertight seal.



Step 3: Reconnect the water flow in the pipe. Check for any leaks. If leaks are detected, contact Cesens or your irrigation system technician.



Step 4: Connect the sensor to the station.



MAINTENANCE

Maintenance recommendations

An annual review of the sensors is recommended, verifying the following:

- **Data Verification:** Review the evolution of values to detect inconsistencies that do not align with drifts, peaks, sudden changes, or long periods without variations. These anomalies could indicate issues such as precipitates, air pockets, or dirt. If necessary, uninstall, clean, and reinstall the sensor

- **Cable Condition:** Ensure that the cables are protected and free from damage caused by tools or animals. If you find any damage, contact technical support and send a photo through the After-Sales section to expedite the process.

CUSTOMER SERVICE

Contact method

You can contact us at the following email:
atencionalcliente@cesens.com

For more information about this product
and other Cesens solutions, visit our website:
www.cesens.com

NOTAS/NOTES

NOTAS/NOTES

cesens®

Para más información visita nuestra web:
www.cesens.es

Síguenos en: