# Pluviómetro

## Pluviómetro Davis 6466M

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

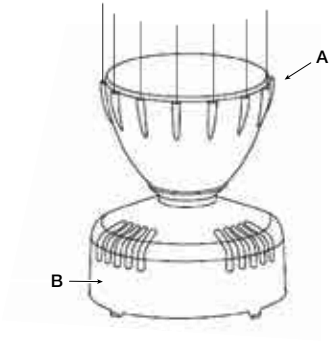
**3. Mantenimiento**.....6

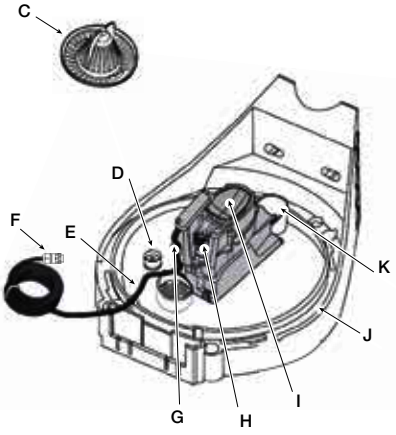
**4. Atención al cliente**.....6

# COMPONENTES

## Partes del sensor

| ID | Elemento |
|---|---|
| A | Púas anti-pájaros |
| B | Cuenco de recepción |
| C | Filtro |
| D | Nivel |
| E | Cable |
| F | Conector Weipu |
| G | Contacto Reed |
| H | Imán |
| I | Cuchara basculante |
| J | Base |
| K | Drenaje |



# INSTALACIÓN

## Introducción

El pluviómetro Aerocone 6466M de Davis mide la cantidad de precipitación empleando un contacto reed como emisor de señal.

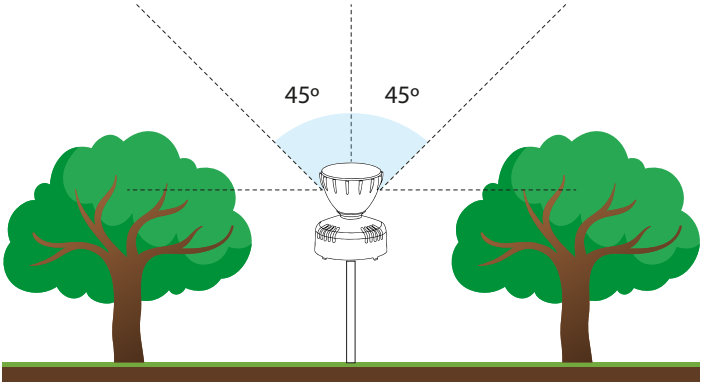
El sensor tiene dentro una cuchara calibrada para que un determinado peso de agua la haga balancearse, vaciándose y excitando el contacto reed para emitir un pulso.

## Instalación

**Paso 1:** Hay que seleccionar una buena ubicación para la instalación del sensor.

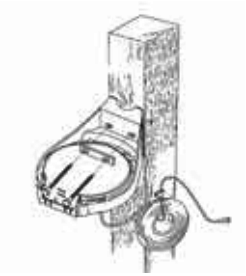
- Colócalo a más de 1 metro del suelo.
- Selecciona un espacio sin obstáculos cercanos, como árboles o edificios.
- Garantiza un ángulo de apertura libre mayor a 45° alrededor del dispositivo.

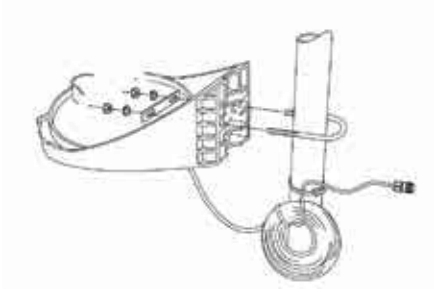
Estas indicaciones aseguran mediciones precisas y cumplimiento de la normativa.



## Instalación

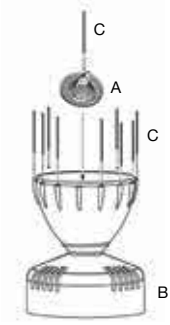
**Paso 2:** Los pluviómetros están preparados para poder ser montados tanto en pared/poste cuadrado como en un poste circular.



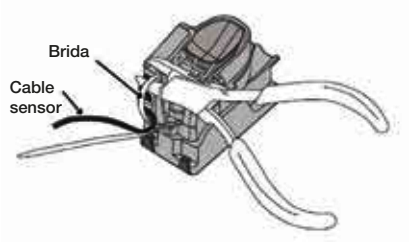


**Paso 3:** El pluviómetro debe de ser instalado a nivel. En la base del pluviómetro (al lado de la cuchara) hay una burbuja nivel para ayudar a su emplazamiento.

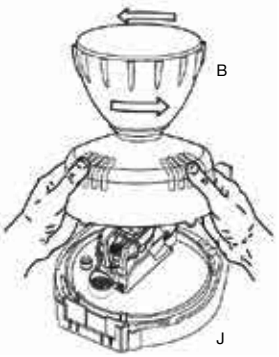
Antes de colocar el cuenco de recepción (B) hay que colocar las púas anti-pájaros (C) y el filtro de sólidos (A) en su sitio.



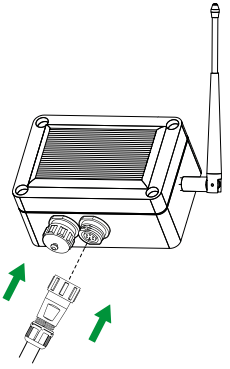
**Paso 4:** Si está presente, corta la brida que sujeta la cuchara para evitar su movimiento durante el transporte.




**Paso 5:** Encaja ambas partes del pluviómetro y ajústalas girándolas firmemente.



**Paso 6:** Por último, conecta el cable del pluviómetro a la estación.



# MANTENIMIENTO

## Recomendaciones de mantenimiento

Para garantizar el buen funcionamiento de los sensores, se recomienda realizar estas verificaciones una vez al año:

**Revisión de datos:** Analizar la evolución de los valores y detectar anomalías como pulsos inesperados, mediciones excesivas o ausencia de datos. Si se observan problemas, revisar los siguientes puntos y, si persisten, reinstalar el sensor o contactar con Post Venta de Cesens o el distribuidor.

**Estado de los cables:** Verificar que los cables estén protegidos y sin daños. En caso de desperfectos, contactar con el servicio técnico y enviar una foto a través del apartado Post Venta de la App.

**Limpieza y nivelación del pluviómetro:** Limpiar el recipiente, filtro y cuchara de posibles obstrucciones y asegurarse de que el pluviómetro esté bien nivelado. En zonas con condiciones climáticas adversas, revisar con mayor frecuencia.

# 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

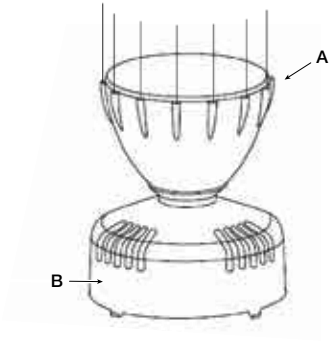
**3. Maintenance**.....6

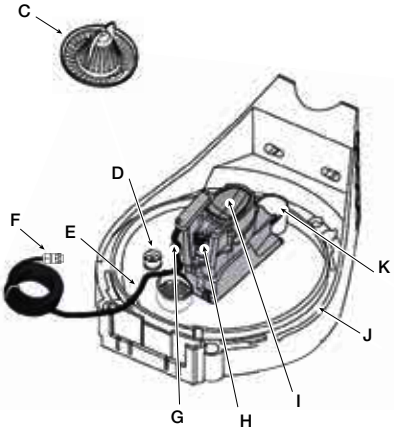
**4. Customer service**.....6

# COMPONENTS

## Sensor parts

| ID | Element |
|---|---|
| A | Anti-bird spikes |
| B | Collection bowl |
| C | Filter |
| D | Bubble level |
| E | Cable |
| F | Weipu connector |
| G | Reed contact |
| H | Magnet |
| I | Tipping bucket |
| J | Base |
| K | Drainage |



# INSTALLATION

## Introduction

The Davis Aerocone 6466M rain gauge measures precipitation using a reed switch as a signal emitter.

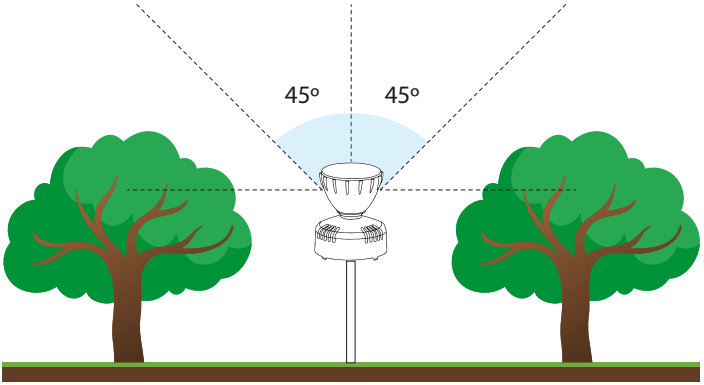
Inside the sensor, there is a calibrated tipping bucket that tilts when a specific weight of water is reached, emptying itself and triggering the reed switch to emit a pulse.

## Installation

**Step 1:** It is important to choose a suitable location for installing the sensor.

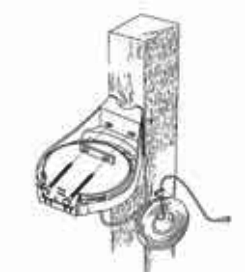
- Place it at least 1 meter above the ground.
- Choose a location free of nearby obstacles, such as trees or buildings.
- Ensure a clear opening angle greater than 45° around the device.

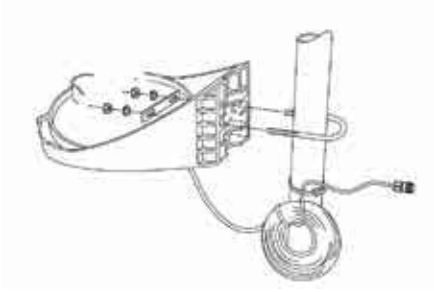
Following these instructions ensures accurate measurements and compliance with regulations.



## Installation

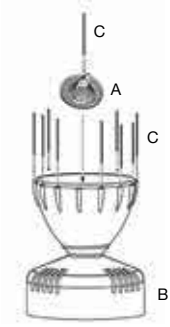
**Step 2:** The rain gauges are designed to be mounted on both a wall/square post and a circular post.



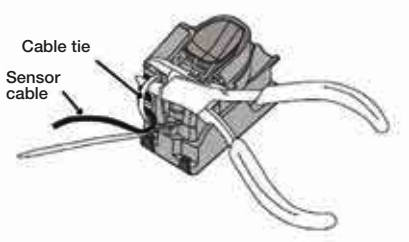


**Step 3:** The rain gauge must be installed level. On the base of the rain gauge (next to the tipping bucket), there is a built-in bubble level to assist with proper positioning.

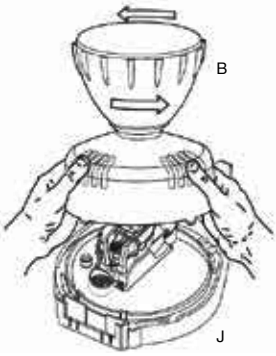
Before attaching the collection bowl (B), make sure to install the anti-bird spikes (C) and the filter (A) in place.



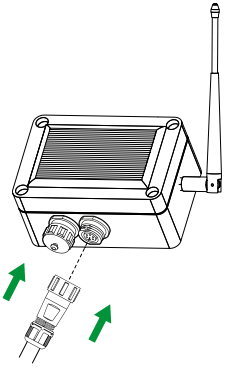
**Step 4:** If present, cut the cable tie securing the tipping bucket to prevent movement during transport.




**Step 5:** Fit both parts of the rain gauge together and secure them by firmly twisting them into place.



**Step 6:** Finally, connect the sensor to the station.



# MAINTENANCE

## Maintenance recommendations

To ensure proper sensor operation, it is recommended to perform these checks once a year:

**Data Review:** Analyze data trends to detect anomalies such as unexpected pulses, excessive readings, or missing data. If issues are found, check the following points. If problems persist, reinstall the sensor or contact Cesens After-Sales Service or your distributor.

**Cable Condition:** Ensure cables are well-protected and undamaged. If any defects are found, contact technical support and send a photo through the After-Sales section of the Cesens App.

**Rain Gauge Cleaning and Leveling:** Clean the container, filter, and tipping bucket to remove any blockages, and ensure the rain gauge is properly leveled. In areas with harsh weather conditions, perform inspections more frequently.

# 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: