

SENSOR DE PRECIPITACIÓN

Se dispone de dos modelos de pluviómetros instalados en la red SiAR.

PLUVIÓMETRO ARG100



Se trata de un dispositivo de cazoletas basculantes que mide el volumen de precipitación. Está formado por dos partes, una base y un embudo superior para la recogida. La base alberga en su interior el mecanismo de cazoletas basculantes. Ambas partes son de plástico resistente a radiación UV; el diseño del embudo evita las pérdidas debidas a deriva por efecto del viento. El mecanismo de medida es muy sencillo, la precipitación recogida por el embudo pasa a una de las cazoletas situadas en uno de los extremos del brazo del balancín, cuando se llena vuelca vaciando la cazoleta y posiciona la otra cazoleta bajo el embudo, comenzando a llenarse ésta. En cada volcado el brazo balancín provoca el contacto de un relé. La cantidad de agua de lluvia caída se mide por el número de contactos, equivalente cada uno a 0.20 mm.

Características

Variable meteorológica	Salida de señal	Precisión
Precipitación	Relé Reed magnético	$\pm 2\%$

PLUVIÓMETRO RM52203



Pluviómetro de cazoletas basculantes para medir la precipitación. La geometría y el material del que están hechas las cazoletas facilitan la salida de toda el agua para minimizar contaminación y errores.

La superficie de recogida de agua es un círculo de 200 cm² y cada vuelco supone 0.1 mm de precipitación, tal como indica el WMO (World Meteorological Organization)

El material con el que está construido es termoplástico molido, que ofrece gran resistencia a la corrosión. Además incluye tornillos de nivelación, y nivel de burbuja para facilitar la instalación en campo. Por último incluir que la salida de agua se puede conducir por un tubo de manera que se recoja toda el agua de lluvia, para poder comprobar la precipitación total.

Características:

Variable meteorológica	Salida de señal	Rango medida	Precisión
Precipitación	Relé Reed magnético	0 – 50 mm/h	± 2% Hasta 25mm/h ± 3% Hasta 50mm/h

NOTA: La cantidad de agua que supone cada vuelco varía para cada uno de los pluviómetros y es calculada cada año mediante la calibración de cada pluviómetro individualmente