

Método para la corrección de errores de medición causados por la intensidad de precipitación en pluviómetros de cazoletas basculantes o cualquier instrumento para la medición de fluidos basado en el principio de las cazoletas basculantes

Información de contacto

Dirección: Principales:

- Leonor Rodríguez Sinobas

leonor.rodriguez.sinobas@upm.es

- Daniel Alberto Segovia Cardoso

da.segovia@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

Áreas de investigación e innovación

- [Clima, Energía y Movilidad](#)

¿Dónde?

[Hidráulica del riego](#)

Palabras clave: | [cazoleta basculante](#) | [corrección de errores](#) | [pluviómetro](#) | [precipitación](#)

Descripción de la patente

Método para la corrección de errores de medición causados por la intensidad de precipitación en pluviómetros de cazoletas basculantes o cualquier instrumento para la medición de fluidos basado en el principio de las cazoletas basculantes.

El método reduce errores de medida debidos a la variación en la intensidad de precipitación y caracteriza el comportamiento del mecanismo, en instrumentos para la medición de fluidos con cazoletas basculantes. Caracterizando la adición de excedentes durante el movimiento del balancín, el tiempo de caída de la cazoleta, su variación con la intensidad de precipitación y la disminución del volumen nominal de basculación. Mediante la relación entre el incremento de agua excedentaria y la reducción del volumen de basculación, causado por la variación del tiempo de caída del balancín y del empuje del agua.

Este método es industrializable, reduce los errores de

medición, de fácil implementación, automatizable y aplicable a cualquier equipo de cazoletas basculantes.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P202030968

Número de publicación

ES2831899

Fecha de presentación

25/09/2020

Fecha de publicación

09/06/2021

Fecha de concesión

18/01/2022

Extensiones Internacionales

PCT

Referencia de la solicitud: PCT/ES2021/070665

WO 2022/064084

Título: MÉTODO PARA LA CORRECCIÓN DE ERRORES DE MEDICIÓN CAUSADOS POR LA INTENSIDAD DE PRECIPITACIÓN EN PLUVIÓMETROS DE CAZOLETAS BASCULANTES