

# Sistema electrónico portátil para simplificar la medición del flujo de agua en canal abierto

Titular: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

Fecha de presentación: 18/11/2011

Inventores: Victor Hugo Zarate Silva;  
Javier Martínez Navarro.

Fecha de concesión: 20/05/2014

Número de patente: MX 3065 B

## Resumen

La presente invención se refiere a un instrumento portátil que adquiere información de un medidor de flujo o corriente de agua (denominados molinetes) para canales abiertos, el cual por su naturaleza mecánica tiene un comportamiento ruidoso y aleatorio. Para calcular la velocidad, tomando en cuenta el comportamiento mecánico de flujo contra rapidez de apertura/cierre de los contactos mecánicos, lo cual se traduce en una ecuación de caracterización, se tiene que introducir dicha ecuación a nuestra invención al inicio de su uso. Nuestra invención proporciona el número de pulsos y la velocidad después de un cierto tiempo de estabilización. El instrumento regula y avisa si se requiere recarga de las baterías, cuenta con una electrónica que vigila el estado de las baterías, el circuito acondicionador de señal le entrega un pulso casi limpio para que en base al número de pulsos que reciba, realice los cálculos de la velocidad la cual aparecerá en el Display junto con el número de pulsos.

Esta tecnología está disponible para licenciamiento.

Conoce más sobre nuestras tecnologías en nuestra página web: <http://redottec.com>

☎ (81)8358-2000 Ext. 5626

📍 Av. Eugenio Garza Sada No.427, Col. Altavista  
Monterrey, Nuevo León, México. C.P. 648449

✉ ott.mty@itesm.mx

📘 OTT - Oficina de Transferencia de Tecnología  
del Tecnológico de Monterrey

🐦 OTT ITESM MTY

🌐 OTT Tecnológico de Monterrey