

## Medidor de Área-Velocidad

Medidor de Flujo en Tuberías Parcialmente Llenas.  
Modelo Ultra AV.

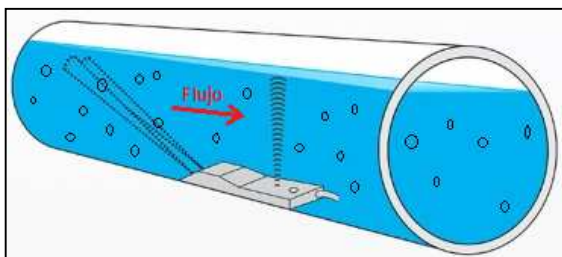
### DESCRIPCIÓN

El medidor de área-velocidad portátil de la marca Equysis, es una nueva generación de sistemas inteligentes para la medición de flujo en canal abierto o tuberías parcialmente llenas. El medidor consiste en un sistema electrónico y un transductor el cual integra la medición de la velocidad y el nivel al mismo tiempo para obtener el flujo instantáneo, velocidad y totalizador del fluido.

**Aplicación:** Para medir agua con sólidos suspendidos en tuberías parcialmente llenas, aforo de ríos, descarga de aguas residuales, instalaciones de canal abierto, alcantarillas y/o tratamiento de agua.

**Operación:** El medidor utiliza el método de área-velocidad para medir el flujo del líquido. El transductor es sumergido en el caudal para determinar tanto el nivel como la velocidad del líquido, agregando para el cálculo la forma o geometría de la tubería o el canal.

El transductor usa las partículas en suspensión o burbujas que existen en la corriente del líquido para reflejar una onda de ultrasonido. La velocidad es medida continuamente con la señal ultrasónica inyectada hacia el flujo, la cual es reflejada de regreso al sensor por las partículas o burbujas del líquido por el efecto Doppler y es directamente proporcional a la velocidad del líquido. El nivel del fluido es medido por medio del sensor de presión que tiene instalado el transductor.



**Características Metrológicas:** El transductor del medidor es fácil de instalar y no se necesita realizar ningún tipo de obra civil o instalación de vertederos y canaletas para cuantificar el gasto del fluido. El medidor Ultra AV puede grabar datos de flujo instantáneo y totalizador; dicha información es sustraída por medio de una tarjeta SD de hasta 16 GB, además cuenta con una autonomía en su batería recargable de hasta 40 horas de uso.

### ULTRA-AV



### ESPECIFICACIONES

#### Transmisor

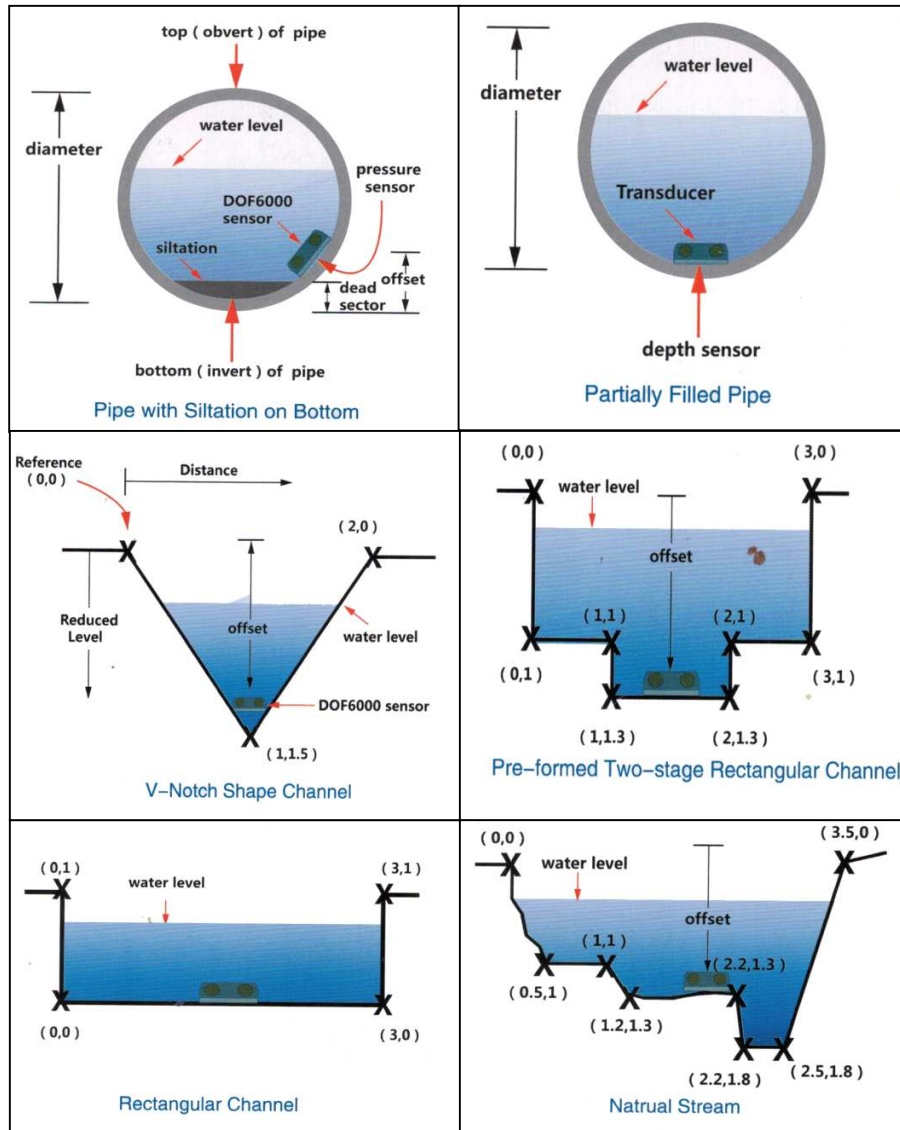
<b>Alimentación eléctrica</b>	Batería recargable de Litio.
<b>Velocidad</b>	0.02 m/s a 4.5 m/s, bidireccional
<b>Pantalla</b>	LCD 4 líneas.
<b>Grado de Protección</b>	IP65
<b>Salidas</b>	4 ~20mA, RS485 (Modbus), hasta 16 Gb de almacenamiento, GPRS (opcional) y RS232.
<b>Peso</b>	3 kg
<b>Medidas</b>	270 x 215 x 175 mm
<b>Unidades</b>	Flujo instantáneo y totalizador
<b>Dimensiones de la aplicación</b>	Tubería: 300 – 600 mm Canal: 200 – 6000 mm

#### Transductor

<b>Tipos de líquidos</b>	>2 % Sólidos totales suspendidos
<b>Temperatura</b>	-17 °C hasta 60 °C Resolución: 0.1 °C
<b>Velocidad</b>	Precisión: 2 % Resolución: 1 mm/s
<b>Nivel</b>	Precisión: ± 0.25% Resolución: Sensor H2: 1 mm a 2 mm Sensor H5: 2.5 mm a 5 mm
<b>Otros</b>	Cable: 15 m (Opcional 100 m) Accesorio de montaje: PVC, acero inoxidable.

## Ficha Técnica de Producto

**Instalación del Sensor:**



Equysis es una marca registrada de Equipos y Sistemas Para Medir y Tratar Agua S.A. de C.V. cualquier otra marca mencionada es propiedad de su respectiva entidad. Copyright © 2015 – Equysis

[www.equysis.com](http://www.equysis.com)

Equipos y Sistemas Para Medir y Tratar Agua S.A. de C.V. | Matehuala Ote. 109 | Colonia Mitras Centro | Monterrey, Nuevo León | México | C.P. 64460 | +52-81-8322-9229