



ASORIOFRÍO

# SEÑORES USUARIOS

"LA CALIDAD ES UN COMPROMISO DE TODOS"



ASORIOFRÍO pensando en usted y en mejorar la calidad de la prestación del servicio ha realizado la adquisición de un nuevo equipo llamado **VELOCÍMETRO PORTÁTIL (FLOWTRACKER)**, que mide corrientes en 2D, con barra de vadeo incorporada, y cálculo de caudal automático siguiendo los estándares internacionales de ISO y USGS. Al terminar la medición, obtendrás el caudal de forma inmediata

## VENTAJAS:

- Aumentar la satisfacción del usuario.
- Tener un sistema de medición mas preciso.
- Calculo del caudal inmediato.
- disminución de quejas y reclamos.



Anexo ficha técnica



# FlowTracker®

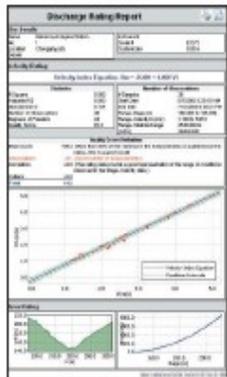
Ningún otro dispositivo de cálculo de caudal por vadeo viene con tantas opciones y accesorios útiles. El FlowTracker es una solución completa y segura.



Barra de vadeo de lujo  
- Sontek Deluxe, con  
empuñadura y nivel de burbuja



Caja de transporte resistente  
con opción de barra  
desmontable



Informe FlowPack Velocity  
Indexing

## Características Estándar

- Sensor ADV de perfil de velocidades en 2-D con 2 m de cable flexible (mide profundidades menores de 2 cm)
- Protocolos de cálculo de caudal automáticos (ISO/USGS sección media, sección promedio, y japonés)
- Teclado alfanumérico manual con display en tiempo real
- Métodos de velocidad: ISO, USGS, bajo hielo, Kreps, 5-puntos, y multipuntos
- Idiomas: Inglés, español, alemán, Italiano y francés
- Memoria: hasta 64 mediciones o alrededor de 150.000 muestras individuales de velocidad
- Documentación de datos: hasta 20 variables documentadas con las notas del usuario, posición de medida y caudal.
- QA/QC: revisión de datos y descarga automática de incertidumbres
- Protocolo comunicación: RS232
- Software: Compatible con Windows, verificación de accesos, registro de acceso, visualización de datos y edición de informes
- Compatible con FlowPack Velocity Indexing
- Sensor de temperatura
- Caja de transporte resistente



A YSI Environmental Company

SonTek/YSI Inc.  
9940 Summer Ridge Road  
San Diego, CA 92121  
Tel: +1 (858) 546-8327  
Fax: + (858) 546-8150  
Email: [inquiry@sontek.com](mailto:inquiry@sontek.com)  
[www.sontek.com](http://www.sontek.com)

SonTek/YSI, founded in 1992 and advancing environmental science in over 100 countries, manufactures affordable, reliable acoustic Doppler instrumentation for water velocity measurement in oceans, rivers, lakes, harbors, estuaries, and laboratories. Headquarters are located in San Diego, California. Additional information can be found at [www.sontek.com](http://www.sontek.com). SonTek/YSI is an employee-owned company.

SonTek, ADV and FlowTracker are trademarks of YSI Inc., Yellow Springs, OH, USA  
The FlowTracker is made in the USA. FT Brochure - Spanish

## Características Opcionales

- Sensor ADV en 2-D/3-D
- 3 m de cable flexible
- Barra Deluxe Sontek desmontable, kit de 2 barras (1,2 m) con caja y herramientas de montaje
- Soporte para teclado a la barra de vadeo
- Soporte para sensor ADV

## Especificaciones:

- Rango de velocidad:  $\pm 0.001$  a 4.0 m/s
- Resolución velocidad: 0.0001 m/s
- Precisión velocidad:  $\pm 1\%$  del valor de medida,  $\pm 0.25$  cm/s
- Posición punto de medición: 10 cm del centro del transductor
- Alimentación: 8 baterías AA
- Vida útil batería: 25 o más horas continuas de operación (pilas alcalinas)
- Peso: 1.8 Kg
- Ancho sensor: 130 mm
- Teclado Alfanumérico Manual: sumergible temporalmente hasta 1 m
- Temperatura de funcionamiento:  $-20^{\circ}$  to  $50^{\circ}$  C
- Temperatura de almacenamiento:  $-20^{\circ}$  to  $50^{\circ}$  C

## SmartQC

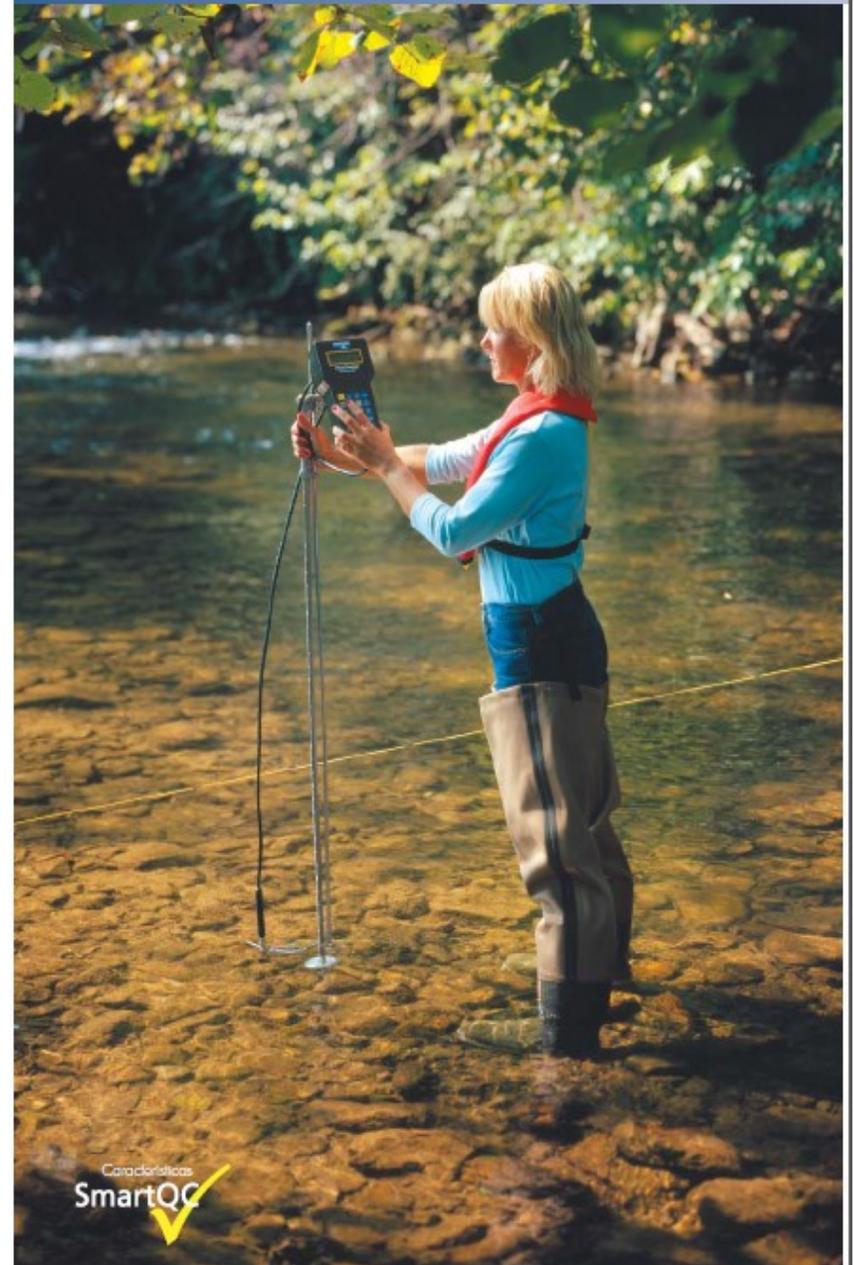
SmartQC es un control de calidad diseñado para incorporar garantías a los datos calculados por el FlowTracker.

En cada medición los datos son comparados con una variedad de criterios adaptados por QC para garantizar la mejor medición posible.

SmartQC es exclusivo de sistemas Sontek/YSI aplica los óptimos estándares para generar datos precisos y de confianza que superan las expectativas del servicio.

# FlowTracker®

Handheld ADV®



Características  
SmartQC

# FlowTracker<sup>®</sup>

Handheld ADV<sup>®</sup>

## Principios Generales. Buenas Prácticas.

Dispositivo de Medida de Caudal por Vadeo

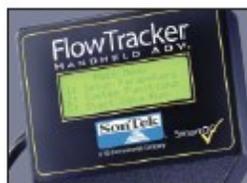


### Portátil. Preciso. Práctico.

Diseñado pensando en el usuario de campo, el Handheld ADV (Acoustic Doppler Velocimeter) mide corrientes en 2D o 3D, con barra de vadeo incorporada, y cálculo de caudal automático siguiendo los estándares internacionales de ISO y USGS. Al terminar la medición, obtendrás el caudal de forma inmediata!

El FlowTracker es la solución ideal si estás buscando:

- Facilidades en condiciones ambientales duras
- Evitar la recurrente tarea de calibración/mantenimiento
- Equipos resistentes, difíciles de romper
- Igualables rendimientos en aguas someras y caudales bajos
- Interfaz amigable y eficaz
- Diseñado bajo controles de calidad (Smart QC). Datos fiables



Teclado alfanumérico con medida de caudal y velocidad. Con dispositivo para inicio de márgenes, canales múltiples, e incluso bajo cubiertas de hielo, preparado para cualquier situación ambiental. Método de medida automático, basado en las estaciones de medida previas.

### Software en Varios Idiomas

Software de análisis de datos con generación y edición de informes en cuestión de minutos y en varios idiomas. Solución ideal para aplicaciones internacionales.



Detalle de un informe de medida de caudal con FlowTracker

### FlowTracker en el Medio Natural

Diseño robusto para cualquier situación ambiental y pantalla retroiluminada que permite lectura de día y de noche.

- Arroyos Naturales
- Canales de Irrigación
- Tratamiento de Aguas
- Aliviaderos/Conductos
- Aguas Torrentes
- Canales Abiertos
- Lagos



### Ventajas del FlowTracker

No importa si eres nuevo en la tecnología Doppler, o un usuario ya conocido, el FlowTracker ofrece beneficios sin precedentes que sólo encontraras en los sistemas Sontek/YSI. Características específicas del FlowTracker:

- Aplicación y software en varios idiomas (inglés, español, francés, italiano y alemán)
- Precisión de velocidad - 0,001 m/s a 4,0 m/s
- Cálculo de caudal automático- estándares internacionales, ISO y USGS
- Registro de posición de medida y caudales parciales, con anotaciones en cada medida
- Cálculo automático de la incertidumbre según normativa ISO
- Medida de velocidades en aguas de hasta 2 cm de profundidad
- Teclado alfanumérico con display de velocidad y caudal en tiempo real
- Control de calidad automático para toma de datos fiables
- Medida de la velocidad en dos o tres dimensiones
- Protección de datos registrados ante la pérdida de alimentación
- Ligero, resistente e impermeable
- No requiere calibración- nunca!
- Sensor de temperatura integrado

Ejemplo de la técnica empleada con FlowTracker



Cauces Naturales



Muestras en un Punto



Canales de Riego



A YSI Environmental Company