

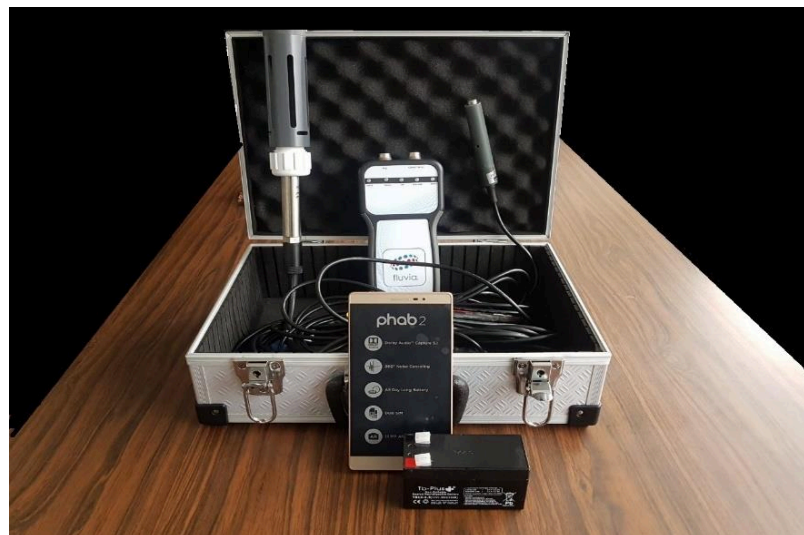
## FICHA TÉCNICA TECNOLOGÍA FLUVIA F1

REFERENCIA: Fluvia F1  
 FABRICANTE: Hydrocloro Technologies S.A.S.  
 PAÍS: Colombia

**Peso (Aprox.)** **4 Kg**

Dimensiones	Largo	Ancho	Alto
<b>Maletín Metálico</b>	37 cm	27 cm	13 cm

ESPECIFICACIONES (EQUIPO)	DETALLES
<b>Fluvia F1</b>	Equipo de medición y análisis de trazadores en tiempo real de Rodamina WT y sal simultáneamente
<b>Tecnología de micro controlador</b>	Producido por Fluvia   Hydrocloro Technologies SAS
<b>Sensor Fluorescencia y Sensor de conductividad</b>	Producido por Turner Designs y Hanna Instruments
<b>Sistema operativo Android (Tablet)</b>	Lenovo Phab 2, versión del software conforme a actualizaciones
<b>Batería externa 12V, 1A</b>	En compartimento interno, desde plug lateral especial
<b>Comunicación por USB/Bluetooth</b>	Integrados
<b>Parámetros de medición Hidráulicos / Dispersivos</b>	Tiempos de viaje; Velocidad; Longitud de mezcla
<b>Maletín</b>	Liviano 1,5 kg (Aprox.)



Desagregando sus partes, el equipo consta de una tableta de 5 pulgadas, una interfaz electrónica y dos sensores -conductividad y luminiscencia- de conexión a la interfaz por cables de 6 metros. Cuenta además con una batería externa.

Los sensores son los dispositivos que se sumergen en el agua para obtener datos análogos al paso del trazador por el punto de medición. La interfaz electrónica toma los datos de los sensores para transmitirlos vía bluetooth al software, donde son interpretados digitalmente y procesados por la aplicación Fluvia App.

El método Fluvia, basado en dispositivos de avanzada tecnología, utiliza dos tipos de trazador: Rodamina WT y sal común, permitiendo efectuar mediciones, modelaciones y diagnósticos sobre todo tipo de flujos en tiempo real. El método permite caracterizar ríos muy grandes (miles de m<sup>3</sup>/s), así como quebradas y cursos de agua exiguos (fracciones de litro), utilizando la menor cantidad posible de trazador.

ESPECIFICACIONES SENSOR DE FLUORECENCIA	DETALLLES
<b>Fluorimetrico de filtro óptico para RWT</b>	Medición de fluorescencia referencia 21100237
<b>Cyclops 7- F</b>	Producido por Turner Designs
<b>Activo, lineal y sumergible</b>	Alimentado desde la tarjeta de Interfaz
<b>Rango de luz 300-1100 nm</b>	Determinación para RWT
<b>Sellamiento</b>	Químico Inerte
<b>Cables (6 metros)</b>	Cal 10
<b>Capacidad</b>	10 Amperios

Descripción completa del cauce desde el punto de vista hidráulico, de transporte dispersivo y geomorfología que permita tener información precisa sobre:

- ✓ Longitud de mezcla
- ✓ Anchos de la pluma
- ✓ Manejo de los vertimientos
- ✓ Predicción de eventos
- ✓ Concentraciones de contaminación en función de la distancia y la masa

- ✓ Relación nivel-caudal
- ✓ Relación caudal -pendiente
- ✓ Manejo de rondas
- ✓ Predicción de eventos de inundación
- ✓ Eficiencia
- ✓ Zonas muertas
- ✓ Cortocircuitos
- ✓ Hidrodinámica del conjunto
- ✓ Transporte dispersivo
- ✓ Eficiencia
- ✓ Caudal en función de otros parámetros
- ✓ Predicción del caudal.

ESPECIFICACIONES SENSOR DE CONDUCTIVIDAD	DETALLLES
<b>Conductivimetro de 4 anillos y medidor de temperatura por resistor NTC</b>	De acuerdo al fabricante Hanna
<b>Tipo HI 76302 W o equivalente</b>	Alimentado desde la tarjeta de Interfaz
<b>Pasivo, sumergible con circuitería para despolarizar en acero inoxidable</b>	Constante de celda limitada, apropiada para mediciones hasta de 1000uS/cm
<b>Termistor NT 0°C-50°C</b>	RT≈6KOhm
<b>Rango de conductividad</b>	0-1000 uS/cm
<b>Cables (6 metros)</b>	Cal 10
<b>Capacidad</b>	10 Amperios

Para información complementaria, favor contactarnos.

NOTA. Los datos pueden variar por adaptaciones de ingeniería y diseño, por decisión del fabricante.  
Versión 04. 14-01-2019