



## SALINOMADD

### EL AFORO RÁPIDO

- Aforo por trazador químico
- En pocos minutos
- Para corrientes de aguas bravas de hasta 20 m<sup>3</sup>/sg
- Funcionamiento con sal de cocina
- Medida por integración de la salinidad
- Trazador no contaminante
- Memorización de hasta 15 lugares

El **SalinoMADD** es un aparato completo y de fácil utilización que permite realizar en pocos minutos la medida del caudal, basándose en el **método de integración**.

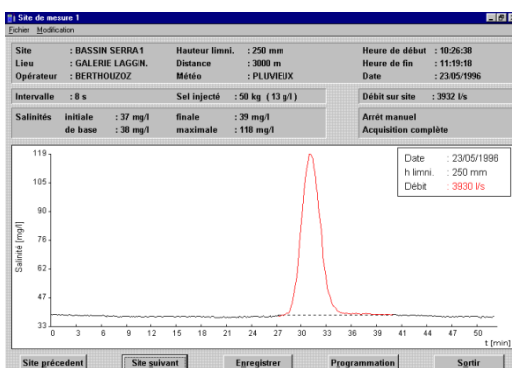
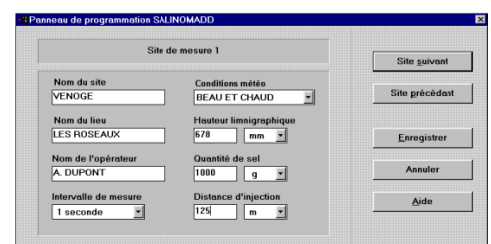
Este método consiste en inyectar una cierta cantidad de trazador en el río y aguas abajo en medir la evolución de concentración de este trazador. Se puede entonces calcular el caudal del río dependiendo de la cantidad de trazador inyectado y de las medidas de concentración.

### MODO DE MEDIDA

La sonda de medida se coloca previamente en la corriente de agua. Aguas arriba, a una distancia suficientemente grande para que el trazador se mezcla perfectamente con el agua, se deposita una cierta cantidad de sal, previamente disuelta en un recipiente con agua del mismo río (de 5 a 20 gr por l/sg. de caudal estimado). Durante el paso de la nube de sal, el aparato indica, de forma continua, la salinidad del agua y al final del paso de ella, el **SalinoMADD** calcula e indica el caudal medido.

### EL SOFTWARE SALINOMADD

El software suministrado con el **SalinoMADD** funciona su PC, bajo Windows®. Antes del caudal, el permite programar previamente las características de hasta 15 lugares a medir. Estos datos pueden ser cargados en el aparato antes de salir o bien en el lugar de medida, por medio de un laptop. Los datos que pueden ser introducidos son, entre otros, nombre del lugar, nombre del operador, intervalo entre medidas, altura limnigráfica, cantidad de sal depositada y la distancia de inyección. Estos cuatro últimos parámetros pueden ser también modificados en el lugar de medida, mediante el teclado del aparato.



Con el fin de verificar el buen resultado de la medida, los datos que han sido grabados en el aparato, pueden ser transferidos a un PC para ser visualizados así como para obtener la gráfica de cada una de las medidas efectuadas.

Gracias a las utilidades disponibles en el software, es posible recalculer el caudal cambiando ciertos parámetros, así como imprimir los resultados en forma gráfica, como el mostrado en esta página. Es, igualmente posible, exportar los datos para una utilización posterior en forma de tabla.

## ACCESORIOS

El SalinoMADD se suministra con sus accesorios (sonda con cable de 10 m, cable de conexión a PC, útiles para la calibración) en una robusta maleta que lo protege eficazmente durante el transporte.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aparato	
Gama de medida del caudal	0,01 l/s a 999'900 l/s
Precisión de la medida	< 5 % (con un mezcla optima del trazador)
Repetitividad del aforo	± 1%
Tipo de trazador	Sal de cocina (NaCl)
Cantidad de sal	1 g a 1000 kg de sal
Mezcla ideal du trazador	Entre 5 e 20 g de sal por l/sg de caudal estimado. (Ej. : ~300 l/s -> 2 kg)
Alimentación	4 pilas alcalinas 1,5 V tipo AA, AM3, LR6, UM3, MIGNON
Autonomía	Aprox. 30 horas en servicio normal
Comunicación	Liaison serie RS-232
Dimensiones / pesos	Bolsa completa : 450 x 360 x 106 mm / 2,7 kg Aparato con sonda : 250 x 120 x 55 mm / 1,6 kg
Estanqueidad	IP65

Salinidad	
Gama de medida	Salinidad : 0 a 2000 mg/l Conductividad : 0 a 3600 $\mu$ S/cm
Sensibilidad	1 mg/l
Precisión	< 1 %
Temperatura	
Gama de medida	0 a +40 °C
Precisión	± 0,2 °C

**MADD TECHNOLOGIES** se reserva el derecho de modificar en todo momento estas características sin previo aviso