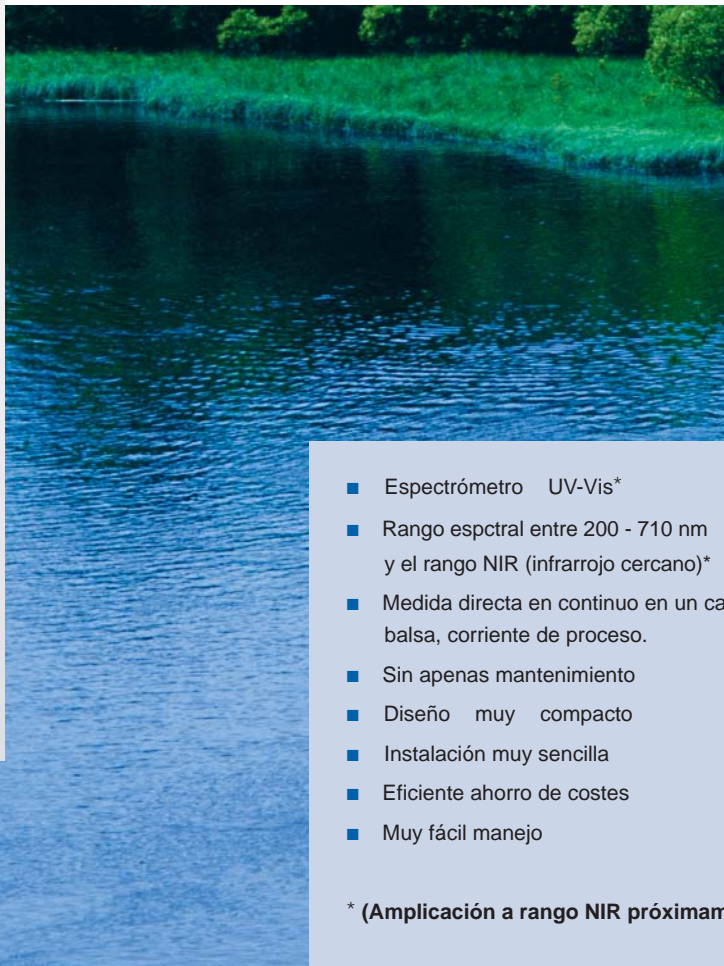


### Sensor espectrofotométrico compacto y universal

ISIS II es una sonda espectrométrica UV-visible de amplio rango de medida continua para inmersión en balsa, canal, tubería o corriente de proceso, es muy estable y sin apenas mantenimiento.

Toda la información espectral entre 200 - 710 nm y la región de Infrarrojo Cercano\* se transmite a través de fibra óptica hasta el BlueBox, donde se transforma y procesa para calcular la concentración de nitrato, sólidos en suspensión, compuestos orgánicos, DQO, COD, SAC y otros parámetros.

La sonda es de muy fácil instalación y de manejo muy sencillo ofreciendo un enorme ahorro de costes.



- Espectrómetro UV-Vis\*
- Rango espectral entre 200 - 710 nm y el rango NIR (infrarrojo cercano)\*
- Medida directa en continuo en un canal, tubería, balsa, corriente de proceso.
- Sin apenas mantenimiento
- Diseño muy compacto
- Instalación muy sencilla
- Eficiente ahorro de costes
- Muy fácil manejo

\* (Ampliación a rango NIR próximamente)

# ISIS II (In-line Spectroscopic Immersion Sensor)

Para medida espectral completa y directa de muchas clases de muestras

## Áreas de aplicaciones

- Uso del rango completo UV-Visible (200 - 710 nm).
- Uso de librerías de calibraciones para parámetros estándares
- Crear calibraciones específicas por multivariadas quimiométricas. p.e. para color, detergentes, surfactantes, turbidez, suspensiones, emulsiones y muchas otras sustancias.
- Fácil adaptación para varias muestras con pasos ópticos diferentes.

## Nitrato

Para mediciones de  $\text{NO}_3/\text{NO}_3\text{-N}$

- Rango: 0.1 - 100 mg/l  $\text{NO}_x\text{-eq}$  (ampliable)
- Exactitud:  $\pm 5\%$  rel. of full scale\*
- 20 segundos/medida

## Sólidos

La turbidez derivada de la información espectral correlaciona con los sólidos bajo condiciones difíciles. La naturaleza de las partículas se representan por ej. tamaño de partículas, coloides, burbujas

## Parámetros de Carbono Orgánico (aguas naturales y potables)

- Correlación con COD y QDO en aguas naturales y residuales, potables y aguas de proceso.

## COD

### (aguas naturales y potables)

- Rango (mg/l): 0.01 - 50 (ampliable hasta 500)
- Exactitud:  $\pm 5\%$  ref. fondo de escala\*

## DQO

- Rango (mg/l): 10 - 100
- Exactitud:  $\pm 5\%$  ref. fondo de escala\*
- 20 segundos/medida

*\* La resolución y exactitud de la aplicación depende de la calidad de los análisis de referencia y de la estabilidad de la matriz de las muestras.*

## Especificaciones Técnicas

### Principio de Medida

Espectrómetro UV/Vis por fibra óptica con rango espectral desde 200 hasta 710 nm

### Paso óptico

0.5 mm - 20 mm

### Sensor de Medida

#### Peso

ca. 500 g

#### Material

Acero Inox. / POM

#### Dimensiones

50 mm diametro  
150 mm longitud

### Temperatura trabajo

0 - 60 °C

### Distribuidor local:



Avda. de la Industria, 53 Pol. Ind. Alcobendas  
28108 Alcobendas - MADRID

T: 91 729 18 18

F: 91 729 24 91

[www.axflow.es](http://www.axflow.es)