



## **ANALIZADOR EN LINEA DE CROMO VI**

---

- Estabilidad a largo plazo debido a la espectroscopia UV**
- Sin reactivo**
- Mide en 5 segundos**
- Funciona en aguas negras sin filtración**
- Tamaño compacto**

El análisis en línea de Cromo VI se ha convertido en una herramienta indispensable al respecto de las normas ambientales y sanitarias, a todos los niveles de la gestión del agua : vigilancia de los ríos, producción de agua potable, control de efluentes industriales, estaciones de depuración.

La precisión y estabilidad de las medidas obtenidas con el análisis en línea por espectroscopia UV del aparato CR200 son las cualidades mas apreciadas.

### **PRINCIPALES APLICACIONES**

- Efluentes industriales
- Mezcla de aguas potables
- Estación de depuración

### **BAJO COSTO DE FUNCIONAMIENTO**

La espectroscopia UV no necesita reactivo ni solución de calibración.

Esto permite reducir considerablemente los costos de funcionamiento y mantenimiento.

### **UTILISABLE SIN FILTRACION**

La aplicación de circuitos hidráulicos simples y de fuerte sección permite el paso de aguas turbias y cargadas en partículas sólidas (efluentes, ríos) sin riesgo de

taponamiento.

Una compensación óptica de turbidez garantiza la estabilidad de las medidas.

### **LIMPIEZA AUTOMATICA**

El sistema de limpieza automático permite mantener la célula de medida limpia durante largos períodos sin ninguna intervención. El reemplazo de la solución de limpieza (ácido sulfúrico al 5%) se realiza que una vez al mes.

Este sistema es mas preciso al cabo del tiempo que los sistemas a caída libre o a sondas sumergidas.

### **LAMPARA AL XENON**

La lámpara al xenón utilizada se especifica para un tiempo de vida de  $10^9$  flashes, osea para más de 10 años de utilización a razón de una medida por minuto.

### **BOMBA PERISTALTICA INCORPORADA**

Cuando debe tomarse la muestra del agua (efluentes, purificación, ríos) una bomba peristáltica puede integrarse al analizador. Ella esta sincronizada con las medidas para un funcionamiento secuencial, prolongando la duración de vida de los tubos.

### **ALIMENTACION BATERIA / SECTOR**

Una batería interna de 12V asegura el funcionamiento completo del analizador en el terreno aislado o en brigadas móviles de medidas con una autonomía de un centenar de medidas.

Para las instalaciones con sector, la batería garantiza la total inmunidad frente a perturbaciones y cortes eléctricos, así sean prolongados.

### **REGISTRADOR INCORPORADO**

Las medidas son inscritas con fecha y hora y grabadas en memoria estática con una capacidad superior a 10.000 medidas.

Estas medidas pueden ser transferidas por conexión RS-232 a un computador PC sin programa informático específico (utilizando HyperterminalR de WindowsR). El formato de los datos es compatible con las hojas de cálculo usuales y en particular con ExcelR para la obtención rápida de gráficas.

### **PANTALLA GRAFICA**

La pantalla gráfica permite la visualización histórica de las medidas por hora, por día, por semana, por mes o por año. Durante el ciclo de medida, un sinóptico animado permite seguir el desarrollo de las operaciones.

**Rango:**

0 - 50 mg/l Cr<sup>6+</sup> ou 0 - 600 mg/l Cr<sup>6+</sup>  
Otros rangos sobre pedido

<b>Repetibilidad:</b>	A 50 mg/l: +/- 0.1 mg/l Cr <sup>6+</sup> típico A 200 mg/l: +/- 0.3 mg/l Cr <sup>6+</sup> típico
<b>Calibración inicial:</b>	+/- 2% típico
<b>Entrada / salida muestra:</b>	Conexión inox para tubo flexible 12 mm diametro externo
<b>Presión:</b>	Máximo 5 Bar
<b>Caudal:</b>	0 - 5 L/mn, típico 0.5 L/mn
<b>Temperatura muestra:</b>	> 0°C - 60°C
<b>Salida:</b>	4-20 mA aislado, resolución 12 bits Enlace umbral alto / umbral bajo
<b>Comunicación:</b>	Puerto 1: conexión RS232 para PC o modem o MODBUS Puerto 2: RS232 para impresora
<b>Alimentación Eléctrica:</b>	110-120V / 220-240V 50/60 Hz 30VA + batería interna 12 V
<b>Caja:</b>	Hermética IP 559 Temperatura ambiente > 0°C - 60°C
<b>Dimensiones:</b>	400 x 450x 250 mm - sin limpieza automática 650 x 450x 250 mm - con limpieza automática
<b>Peso:</b>	13 Kg - sin limpieza auto 18 Kg - con limpieza auto
<b>Normas:</b>	Conformidad CE - EN50081-2, EN50082-2, EN55011
<b>Opciones:</b>	<input type="checkbox"/> Bomba peristáltica de muestreo <input type="checkbox"/> Activación externa de la medida <input type="checkbox"/> Multiplexage 4 canales <input type="checkbox"/> Módem telefónico