

# MODELO S-5001

## Analizador de SO<sub>2</sub> Fluorescencia UV (SH<sub>2</sub> Opc.)



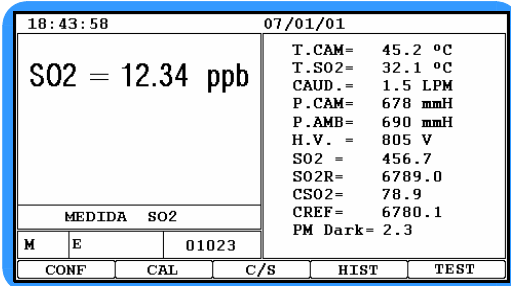
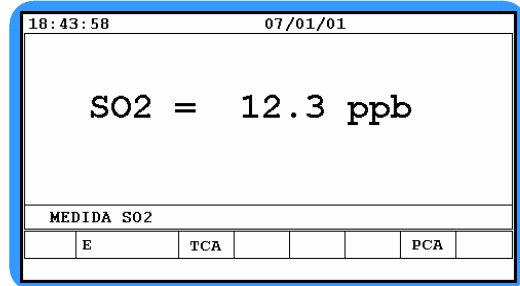
### Ventajas- Características

- ◆ Lámpara UV de larga duración.
- ◆ Corrección automática de presión y temperatura
- ◆ Concentraciones en ppb, µg/m<sup>3</sup>, ppm.
- ◆ Autorrango o ajustable por el usuario.
- ◆ Electrónica Modular común con los Modelos SIR :  
-S-5012 NO<sub>x</sub>. -S-5014 O<sub>3</sub>.  
-S-5006 CO. -S-5000 Calibrador multigas.
- ◆ Corrección automática de Cero
- ◆ Sensores externos pueden ser conectados y sus datos pueden ser almacenados y presentados en formatos gráfico y tabular.
- ◆ Transductores Electrónicos de Diagnóstico
- ◆ Datalogger y Memoria internos.
- ◆ Pantalla Gráfica con presentación simultánea de Concentraciones y Diagnósticos.
- ◆ Comunicación Bidireccional para control externo, "RS232/RS485".
- ◆ Calibración: manual, automática y remota.
- ◆ Menús dedicados y pantalla gráfica permitiendo un control externo total:
  - Configuración
  - Diagnósticos
  - Calibraciones
  - Histórico de medidas
  - Gráficos
  - Histórico de Alarmas
  - Cero/Span
  - Test de elementos
- ◆ Potentes Menús para Calibración y Mantenimiento (protegido por clave de acceso).
- ◆ Calibración no solo de los gases contaminantes sino también de la electrónica interna de parámetros funcionales.
- ◆ Software multi-tarea, que permite la visualización de variables de diagnóstico mientras se está midiendo.
- ◆ Filtro adaptativo seleccionable.
- ◆ Auto-chequeo continuo con aviso de alarmas y tabla de histórico de alarmas.
- ◆ Generación de señales para chequear los canales de adquisición de datos
- ◆ Opciones:
  - Tarjeta PCMCIA .
  - Span interno
  - Medida H<sub>2</sub>S .

# MANTENIMIENTO Y CONTROL EXTERNOS

**PANTALLA PRINCIPAL.-** Display simultáneo de:

- Fecha y Hora
- Concentraciones y Unidades.
- Estado de las válvulas internas
- Entradas digitales activadas.
- Hasta seis condiciones de alarma.
- Fase actual de medida
- Activación automática de retroiluminación



**PANTALLA DE DIAGNÓSTICOS.-**

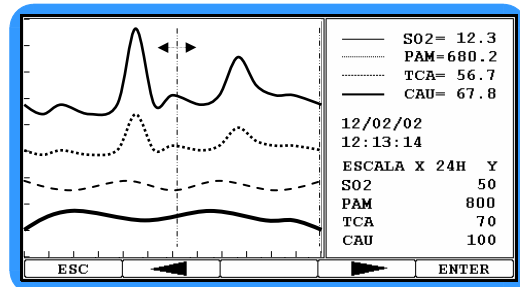
- Potente software de diagnósticos, determinación de posibles averías.
- El parámetro anómalo se muestra con una flecha.
- Control de Calidad continuo.

**MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN.-**

- Autorización mediante clave de acceso.

**PANTALLA GRÁFICA.-**

- Gráficos simultáneos de hasta cuatro parámetros.
- Períodos de Integración 5, 10, 15, 30, 60 min.
- Cursor de Selección de fecha, hora, valor, rangos de medida.



**SENSORES EXTERNOS**

- Se pueden conectar sensores externos.
- El Datalogger y la Memoria son configurables.

TABLA DE HISTORICOS				
HMMSS	DDMMAA	PAR	VALOR	F
> 121314	120202	SO2	12.3	T
121814	120202	PAM	680.2	T
122314	120202	TCA	56.7	T
122814	120202	CAU	67.8	T
123314	120202			

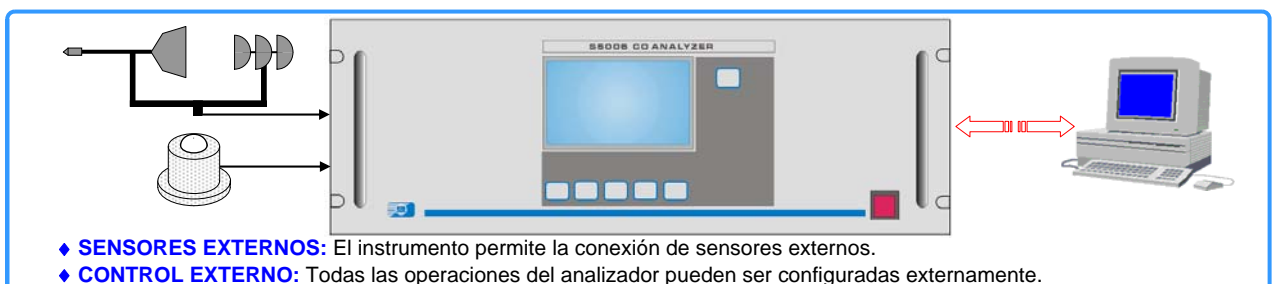
**HISTÓRICOS**

- Generación automática de tablas para los parámetros seleccionados: datos, diagnósticos y sensores externos.
- Períodos de integración seleccionables: 5, 10, 15, 30, 60 min.
- Cursor para referencia rápida a la fecha.
- Indicación de: - Parámetro. - Fecha  
- Valor. - Hora  
- Condiciones operativas (flag).

**TABLA DE ALARMAS.-**

- Generación automática de alarmas de los parámetros seleccionables: fecha, diagnósticos y sensores externos.

TABLA DE ALARMAS					
NA	DGT	E	VALOR	HMMSS	DDMMAA
> 3	TCA	F	67.8	121314	120202
2	TCA	B	53.2	120100	120202
1	TCA	F	65.2	111213	120202





# ESPECIFICACIONES

<b>Rangos:</b>	0-50, 500, 200 ppb, 20 ppm. Otros disponibles.	
<b>Autorrango / Rango ajustable</b>		
<b>Unidades:</b>	ppb, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , ppm ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , referido a 0°C, 20°C, 25°C).	
<b>Ruido</b>	0.2 ppb.	
<b>Límite inferior de detección:</b>	0.4 ppb.	
<b>Deriva de Cero:</b>	0 (con autocero) < 0.5ppb/24h (sin autocero).	
<b>Deriva de Span</b>	< 0.5%/ semana	
<b>Tiempo de retardo:</b>	15 Segundos	
<b>Tiempo de subida:</b>	90 Seg. (95% F.E.).	
<b>Tiempo de bajada:</b>	90 Seg. (95% F.E.).	
<b>Precisión:</b>	$\pm 0.5\%$ de la lectura	
<b>Linealidad:</b>	$\pm 1\%$ del rango	
<b>Rango de Temperatura:</b>	5-40°C.	
<b>Caudal:</b>	0.5 lpm.	
<b>Salidas analógicas:</b>	4 (Volts-mAmp). (Ajustables).	
<b>Entradas analógicas:</b>	2 (sensores externos).	
<b>Entradas/salidas digitales:</b>	5 Estados, RS232 o RS485.	
<b>Automática:</b>	Corrección de temp. y presión	
<b>Automática:</b>	Corrección de cero.	
<b>Internos:</b>	Datalogger y Memoria	
<b>Control externo y volcado de datos:</b>	RS232 o RS485.	
<b>Electrónica común con:</b>	Analizadores/Calibrador SIR.	
<b>Alimentación:</b>	115/220 VAC or 12VDC.	
<b>Elementos incluidos:</b>	Portafiltro y filtro de partículas Válvulas de cero y span	
<b>Dimensiones y Peso:</b>	<u>Sobremesa</u>	<u>Mont.Rack</u>
	17.8 cm (7")	17.8 cm (7")
	43.5 cm (17")	48 cm (19")
	59 cm (23")	59 cm (23")
	18 Kg (40 lbs)	19 Kg (43 lbs)
<b>OPCIONES:</b>	Tarjeta PCMCIA Span interno. Medida de H <sub>2</sub> S	

**CERTIFICADO CE**  
**NORMA ISO/FDIS 10498**  
**DIRECTIVA 1999/30/CE - R.D. 1073/2002**  
**HOMOLOGACIÓN US/EPA EQSA-0507-166**  
**NORMA EN 14212:2005 (CERTIFICADO TÜV)**

