



# SenBio

Sistema de análisis de biogás para la medida de metano, dióxido de carbono, oxígeno y sulfuro de hidrógeno.

## 01 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El SenBio es el sistema de análisis de biogás para la medida de CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>S con sistema de toma de muestra y acondicionamiento para la eliminación de condensados.

Mediante los sensores de infrarrojos no dispersivos permite la medida de CH<sub>4</sub> y CO<sub>2</sub>, y los sensores electroquímicos de alta precisión proporcionan la medida de O<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>S.

Las señales de los sensores son tratadas con el sistema de control con capacidad de hasta 8 sensores y 3 salidas de relés programables para activar maniobras de actuación. La pantalla táctil le permite programar las salidas en función de necesidades, establecer los modos de almacenamiento de datos y configurar los parámetros para activación de válvulas. Opcionalmente puede incorporar ampliaciones de relé, software de control y conectividad TCP-IP.

Incluye un detector de explosividad dentro del armario para asegurar que en caso de cualquier pequeña fuga, el sistema será desconectado de la alimentación antes de que se cree una atmosfera peligrosa.

## 02 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Sistema de análisis de gases inflamables, dióxido de carbono, oxígeno y sulfuro de hidrógeno
- Detector de explosividad para protección de fugas en armario
- Sistema de toma y preparación de la muestra
- Sistema de eliminación de condensados
- Montaje en armario metálico

## 03 APLICACIONES

- Vertederos
- Digestión anaeróbica
- Plantas de biometanización
- Tratamiento de aguas residuales

## 04 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Gases detectables</b>	Inflamables	Dióxido de carbono	Oxígeno	Sulfuro de hidrógeno
<b>Rangos</b>	0 – 100% vol	0 – 100% vol	0 – 30% vol	0 – 300 ppm
<b>Tipo de Sensores</b>	Catalítico	Infrarrojos no dispersivo (NDIR)	Electroquímico	Electroquímico
<b>Temperatura de trabajo</b>	-25°C a +50°C			
<b>Temperatura de la muestra</b>	< 80°C			
<b>Humedad</b>	0 a 99%			
<b>Filtros</b>	Partículas, sinterizado, coalescente			
<b>Bomba</b>	Automática (6 l/min)			
<b>Display</b>	2 x 8 caracteres			
<b>Alimentación</b>	110 – 220 VAC			
<b>Envolvente</b>	Metálico			
<b>Montaje</b>	Mural			
<b>Dimensiones</b>	80 cm. x 80 cm. x 30 cm.			
<b>Alimentación</b>	110-230 VAV 50-60 Hz conmutación automática			
<b>Compatibilidad Electromagnética</b>	EMI/RFI (EN50270:2015)			