# SenEmi

Sistemas para el control y regulación de emisiones de gases de procesos totalmente personalizados según la aplicación.



### 01 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SenEmi agrupa los diferentes sistemas para el control de las emisiones de procesos, diseñados y fabricados siguiendo las necesidades y especificaciones de cada cliente, para analizar muestras de gas extraídas y tratadas por el propio sistema.

Los sistemas SenEmi incorporan sensores con distintos principios de medida como los sensores electroquímicos (para gases tóxicos y oxígeno), infrarrojos no dispersivos (NDIR para Dióxido de Carbono), fotoionización (para Compuestos Orgánicos Volátiles) y catalíticos (para gases inflamables), entre otros y en función del gas a analizar.

Las señales analógicas de los sensores son tratadas con el sistema de control para actuación sobre otros sistemas (electroválvulas, ventiladores, etc.) con registro de la concentración de gases en cada sensor, históricos (gráficos y listados) y diseño de sinópticos basados en esquemas, planos y fotografías, con capacidad de hasta 8 sensores y 3 salidas de relés programables. 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 y conectividad TCP-IP.

#### 02 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Sistema de análisis de oxígeno, monóxido de carbono, sulfuro de hidrógeno, oxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, cloro, amoníaco, dióxido de azufre, compuestos orgánicos volátiles, etc...
- Sistema de muestreo y preparación de la misma
  - Sistema de eliminación de condensados
  - Montaje en armario metálico
- Controlador con pantalla táctil a color para actuación de alarmas, conmutación de relés y configuración y almacenamiento de datos históricos

# 03 APLICACIONES

- Análisis de gases en conducciones
- Control y análisis de gases en Scrubbers y chimeneas
- Control y análisis de gases en procesos de laboratorio
- Control y análisis de gases multipunto en ambiente

## 04 **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** Inflamables Oxígeno Dióxido de Carbono Óxidos de Nitrógeno Gases detectables Cloruro de Hidrógeno Sulfuro de Hidrógeno Compuestos Orgánicos Volátiles Otros Catalíticos Electroquímicos Infrarrojos no dispersivo (NDIR) Tipo de Sensores Fotoionización (PID) Otros Temperatura de trabajo -25ºC a +50ºC < 150°C Temperatura de la muestra Humedad 0 a 99% **Filtros** Partículas, sinterizado, coalescente **Bomba** Automática (6 l/min) **Display TFT Color** 220 VAC - 50 Hz Alimentación **Envolvente** Metálico Montaje Mural **Dimensiones** 80 cm x 80 cm x 30 cm







