



Ingeniería responsable

## **Analítica de gases, ingeniería y mantenimiento.**



¿Quiénes somos?

Enviro Ingeniería, S.L., es una empresa fundada desde el año 2002, por personas profesionales con altos conocimientos y experiencia en el sector de la analítica de gases.

Que con el tiempo a evolucionado y actualmente es un aliado serio, honesto y eficiente para la analítica de gases, tanto para el control de procesos industriales como para el control de emisiones en continuo.

Ofrecemos servicios completos, desde el asesoramiento, diseño del proyecto, el suministro, la ejecución, el mantenimiento, servicio post-venta y suministro de recambios, siempre pensando en mejorar continuamente los sistemas y en una reducción de costes de mantenimiento, con la máxima disponibilidad de los sistemas.

## Productos

- **Analizadores de gas / medidores de partículas / caudalímetros**

Enviro Ingeniería suministra analizadores de gas, medidores de partículas y caudalímetros, tanto in-situ como extractivos.

Los principios de medida: absorción infrarroja no dispersa (NDIR), absorción de luz ultravioleta (UV), para-magnetismo en celdas de medida de oxígeno, sondas de zirconio ( $ZrO_2$ ) para la medida de oxígeno, sensores electroquímicos para diversos componentes, detectores de ionización de llama (FID), absorción de señal en diodos láser ajustables (TDL), luz reflejada (SL) en medición de partículas y absorción de radiación beta en medición de partículas.

Los principales componentes a medir en la mezcla de gases son HF, HCL,  $NH_3$ , CO,  $CO_2$ ,  $SO_2$ , NO,  $NO_2$ ,  $NO_x$ , TOC,  $CH_4$ ,  $H_2S$ ,  $O_2$  y partículas. Puesto que son los componentes generalmente requeridos en el control ambiental y de procesos industriales, es posible estudiar la necesidad de medida específica.

Las principales firmas con las cuales colaboramos y cuyos equipos integramos en nuestros sistemas son SICK | MAIHAK, Siemens y ABB, pero en cada proyecto se estudian todas las opciones del mercado alternativas más adecuadas y se contemplan analizadores de todos los principales fabricantes, contando siempre con homologaciones acorde a los requerimientos legales en cada región y garantía de excelente nivel de calidad.

**SICK | MAIHAK**  
Analyzers and Process Instrumentation



**SIEMENS**

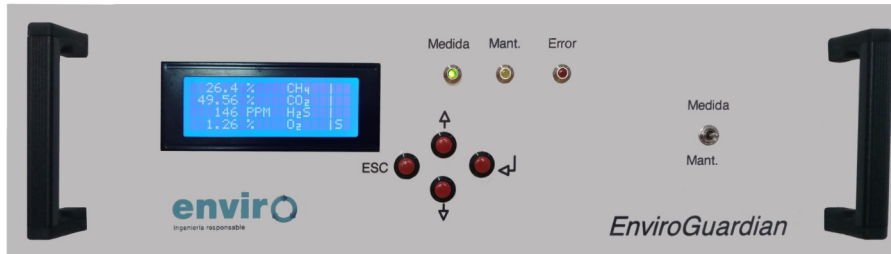


En cuanto a la integración de los analizadores en los sistemas completos de medida, esta se realiza en nuestras instalaciones de Martorell (Barcelona), utilizando siempre el mayor número de componentes de fabricación nacional que resulte tecnológicamente posible y manteniendo los mas altos niveles de calidad en el producto final.

- **Analizador EnviroGuardian**

El analizador Enviro Guardian es un equipo de diseño y desarrollo propio para el control de procesos.

Es un analizador multicomponente, equipado con sensores NDIR y electroquímicos, haciendo del analizador Enviro Guardian un equipo todo terreno.



Lo más destacado:

- Detector con alta estabilidad a largo plazo
- Medición de O<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>S basada en los métodos electroquímico
- Calibración automática con aire ambiente sin componentes
- Operación guiada por menú en texto sin formato
- Arquitectura de interfaz abierta (RS 485, RS 232):
- Integración de procesos simplificada; operación y control remoto.

- **Equipos auxiliares**

Como parte fundamental en la analítica de gases, Enviro Ingeniería, suministra todo tipo de elementos auxiliares para el acondicionamiento y captación de muestra, tales como: toma de muestras, refrigeradores de gas, bombas de aspiración de muestra, conducciones calefactadas, controladores de temperatura, filtros para el gas de muestra, caudalímetros, válvulas, etc.

La principal firma con la cual colaboramos, por la confianza en la robustez de sus equipos y buen rendimiento es M&C, pero siempre buscamos y estudiamos alternativas más adecuadas y eficientes coste/fiabilidad teniendo en cuenta diferentes fabricantes, siempre de primer nivel de calidad.



Gas Sample Probes



Gas Coolers



Filters



Sample Gas Pumps



Gas Conditioning Systems



Connectors & Fittings



Gas Analysis



Heated Sample Lines

- **Enviro-EMS (Emissions Monitoring System)**

Enviro EMS es un software de monitorización de emisiones contaminantes, análisis y tratamiento de datos.

The screenshot displays the Enviro EMS web application interface. At the top, there is a navigation bar with the Enviro logo and the title 'EMS - Control de emisiones'. Below this, there are links for 'Acceso a informes' and 'Gráficos'. The main content area is divided into two sections: 'Última medición' and 'Superaciones anuales del promedio Diario respecto al VLE'.

**Última medición**

Buttons: Copy, Excel, CSV, PDF. Search:

Car.Validación	Gas	Valor Instantaneo Bruto	Promedio Diario	Tiempo
<b>HORNO</b>				
●	PRESION	973.74 mbar	972.09 mbar	2021-06-08 10:58:02
●	TEMPERATURA	129.38 °C	127.44 °C	2021-06-08 10:58:02
●	SO2	114.4 mg/m3	438.38 mg/m3	2021-06-08 10:58:02
●	PARTICULAS	0.07 mg/m3	0.11 mg/m3	2021-06-08 10:58:02
<b>SANEAMIENTO</b>				
●	PARTICULAS_S	0.02 mg/m3	0.06 mg/m3	2021-06-08 10:58:02
●	SO2_S	1.25 mg/m3	51.12 mg/m3	2021-06-08 10:58:02
●	TEMPERATURA_S	51.37 °C	47.25 °C	2021-06-08 10:58:02
●	PRESION_S	971.57 mbar	971.07 mbar	2021-06-08 10:58:02

Mostrando pagina 1 de 1. Anterior 1 Siguiente

**Superaciones anuales del promedio Diario respecto al VLE**

Buttons: Copy, Excel, CSV, PDF. Search:

Gas	Año	Superaciones
<b>HORNO</b>		
PARTICULAS	2021	0
PRESION	2021	0
SO2	2021	16
TEMPERATURA	2021	0
<b>SANEAMIENTO</b>		
PARTICULAS_S	2021	0
PRESION_S	2021	0
SO2_S	2021	0
TEMPERATURA_S	2021	0

Mostrando pagina 1 de 1. Anterior 1 Siguiente

EMS - Enviro Ingeniería. S.L - Ingeniería Responsable - © 2020  
 gjmenez@enviroingenieria.com

Lo más destacado:

- Plataforma de visualización, monitorización y explotación de datos basada en entorno Web.
- Adquisición de datos de analizadores existentes en el foco del cliente o de nuevos equipos de medida.
- Solución software desplegable en máquinas virtuales o físicas.
- Arquitectura escalable y distribuida por funcionalidad según los requisitos TI del cliente final.
- Permite la adquisición y tratamiento de datos de analizadores redundantes.
- Generación de informes automáticos en formato Excel.

El software es implementado como un servicio del sistema operativo, asegurando que siempre este en funcionamiento.

## Servicios

Los servicios ofrecidos por Enviro Ingeniería contemplan todas las necesidades del cliente en cuanto a analítica de gases se refiere, contemplando:

- Estudio previo de las necesidades de medida
- Asesoramiento y oferta de los sistemas con mejor relación calidad/precio
- Suministro e instalación de sistemas llave en mano
- Servicio de asistencia técnica
- Suministro de consumibles y repuestos
- Suministro de software para el registro y tratamiento de la información
- Soporte en la elaboración de informes para las administraciones
- Soporte en verificaciones realizadas por organismos colaboradores de la administración
- Elaboración de planes de mantenimiento
- Servicio de asesoramiento en la mejora continua de procesos, incorporando mejoras técnicas a los sistemas con las últimas evoluciones de los diferentes componentes
- Formación de operarios y mantenedores

## REFERENCIAS

Enviro Ingeniería es suministrador de sistemas y recambios, así como mantenedor regular en múltiples instalaciones de generación eléctrica, revalorización de RSU, plantas de biogás, industria química, industria del vidrio, cogeneraciones, y un largo etcétera, contando entre sus principales clientes con Naturgy, Endesa Generación, TIRME, TERSA,

Urbaser, Solvay-Inovyn, Enel Green Power, Hera-Holding y demás grandes compañías distribuidas en todo el país.

## CONTACTO

Enviro Ingeniería, S.L.

**Sede Social:**

C/ Alzinar, 3  
08783 Masquefa  
Barcelona

[info@enviroingenieria.com](mailto:info@enviroingenieria.com)

[www.enviroingenieria.com](http://www.enviroingenieria.com)

**Dirección técnica:**

Gabriel Jiménez Marco

[gjimenez@enviroingenieria.com](mailto:gjimenez@enviroingenieria.com)

+34 615 87 04 30

**Planificación, recambios y administración:**

Beatriz Gallego Corral

[bgallego@enviroingenieria.com](mailto:bgallego@enviroingenieria.com)

+34 615 87 04 27

**Asistencia técnica y proyectos**

Ricardo Alonso

[ralonso@enviroingenieria.com](mailto:ralonso@enviroingenieria.com)

+34 678 82 22 37

**Oficinas:**

C/ Corbera de Llobregat, 4, local 1  
08760 Martorell  
Barcelona