



Líderes mundiales en  
tecnología de análisis de gases

**enviroTECNICS**

**Geotech**



# BIOGAS & VERTEDERO

Monitoreo global de gases de vertedero y análisis de biogás





APLICACIONES TIPICAS	FIJOS	PORTATILES	PRODUCTOS AGUAS				
	BIOGAS 3000	BIOMETHANE 3000	GA5000	GEM5000	BIOGAS 5000	AUTOPUMPS	SONDAS
Ganadería y Agricultura Residuos DA (Pequeña y gran escala)	✓	✓			✓		
Mejora de Biogas Gran escala DA		✓					
Alimentación Residuos mixtos DA (Pequeña y gran escala)	✓	✓			✓		
Aguas residuales Tratamiento de aguas residuales DA	✓	✓					
Perímetro de Vertedero Cumplimiento de permisos de obra y seguridad y salud	✓		✓			✓	✓
Residuo a energía Balance de gas y maximización de la producción de gas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Remediación Investigación y remediación			✓	✓		✓	✓



## EQUIPOS PORTATILES

### GA5000



- Utilizado por operadores en aplicaciones de vertederos y suelos contaminados
- CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S y CO certificado ATEX,
- peso ligero y robusto
- Su fiabilidad líder en el mercado lo ayuda a estandarizar las rutinas de monitoreo.
- Toma y almacena lecturas, mostrando lecturas de flujo de gases, presión relativa, temperatura y más.



### BIOGAS 5000



- Usado en diferentes etapas del proceso de digestión anaerobia medidas de
- CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>S
- Mantener la calidad del gas que ingresa al motor CHP (cogeneración)
- Descargar datos a leer y analizar
- certificado ATEX, peso ligero y robusto



### GEM5000



- Diseñado para ayudar a equilibrar el área de gas, maximizar la producción de energía y maximizar los ingresos de la extracción de CH<sub>4</sub>
- Certificación de la calibración ATEX, IECEx, MCERTS, CSA y UKAS (ISO17025)
- monitoreo de extracción de gas de vertedero
- Mediciones de CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> y O<sub>2</sub>
- Registra la presión estática y diferencial



### AUTOPUMPS



AP3

- Para líquidos contaminantes en la industria de rellenos sanitarios, brownfield, petroquímica y de remediación.
- Certificado ATEX
- Tasas de flujo competitivas y capacidades de bombeo
- Diseño probado para mayor fiabilidad y durabilidad
- Soporta sólidos, algunos disolventes, hidrocarburos y condiciones corrosivas más allá de los límites de las bombas eléctricas.



OTRAS  
AUTOPUMPS  
DISPONIBLES

AP2 & AP4



## EQUIPOS FIJOS

### BIOGAS 3000



- Utilizado por operadores de planta para el control de procesos y la protección de sus motores CHP (cogeneración)
- Para desechos agrícolas en sitios DA a gran escala y sitios de tratamiento de aguas residuales
- Rápido y fácil de autoinstalar. Caja de acero inoxidable con clasificación IP65
- Seguro y confiable - ATEX y Certificado IECEx, calibrado según 17025 UKAS
- Monitorea 5 gases desde diferentes puntos de muestra en la planta DA
- CH4, CO2, O2, gases adicionales CO, H2, H2S
- Servicio técnico de mantenimiento y calibraciones.



### BIOMETHANE 3000



- Precisión mejorada de CH4 entre 90-100%
- Precisión mejorada de O2 entre 0-1%
- Diseño modular que permite el intercambio en caliente para la capacidad de servicio y el mantenimiento en el sitio
- Función de calibración completamente automatizada para mantener la precisión y garantizar la confiabilidad de los datos en temperaturas extremas
- Certificación ATEX e IECEx para uso en atmósferas de gas potencialmente explosivas - zona 2
- Calibración ISO/ILAC 17025 para una precisión óptima



**Envirotecnics Global Service SL**  
Oficinas y Fabricación: Calle dels Pirineus s/n (esquina Espinau)  
17460 - Celrà - Girona Tel: 872 080 542 Fax: 872 080 543  
Delegación Madrid: Avda. Fuentemar, 20 - Nave B-10 Parque  
Navegando 28823 - Coslada - Tel: 916 780 039  
Servicio al cliente: [envirotecnics@envirotecnics.com](mailto:envirotecnics@envirotecnics.com)

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





**" Me gusta especialmente el bajo peso y tamaño, así como la pantalla fácil de leer... y Sin duda, recomendaría este analizador."**

ADMINISTRADOR DE VERTEDERO USANDO EL GEM5000



Geotech es el proveedor líder de monitoreo de gases de digestión anaeróbica en UK

Con la máxima fiabilidad y soporte, los analizadores de gas fijos y portátiles de Geotech se utilizan en todo el mundo para ayudar a las empresas de DA (digestión anaerobia) a optimizar su proceso de DA.

También ayudan a minimizar el tiempo de inactividad de la producción de gas de los CHP (cogeneración) y son parte integral de los proyectos de mejora de gas.

El análisis de biogás puede ayudar a optimizar el funcionamiento del digestor y maximizar la producción de metano. Asiste en el control de procesos, lo que puede ayudar a proteger los motores CHP del H2S y los daños causados por la humedad. Como resultado, garantiza que el metano se produzca de manera eficiente y, en última instancia, genere ingresos.



Tenemos más de 30 años de experiencia de monitoreo de gases y líquidos en vertederos

Trabajar en estrecha colaboración con las empresas para ofrecer analizadores de gas fiables y de alta funcionalidad, sistemas de control de gas y software de gestión de datos.

Nuestros sistemas de análisis de gases fijos y analizadores de gases de vertederos portátiles están diseñados para garantizar que los usuarios cumplan con la legislación y los estándares de seguridad estrictos, además de ayudar a optimizar la explotación del potencial energético en los vertederos.



Líderes mundiales en  
tecnología de análisis de gases



## SOPORTE Y SERVICIO

ENVIROTECNICS ofrece servicio local y el soporte técnico. Su analizador le recordará cuándo se debe realizar el mantenimiento de su unidad. Cada 3 años, sus analizadores se devuelven al centro de servicio de Geotech en el Reino Unido, donde se someten a un servicio completo y calibración con más de 100 pruebas detalladas, tanto a través de nuestras cámaras de calibración UKAS de última generación como manualmente a través de nuestros ingenieros altamente experimentados. Las etapas por las que pasa la unidad mientras está en servicio en Geotech son:

- Se realiza una evaluación inicial.
- Una verificación de gas utilizando diagnósticos completos por ordenador para determinar su precisión.
- Un servicio integral que incluye diagnósticos donde todo es revisado y reemplazado, cuando sea necesario, por nuestros ingenieros de servicio
- Todos los accesorios son probados y reparados.  
Las celdas químicas se calibran utilizando nuestro equipo de calibración de última generación.
- La unidad está completamente calibrada utilizando nuestra cámara de calibración UKAS interna que compensa los cambios de temperatura y presión.
- La unidad recibe una verificación manual final junto con un programa de verificación automática.

