



GA5000 – Analizador Portátil de Biogás

Solución profesional de análisis de biogás para trabajo de campo — precisión, robustez y fiabilidad certificada.

FONOTEST S.L.

INSTRUMENTACIÓN AMBIENTAL

El analizador de biogás más fiable del mercado

Diseño de Campo

Robusto, portátil y fácil de manejar — pensado para las condiciones más exigentes.

Medición Simultánea

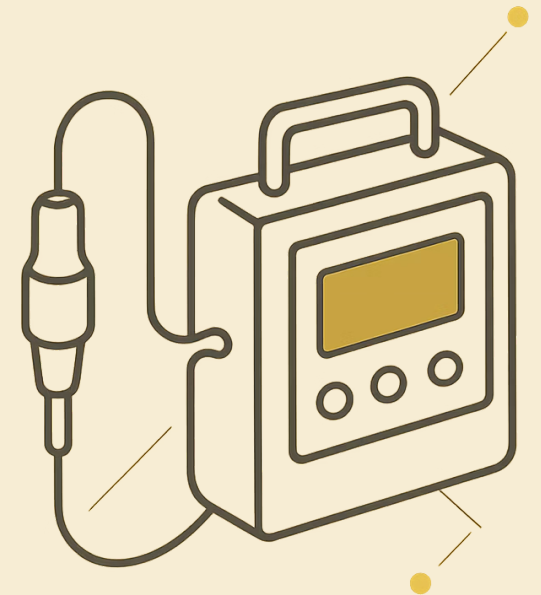
Mide CH_4 , CO_2 , O_2 , H_2S y CO con compensación de H_2 en una sola lectura.

Certificación ATEX

Uso seguro en atmósferas explosivas, cumpliendo los más altos estándares de seguridad.

3 Años de Garantía

Líder del mercado en fiabilidad — la confianza de miles de profesionales del sector.



Aplicaciones



Vertederos

Control y monitorización de emisiones de biogás para cumplimiento normativo y seguridad perimetral.



Depuradoras e Incineradoras

Verificación del cumplimiento de la legislación ambiental en instalaciones de tratamiento de residuos.



Digestores de Biomasa

Optimización de procesos industriales de biogás para maximizar rendimiento y eficiencia energética.



Procesos Industriales

Estandarización de rutinas de muestreo y control en entornos de producción industrial.

Gases Medidos y Precisión

El GA5000 emplea tecnología de **célula dual de infrarrojos con canal de referencia** para CH₄ y CO₂, y células electroquímicas de alta precisión para O₂, CO y H₂S. Cada canal está optimizado para ofrecer la máxima exactitud en condiciones de campo.

❏ La compensación de H₂ en la medición de CO garantiza lecturas exactas incluso en entornos con presencia de hidrógeno.

Gas	Rango	Precisión
CH ₄	0–100%	±0,5% vol
CO ₂	0–100%	±0,5% vol
O ₂	0–25%	±1,0% vol
CO	0–2.000 ppm	±2,0% FS
H ₂ S	0–500 ppm (hasta 10.000 ppm)	±1,0% FS

Tiempo de Respuesta Rápido

$\leq 10s$

CH₄ y CO₂

Respuesta ultrarrápida por célula de infrarrojos de doble canal.

$\leq 20s$

O₂

Célula electroquímica interna de alta respuesta.

$\leq 30s$

CO y H₂S

Detección completa de gases traza en menos de medio minuto.

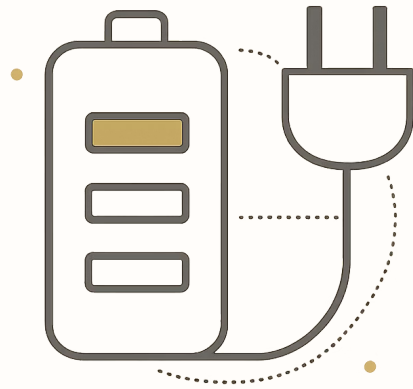
500

ml/min

Flujo de bomba integrada para resultados inmediatos en campo.

Resultados fiables al instante — sin esperas, sin incertidumbre en campo.

Autonomía y Alimentación



8 Horas de Uso Continuo

Batería de Níquel
con metal hidruro
recargable —
jornada completa
sin interrupciones.

Carga en ~3 Horas

Cargador
inteligente de carga
rápida, listo para el
siguiente turno en
pocas horas.

Universal 100–240 V

Compatible con
redes eléctricas de
todo el mundo —
sin adaptadores
adicionales.

Diseño Robusto para el Campo

 1,6 kg

Compacto: 220 × 155 × 60 mm. Ligero y manejable para largas jornadas.

 Carcasa IP65

ABS/polipropileno con protección de goma — resistente al polvo y a chorros de agua.

 Pantalla TFT 4,3"

Color de alta definición, ultra clara — perfectamente legible bajo cualquier luz.

 -10 °C a +50 °C

Operativo en condiciones extremas de temperatura, frío y calor intenso.

Gestión de Datos y Conectividad

Memoria Ampliada

2.000 IDs · 4.000 lecturas · 2.000 eventos
almacenados con el Software CAM.

USB y Bluetooth

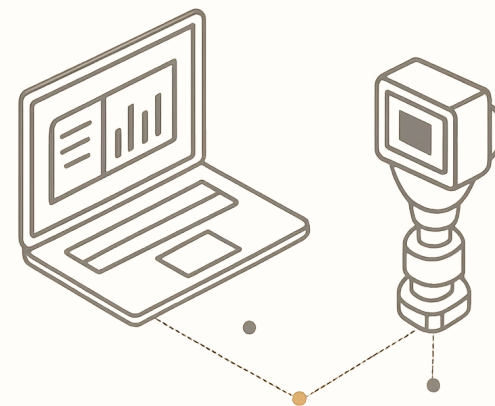
Transferencia inalámbrica o por cable hacia PC para análisis y archivo de datos.

GPS Integrado

Localización y posicionamiento automático de cada lectura para trazabilidad total.

Vista Completa

Muestra lecturas anteriores, picos y todos los gases simultáneamente en pantalla.



Opciones y Accesorios



Sondas para H₂S

Extensión hasta 10.000 ppm y medida compensada de H₂ para CO en entornos exigentes.



Medición de Flujo

Medición de flujo en interior de pozo expresada en litros por hora (l/h).



GPS / Navegador

Navegador de campo integrable para guía en rutas de muestreo y geolocalización precisa.



Software GAM

Gas Analyzer Manager: descarga, gestión y análisis avanzado de todos los datos registrados.



Anemómetro ATEX

Anemómetro certificado ATEX para medición de velocidad del viento en zonas de riesgo.

Certificaciones Internacionales

ATEX

II 2G Ex ib IIA T1 Gb — certificado para atmósferas explosivas de -10 °C a +50 °C.

CSA

Certificación de seguridad para mercados de Canadá y Estados Unidos.

ISO 17025

Calibración UKAS certificado 4533 — máxima trazabilidad metrológica internacional.

MCERTS

Certificación solicitada para monitorización de emisiones al medioambiente (Reino Unido).



Solicite más información

FONOTEST S.L. — Instrumentación y Estudios del Medio Ambiente

Póngase en contacto con nuestro equipo técnico para recibir una demostración, solicitar una oferta personalizada o ampliar información sobre el GA5000 y toda nuestra gama de instrumentación ambiental.

 info@fonotest.com

 www.fonotest.com

 91 547 50 71

 682 44 28 70

Fuentes

- Especificaciones Técnicas GA5000
[GA5000V3especificacionesTecnicas \(2\).pdf](#)