



NOVA^{plus} BIOGÁS

Analizador avanzado para biogás,
ajuste de emisiones de motores e
informes de cumplimiento

BIOGÁS: O₂ | CO₂ | CH₄ | H₂S

EMISIONES: O₂ | CO | NO_x | NO | NO₂

Con Unidad de Control Remoto
Inalámbrico



NOVA^{plus} BIOGÁS

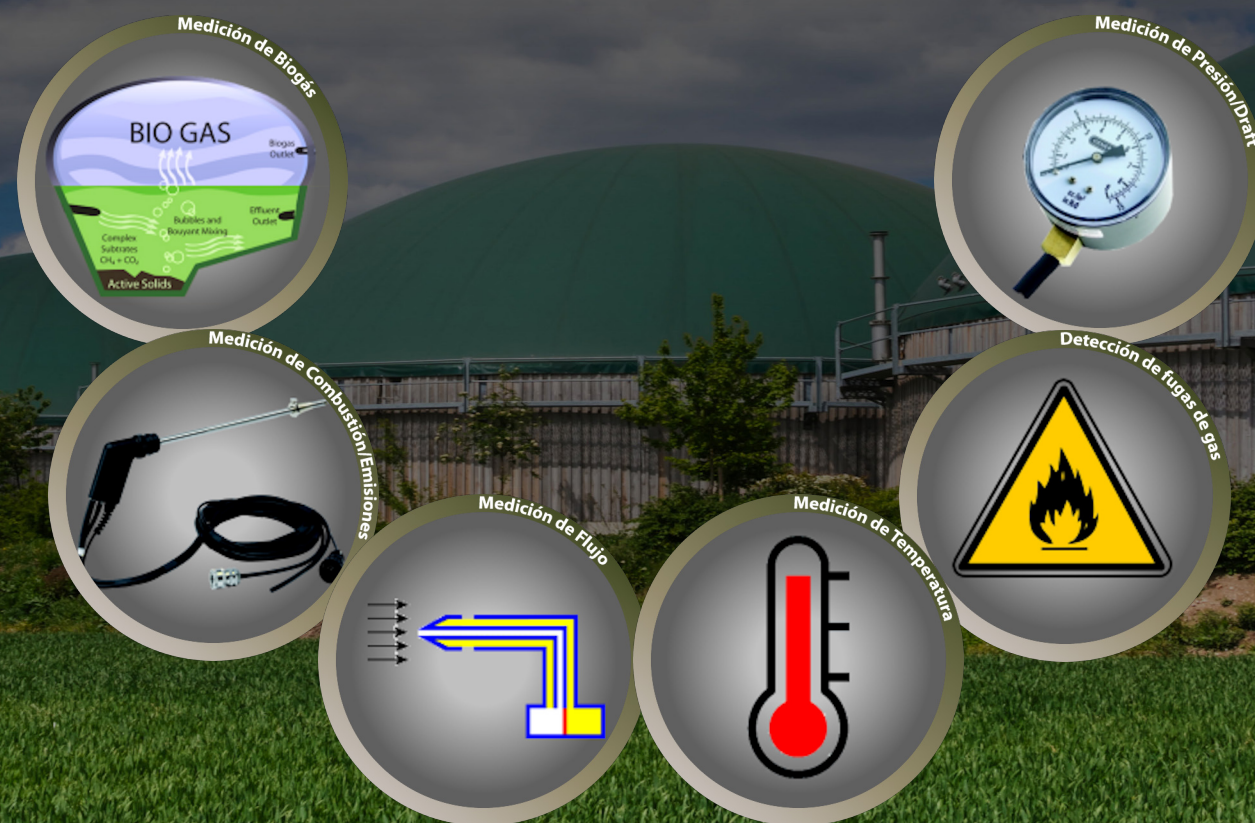
Siempre que su analizador necesite lograr más

Funciones y opciones de la unidad BASE:

- Enfriador de Gas Peltier
- Impresora de Alta Velocidad Integrada
- La Batería de Iones de Litio de alta energía proporciona hasta 10 horas de tiempo de funcionamiento
- Estuche de transporte compacto y resistente

Funciones y opciones de la UCR:

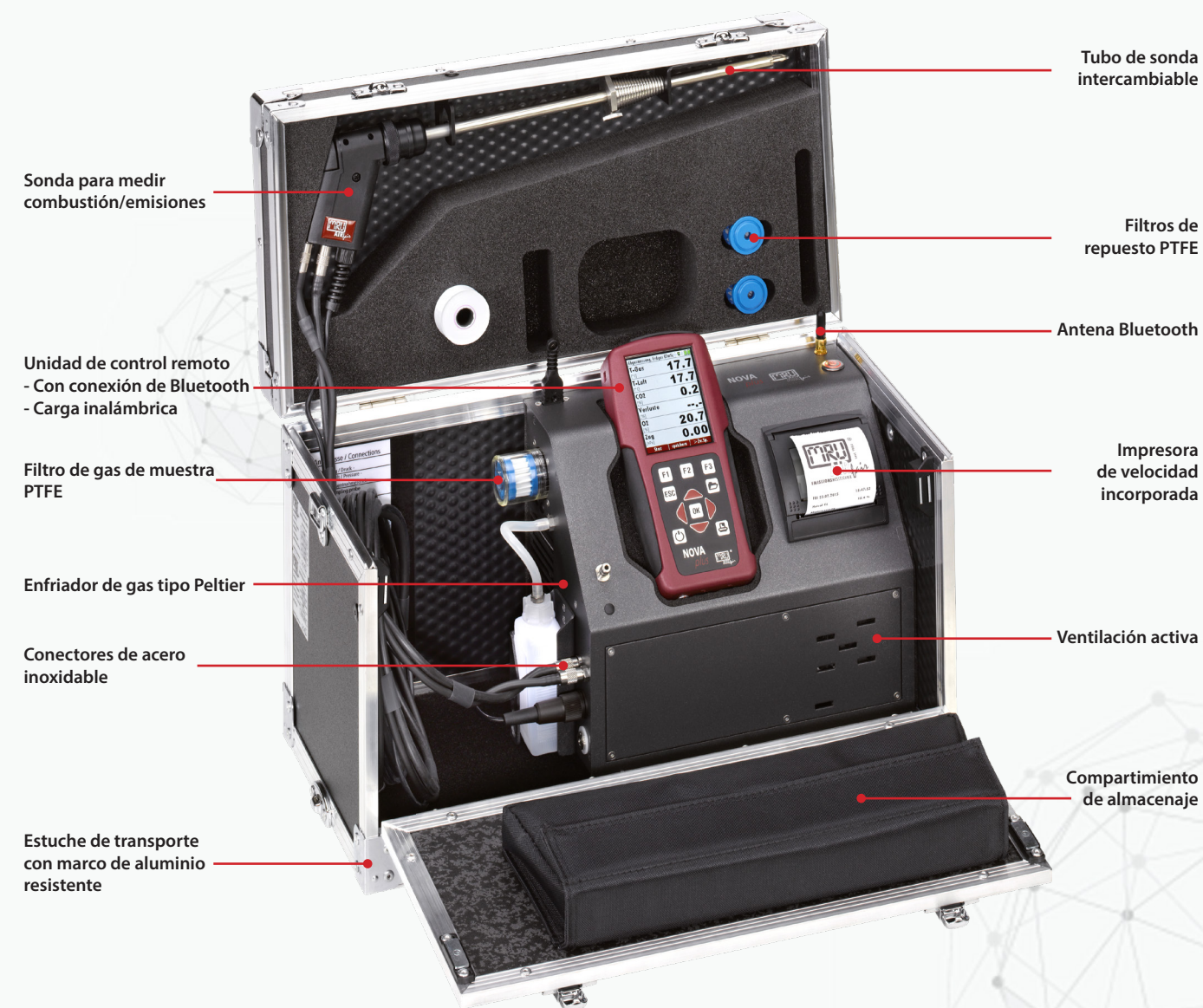
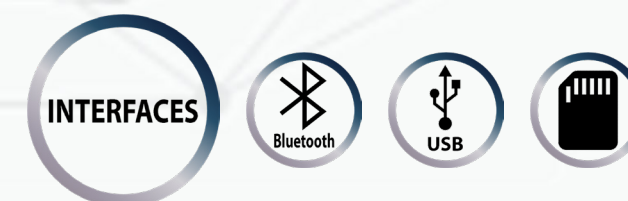
- Unidad de control remoto para el funcionamiento del analizador:
- Comunicación Bluetooth con la unidad base
- OPCIONAL
- Medición de temperatura diferencial
- Medición de presión diferencial
- Medición de velocidad de flujo
- Puerto AUX para parámetros adicionales
- Almacenamiento interno de datos de hasta 16,000 conjuntos de datos
- Amplia pantalla a color retroiluminada con función de zoom
- Teclado duradero y resistente a la suciedad
- La batería de Iones de Litio de alta energía proporciona hasta 30 horas de tiempo de funcionamiento



BIOGÁS - COMBUSTIÓN - EMISIONES

Con hasta 7 mediciones de gases reales

- Biogás: CH₄, CO₂, O₂, H₂S
- Emisiones: O₂, CO, NO, NO₂
- Electroválvula integrada para puesta a cero automática
- Monitoreo interno del caudal de muestra
- Robusto y versátil



NOVA^{plus} BIOGÁS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Componentes de BIOGÁS			Rango de medición	Precisión
CO ₂	Dióxido de Carbono	NDIR de 2 gases	0 ... 100 Vol %	± 0.3 % o 5 % leyendo
CH ₄	Metano	NDIR de 2 gases	0 ... 100 Vol %	± 0.3 % o 5 % leyendo
O ₂	Oxígeno	(Larga Duración)	0 ... 25%	± 0.2 Vol-% abs.
H ₂ S	Ácido Sulfhídrico	STD	0 ... 2,000 ppm / 5,000 ppm *	± 5 ppm o 5 % (0 ... 500 ppm), 10 % (> 500 ppm) leyendo
H ₂ S	Ácido Sulfhídrico	ALTO	100 ... 5,000 / 10,000 ppm *	±50ppm o 5% leyendo

Componentes de GASES DE COMBUSTIÓN			Rango de medición	Precisión
O ₂	Oxígeno	(Larga Duración)	0 ... 25%	± 0.2 Vol-% abs.
CO	Monóxido de Carbono	(Compensado en H ₂)	0 ... 10,000 / 20,000 ppm *	± 20 ppm o 5 % leyendo < 10,000 ppm / 10 % leyendo > 10,000 ppm
CO	Monóxido de Carbono	(bajo)	0 ... 500 **	± 2.0 ppm o 5 % leyendo
NO	Óxido Nítrico		0 ... 1,000 / 5,000 ppm *	± 5 ppm o 5 % leyendo < 1,000 ppm / 10 % leyendo > 1,000 ppm
NO	Óxido Nítrico	(bajo)	0 ... 300 **	± 2.0 ppm o 5 % leyendo
NO ₂	Dióxido de Nitrógeno			± 5 ppm o 5 % leyendo hasta 200 ppm** o 10 % leyendo hasta 1,000 ppm**
NO ₂	Dióxido de Nitrógeno	(bajo)	0 ... 300 **	± 2.0 ppm o 5 % leyendo

* rango de sobrecarga recomendado únicamente para mediciones de tiempo corto

** no son sensores separados; los sensores seleccionados se utilizan con una calibración especial

Otros componentes medidos	Rango de Medición	Resolución	Precisión
Temperatura de gas de combustión / chimenea	0 ... 800°C con sonda de acero inoxidable 0 ... 1100°C con sonda Inconel	1 °C	± 2°C ... < 200 °C / 1 % leyendo > 200 °C ± 2°C ... < 200 °C / 1 % leyendo > 200 °C
Temperatura de aire primario / aire ambiente	0 ... 100 °C	1°C	± 1°C
Temperatura diferencial	0 ... 1100°C (con material adecuado de tubo de muestreo)	1°C	± 2°C ... < 200 °C / 1 % leyendo > 200 °C
Presión de Chimenea	100hPa (+/- 40"H ₂ O)	1 Pa	± 0.02 hPa o 1% leyendo
Presión diferencial	200hPa (+/- 80"H ₂ O)	1 Pa	± 0.02 hPa o 1% leyendo
Medición de velocidad de flujo de gas	3 ... 100 m/s (usando tubo Pitot)	0.1 m/s	

ESPECIFICACIONES GENERALES

Temperatura de operación	5 ... 45°C máx. 95 % RH, sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-20°C ... 50°C
Condiciones ambientales	No en ambiente agresivo, corrosivo o alto polvo, ni para su uso en áreas peligrosas
UNIDAD BASE operada por baterías	Batería de Iones de Litio, tiempo de operación 20 h. (con enfriador de gas 10 h)
UCR operada por baterías	Batería de Iones de Litio, tiempo de operación 30 h
Fuente de alimentación eléctrica	100 - 240 VCA / 50 ... 60 Hz 5A
Clase de protección	IP 30 de unidad base / IP 20 de unidad base abierta
Peso	aprox. Unidad completa aprox. 16.3lbs / UCR 0.88lbs
Dimensiones	Unidad completa 18.5" x 9" x 12" (Ancho x Alto x Fondo) UCR 7.36" x 3.54" x 1.5"

Información sujeta a cambios sin previo aviso



MRU Instruments, Inc.
 Humble, TEXAS 77396 USA
 Tel.: +1 (832) 230-0155 (English)
 Tel.: +52 - 56-2985-1686 (Español)
 Info@mru-instruments.com
 www.mru-instruments.com

Representante de MRU: