



**PREMAC**  
*energy*

**ANALIZADORES | TERMÓMETROS | SERVICIOS**



# ANALIZADORES



## ECA 450 - Marca Bacharach

### CARACTERÍSTICAS:

- Mide hasta 7 gases simultáneamente (mínimo O<sub>2</sub> y CO), incluidos NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> y combustibles
- Los sensores se reemplazan o actualizan fácilmente en el campo
- Diseño de la maleta es resistente con pantalla grande y fácil de leer
- Impresora incorporada para trazabilidad instantánea y mantenimiento de registros
- Cumple con regulaciones como los métodos de prueba de la EPA de EE. UU., EN 50379, CTM-030 y protocolos estatales/locales que incluyen SCAQMD

### ESPECIFICACIONES

O <sub>2</sub>	0 a 20,9%
CO (rango bajo, H <sub>2</sub> compensado)	0 a 4,000 ppm
CO (rango alto, opcional)	4001 a 80,000 ppm
NO (opcional)	0 a 3500 ppm
NO <sub>2</sub> (opcional)	0 a 500 ppm
SO <sub>2</sub> (opcional)	0 a 4,000 ppm
Combustibles (opcional)	0 a 5% vol. (depende de la aplicación)
Temperatura de la pila	-4 a 2400 ° F (-20 a 1215 ° C)
Temp. del aire primario/ambiental	-4 a 999 ° F (-20 a 537 ° C)
Calado/presión diferencial	27.7 inH <sub>2</sub> O (± 69 mbar)
Batería	Batería interna recargable o mediante adaptador de pared suministrado
Tiempo de ejecución	8 horas mínimo
Tamaño	13.5 x 18.5 x 9 pulg. (34.3 x 47.0 x 22.9 cm)
Peso	25 libras (11,3 kg)
Combustibles	Gas natural, carbón, petróleo 2/4/5/6, madera, queroseno, bagazo, propano, GLP, KOKS, LEG, biocombustible
Condiciones de operación	<b>Analizador:</b> 32 a 104° F (0 a 40° C), 15 a 90% HR (sin condensación), 1 ATM ± 10% <b>Punta de la sonda [2]:</b> 1472° F (800° C) como máx., 10 pulg. de H <sub>2</sub> O (25 mbar) de tiro máx.
Tiempo de calentamiento	60 segundos
Memoria	1000 ubicaciones
Comunicaciones	RS-232
Aprobaciones	marca CE
Garantía	1 año (incluidos sensores)



## FYRITE CLASSIC - Marca Bacharach

Instrumento rápido, preciso y fácil de usar para medir y analizando dióxido de carbono u oxígeno

### CARACTERÍSTICAS:

- Mide O<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub> de manera simple, precisa y rápida
- Múltiples rangos disponibles para usar en una amplia variedad de aplicaciones
- Líquido reemplazable en el campo, es fácil de cambiar y no necesita ser sacado del campo

### ESPECIFICACIONES

Mediciones	O <sub>2</sub> : 0 a 21 y 0 a 60% CO <sub>2</sub> : 0 a 20
Número máximo de muestras (aprox)	O <sub>2</sub> : 100 CO <sub>2</sub> : 300
Resolución	Rango de 0 a 20/21%: 0.5% Rango de 0 a 60%: 2%
Tamaño	7.4 × 3.1 × 3.1 pulg. (18.8 × 7.9 × 7.9 cm)
Peso	1,2 lb. (0,54 kg) sin llenar
Condiciones de operación	-30 a 150° F (-34 a 65° C)
Temperatura máxima de gas	850° F (454° C)
Garantía	1 año



## PCA<sup>®</sup> 400 - Marca Bacharach

Analizador portátil de combustión que puede medir hasta 4 gases a la vez con 6 opciones de sensor.

### CARACTERÍSTICAS:

### BENEFICIOS:

Gran pantalla táctil	Operación flexible e intuitiva
Comunicaciones inalámbricas Bluetooth <sup>®</sup>	Transmite datos de manera fácil y rápida a teléfonos inteligentes y tabletas
Sensor de O <sub>2</sub> de larga duración (5 años de garantía)	Reduce el costo de mantenimiento y el tiempo de inactividad
Informes personalizables para la visualización de datos	Fácil cumplimiento de informes y mantenimiento de registros
Batería de iones de litio estándar	Funciona > 12 horas; pilas AA opcionales o alimentación de CA
Conexión robusta de sonda de un paso	Fácil de transportar; durabilidad excepcional
Protección automática del sensor	Protege los sensores en la combustión, extendiendo la vida del equipo
Programa de intercambio de sensores B-Smart	Entrega sensores precalibrados a su puerta para eliminar la calibración de campo y minimizar el mantenimiento

## ESPECIFICACIONES

MEDICION:	
O <sub>2</sub>	0 a 20,9%
CO-H <sub>2</sub> compensado	0 a 10,000 ppm
CO (alto rango)	0 a 40,000 ppm
NO	0 a 3,000 ppm
NO <sub>2</sub>	0 a 500 ppm
SO <sub>2</sub>	0 a 5,000 ppm
Tamaño	10" × 3.8" × 2.5" (25.4 × 9.7 × 6.4 cm)
Peso	1,5 lb (0,68 kg)
Batería	Tres opciones: Batería recargable de ion de litio, 4 × AA o adaptador de pared (5V USB)
Monitor	LCD de panel táctil a color de 4.3" (10.9 cm)
Tiempo de ejecución	12 a 14 horas
Tiempo de calentamiento	60 segundos
Combustibles	Gas natural, carbón, petróleo 2/4/6, propano, madera / biocombustibles, kerosene, bagazo, digestorgas, B5, pellets, KOKS, LEG, LPG, butano, astillas de madera
Memoria	500 conjuntos de registros
Comunicaciones	Bluetooth® 4.0, USB 2.0 (micro-B), IrDA
Aprobaciones	Marca CE
Garantía	2 años el equipo, 5 años el sensor de O <sub>2</sub>



## INSIGHT® Plus - Marca Bacharach

Analizador de combustión.

### CARACTERÍSTICAS:

### BENEFICIOS:

Mediciones de O <sub>2</sub> , CO, Temperatura y presión	Toma sus pruebas de combustión de una manera rápida y simple
Software exclusivo de Tune Rite®	Analiza datos de combustión y provee sugerencias al contratista
Aplicación Móvil (Android & iOS)	Crea y enviar reportes con comentarios
Sensor de O <sub>2</sub> de larga duración (3 años de garantía)	Reduce el costo de mantenimiento
Protección Automática del Sensor	Protege los sensores, extendiendo la vida
Impresora IrDA con imán	Imprime reportes en campo
Medición de CO Ambiental	Asegura la seguridad y la calidad del aire interior
B-Smart® Sensores Pre-Calibrados	Reemplaza sensores de una manera fácil y rápido en campo

## ESPECIFICACIONES

O <sub>2</sub>	20.90%
CO (con filtro para NO <sub>x</sub> )	0 to 4,000 ppm
Temperatura de gas	-4 to 1,202°F (-20 to 650°C)
Temperatura del aire	-4 to 600°F (-20 to 316°C)
Presión	±40 inH <sub>2</sub> O (±10 mbar)
Combustibles	Gas natural, petróleo N° 2, petróleo N° 4, petróleo N° 6, propano, carbón, madera, querosene, B5 (+ 2 personalizados)



## InTech - Marca Bacharach

### CARACTERÍSTICAS:

Mediciones de O<sub>2</sub>, CO & Temperatura y Calculaciones de CO<sub>2</sub> & Eficiencia de Combustión

Aplicación Móvil (Android & iOS)

Protección Automática del Sensor

Pantallas Diferentes de Visualización

Impresora IrDA con imán

Medición de CO Ambiental

B-Smart® Sensores Pre-Calibrados

### BENEFICIOS:

Toma sus pruebas de combustión de una manera rápida y simple

Crea y enviar reportes con comentarios

Protege los sensores de duros procesos de combustión

Mediciones en formato numérico o gráfico

Imprime reportes en campo

Asegura la seguridad y la calidad del aire interior

Reemplaza sensores de una manera fácil y rápido en campo

### ESPECIFICACIONES

O <sub>2</sub>	20.90%
CO (con filtro para NO <sub>x</sub> )	0 a 2000 ppm (1 ppm resolución)
Temperatura de gas	-4° F to 1,202° F (-20° C to 650° C)
Temperatura del aire	-4° F to 212° F (-20° C to 100° C)
Combustibles	Gas natural, petróleo N.º 2, petróleo N.º 6, querosene, B5 y propano/gas licuado de petróleo (LPG), KOKS, LEG, biofuel

## GA-21 PLUS - Marca Madur

Analizador portátil que utiliza tecnologías avanzadas. Puede equiparse con hasta 9 sensores electroquímicos y NDIR. Tiene un sensor de presión incorporado, memoria para resultados e impresora de cinta incorporada.

### ESPECIFICACIONES:

Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	460 x 260 x 240 mm
Peso (sin accesorios)	6.2 - 7.2 kg
Material de la carcasa	Textil (poliéster)
Grado de protección	IP20
Condiciones de operación	T: 10° C - 50° C, RH: 5% - 90% (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	0° C - + 55° C
Fuente de alimentación: entrada	90 - 240 VCA
Consumo máximo de energía	70W
Batería: tipo	Plomo-ácido, recargable 12 V / 2.2 Ah
tiempo de trabajo   tiempo de carga	7 h   14 h
Memoria de datos: tamaño   cantidad de resultados	32 kB   30 informes + 10 bancos (1024 conjuntos de datos)
Monitor	LCD gráfico de 128 x 128, con contraste variable y retroiluminación
Impresora	Impresora gráfica de matriz de puntos de alta velocidad para papel normal de 57 mm



Salidas analógicas	Dos (0 / 4-20mA o 0-10V)
Bomba de gas   flujo de gas	Diafragma, máx. 2 l / min (con control de flujo automático)   90l / h (1.5l / min)
Bomba de purga para sensor de CO (opcional)	Diafragma, max 1.5l / min
Interfaz de comunicación con computadora PC	RS-232C
Filtrado de gas	1. Filtro en línea incluido en la manguera de la sonda de gas 2. Filtro de entrada incorporado con trampa de agua e inserto reemplazable

## GA 40T-PLUS - Marca Madur

Analizador de gases que combina una alta calidad de acondicionamiento de muestras con una gran precisión de medición contenida en una carcasa blanda compacta. Puede equiparse con hasta 9 sensores (sensores electroquímicos y sensores NDIR). Tiene sensor de presión incorporado, memoria interna de gran capacidad e impresora.

### ESPECIFICACIONES:

Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	470 x 310 x 160 mm
Peso (sin accesorios)	12.0 ÷ 12.8kg
Material de la carcasa	Aluminio acolchado con espuma y tejido (poliéster)
Grado de protección	IP20
Condiciones de operación	T: 10 ° C ÷ 50 ° C, RH: 5% ÷ 90% (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	0° C ÷ + 55° C
Fuente de alimentación: entrada   consumo máximo de energía	115 VAC o 230 VAC 90W (sin manguera calentada)
Batería: tipo tiempo de trabajo   tiempo de carga	Plomo-ácido, recargable 12V/2.2Ah 7h   14h
Memoria de datos: tamaño   cantidad de resultados	32kB   30 informes + 10 bancos (1024 conjuntos de datos)
Monitor	LCD gráfico de 128 x 128, con contraste variable y retroiluminación
Impresora	Impresora gráfica de matriz de puntos de alta velocidad para papel normal de 57 mm
Salidas analógicas (opcional)	Dos salidas de corriente (0/4 - 20mA) o voltaje (0 - 10V)
Bomba de gas   flujo de gas	Diafragma, máx. 2 l / min (con control de flujo automático)   90l / h (1.5l / min)
Bomba de purga para sensor de CO	Diafragma, max 1.5l / min
Interfaz comunicación con computadora PC	RS-232C
Filtrado de gas	1. Filtro calefactor incluido en la manguera calentada 2. Filtro final incorporado (detrás del secador de gas) con inserto reemplazable





## GA-60 - Marca Madur

El analizador de gases equipado con celdas electroquímicas. Puede trabajar incluso hasta con 7 sensores electroquímicos y 3 sensores NDIR. Tiene una pantalla LCD gráfica con retroiluminación, registrador de datos con tarjeta SD para almacenar resultados e impresora.

### ESPECIFICACIONES:

Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	500 x 395 x 173 mm
Peso (sin accesorios)	12,2 - 13,2 kg
Material de la carcasa	Contrachapado recubierto de aluminio
Batería: tipo	Plomo-ácido   recargable 3x6V / 4,5Ah
tiempo de trabajo   tiempo de carga	16h   12h
Memoria de datos: tipo   tamaño	Tarjeta flash SD   máx. 4 GB
cantidad de resultados	prácticamente ilimitado
Display	LCD gráfico 320 * 240, con contraste variable y retroiluminación
Impresora	Impresora gráfica de matriz de puntos de alta velocidad para 2,25 "(57,5 mm)
Bomba de gas   flujo de gas	Diafragma, máximo 2 l / min (con control de flujo automático)   90l / h (1,5l / min)
Comunicación	RS-232C



## Photon - Marca Madur

Analizador portable con hasta 6 sensores NDIR, complementados con hasta 3 células electroquímicas. Pantalla VGA grande y colorida para presentación de datos. Disco compacto-flash para resultados. Todo administrado por una computadora de clase industrial PC-104 con sistema operativo Windows CE.

### ESPECIFICACIONES:

Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	500 mm x 395 mm x 173 mm
Peso	14kg - 18kg
Material de la carcasa	Contrachapado recubierto de aluminio
Grado de protección	IP20
Condiciones de operación	T: 10 ° C - 50 ° C, RH: 5% - 90% (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-20 ° C - + 55 ° C
Fuente de alimentación: entrada	115 o 230VAC
consumo máximo de energía	150W
Sistema operativo	Windows CE 5.0
Monitor	6.4 "VGA (640x480)
Almacenamiento datos: tipo   capacidad	Tarjeta Compact Flash   max. 4 GB
Interfaz para dispositivos externos	2x USB (disco USB, mouse, teclado)
Interfaz comunicación con computadora PC	RS-232C, RJ45 (Ethernet)
Tiempo de calentamiento	90 minutos máximo
Temperatura de calentamiento	Aproximadamente 18° C por encima de la temperatura ambiente
Desviación máxima de la temperatura exterior que no afecta la temperatura de calentamiento	± 5 ° C



## PS200 - GMI

**Gases:** LEL,O<sub>2</sub>,CO,H<sub>2</sub>S

El PS200 proporciona una protección incomparable en aplicaciones de espacios confinados con alarmas audibles y visuales en caso de exposición a gases inflamables o tóxicos. Puede ser solicitado con Bomba, Probeta y data logger para descargar información.

### CARACTERÍSTICAS:

- Alarmas sonoras, visuales y vibrantes
- Construcción ligera pero robusta
- Comprobación de la integridad del sensor
- Protección contra caídas de hasta 3 metros
- 14 horas de uso continuo (80 horas bajo pedido)
- Filtro para proteger los sensores
- Puede utilizar banco de auto calibración y carga de batería

# TERMÓMETROS



## TERMÓMETRO DIGITAL INFRARROJO

Lectura instantánea sin contacto y preciso, permite medir líquidos, objetos, superficies y temperatura ambiente.

Su operación es simple y sanitaria, el usuario solo debe apuntar hacia la frente y oprimir el botón de medición.

### CARACTERÍSTICAS:

- Ligero y portátil
- Capacidad de almacenamiento: últimas 32 lecturas
- Apagado automático después de 15 segundos
- Alerta audible de fiebre

Distancia de medición	3-5 cm
Rango de temperatura	32-43°C (Cuerpo)
Tiempo de lectura	1 segundo
Display	LCD 3 colores
Memoria	32 mediciones
Batería	2 baterías AAA(No incluida)
Peso y dimensiones	125g, 100x46x160 mm
Condiciones de operación	Humedad: ≤80%RH
	Temperatura: 10°C-40°C

# SERVICIOS



Nuestro taller para mantenimientos y calibración de equipos detectores y analizadores de gas ha obtenido por 2 año consecutivo su certificado como centro de servicio autorizado en Colombia para dispositivos portátiles y fijos de marca M3.

## NUESTROS SERVICIOS DE TALLER INCLUYEN:

- Calibración de termómetros infrarrojos
- Reparación de equipos detectores y analizadores portátiles y fijos
- Mantenimiento preventivo de equipos detectores y analizadores
- Suministro de repuestos y consumibles

En nuestro **Laboratorio Helios** prestamos el servicio de calibración de equipos bajo un sistema de calidad. Está **acreditado bajo la norma ISO/IEC 17025:2005, por ONAC**, para equipos detectores de metano y detectores de Monóxido.

## SERVICIOS LABORATORIO HELIOS:

- Calibración de monóxidos de Carbono
- Calibración de detectores de metano
- Arrendamientos de equipos

**Estamos en capacidad de prestar servicios en su empresa o en nuestras instalaciones, dependiendo de las necesidades de nuestros clientes. Contamos con gases trazables para la calibración y verificación de los equipos.**



### Medellín

313 575 9765  
318 243 2611  
304 424 5737

### Bogotá

311 749 9798  
304 423 3435  
304 611 5704

### Cali

311 749 9826  
**Cartagena**  
300 818 8060

### Colombia

321 701 6309

### Ventas

### Internacional

+(57) 310 659 5269  
+(57) 321 701 6309

**Protegemos la vida de las personas y cuidamos el medio ambiente**

[www.premac.co](http://www.premac.co) • [info@premac.co](mailto:info@premac.co)