



## MEDIDORES DE CALIDAD DE AIRE

Medidores de calidad de aire CO <sub>2</sub>	88-89
Medidores de calidad de aire IAQ, CO, CO <sub>2</sub>	82-83
Medidores otros gases: O <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , N <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub>	84-87



7515

Para la evaluación y el diagnóstico de la calidad de aire disponemos de los medidores de TSI-Airflow. Disponen de un sensor NDIR CO<sub>2</sub> de baja deriva para lecturas estables y precisas. Además la función de muestreo registra múltiples mediciones puntuales. Todos sus modelos se suministran con un estuche ergonómico.

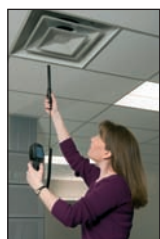
**150401010 7515**

Medidor de calidad de aire interior con sensor de infrarrojo no dispersivo NDIR y sonda integrada sin cable.

**Especificaciones técnicas**

- Rango CO<sub>2</sub>: 0-5.000 ppm
- Precisión: ±3% de la lectura; ±50 ppm a 25°C
- Resolución: 1ppm
- Tiempo de respuesta: 20 s.
- Condiciones de trabajo: +5+45°C
- Temperatura de almacenamiento: -20+60°C
- Alimentación: 4 baterías tipo AA
- Tamaño: 178x84x44 mm
- Longitud sonda: 7 cm. Ø sonda: 1,9 cm. Peso: 270 g

Se suministra con maleta de transporte y certificado de calibración.



7525

**150401012 7525**

Medidor y registrador de calidad de aire interior con sensor de infrarrojo no dispersivo NDIR.

**Especificaciones técnicas**

- Rango CO<sub>2</sub>: 0 a 5000 ppm
- Precisión: ±3% de la lectura ±50 ppm a 25°C
- Resolución: 1ppm
- Tiempo de respuesta: 20 s.
- Sensor temperatura: Termistor
- Rango temperatura: 0+60°C
- Precisión: ±0,5°C
- Resolución: 0,1°C
- Tiempo de respuesta: 30 s.
- Sensor humedad: Capacitivo capa fina
- Rango: 5-95% HR
- Precisión: ±3% HR
- Resolución: 0,1% HR
- Tiempo de respuesta: 20 s.
- Rango porcentaje aire exterior: 0-100%
- Resolución: 0,1%
- Condiciones de trabajo: +5+45°C
- Temperatura de almacenamiento: -20+60°C
- Memoria: 30.300 lecturas. Intervalo de 1 s. a 1 h
- Funciones: Cálculo del bulbo húmedo, punto de rocío y porcentaje de aire exterior
- Alimentación: 4 pilas alcalinas tipo AA o adaptador AC
- Tamaño: 178x84x44 mm
- Longitud sonda: 17,8 cm. Ø sonda: 1,9 cm. Peso: 270 g

Se suministra con maleta de transporte, cable USB a PC y certificado de calibración.

**150401013 7545**

Medidor y registrador de calidad de aire interior IAQ con sensor de infrarrojo no dispersivo NDIR. Mide temperatura, humedad, CO<sub>2</sub> y CO.

**Especificaciones técnicas**

- Sensor CO: Electroquímico
- Rango CO: 0-500 ppm
- Precisión: ±3.0% de lectura o ±3 ppm (lo que sea mayor)
- Resolución: 0,1 ppm
- Tiempo de respuesta: <60 s. a 90% cambio de paso
- Rango CO<sub>2</sub>: 0 a 5000 ppm
- Precisión: ±3% de la lectura ±50 ppm a 25°C
- Resolución: 1 ppm
- Tiempo de respuesta: 20 s.
- Sensor temperatura: Termistor
- Rango temperatura: 0+60°C
- Precisión: ±0,5°C
- Resolución: 0,1°C
- Tiempo de respuesta: 30 s.
- Sensor humedad: Capacitivo capa fina
- Rango: 5-95% HR
- Precisión: ±3% HR
- Resolución: 0,1% HR
- Tiempo de respuesta: 20 s.
- Rango porcentaje aire exterior: 0-100%
- Resolución: 0,1%
- Condiciones de trabajo: +5+45°C
- Temperatura de almacenamiento: -20+60°C
- Memoria: 26.900 lecturas. Intervalo de 1 s. a 1 h
- Funciones: Cálculo del bulbo húmedo, punto de rocío y porcentaje de aire exterior
- Alimentación: 4 pilas alcalinas tipo AA o adaptador AC
- Tamaño: 178x84x44 mm
- Longitud sonda: 17,8 cm. Ø sonda: 1,9 cm
- Peso: 270 g

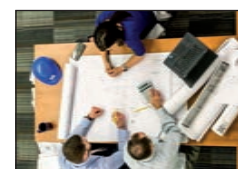


7545

**Aplicaciones**

- Realizar evaluaciones de IAQ
- Verificar el rendimiento del sistema HVAC del edificio
- Examinar las condiciones del edificio IAQ para optimizar la productividad

Se suministra con maleta de transporte, cable USB a PC y certificado de calibración.



Medidores de calidad de aire

**Ventajas**

- ✓ Las mediciones de temperatura y humedad relativa ayudan a determinar el confort térmico
- ✓ Calcula el porcentaje de aire exterior a partir de CO<sub>2</sub> o temperatura
- ✓ Calcula directamente las temperaturas de punto de rocío y bulbo húmedo
- ✓ Sensor electroquímico mide CO
- ✓ Muestra hasta 3 parámetros
- ✓ El software TSI LogDat2™ permite una fácil transferencia de datos a un ordenador
- ✓ Los datos se pueden revisar en pantalla o descargar en PC para generar informes fácilmente
- ✓ La función de estadísticas muestra los valores promedio, máximo y mínimo y el número de muestras registradas

**Table comparativa medidores IAQ TSI-Airflow**

Parámetro	7515	7525	7545
CO <sub>2</sub>	✓	✓	✓
Temperatura		✓	✓
Humedad relativa		✓	✓
% Aire exterior		✓	✓
CO			✓
Punto de rocío/bulbo húmedo		✓	✓
Registro de datos		✓	✓
Certificado calibración	✓	✓	✓

Los medidores de gases portátiles Aeroqual, son una herramienta ideal para los profesionales que necesitan un dispositivo portátil para recopilar información a tiempo real sobre el aire circundante.

Los monitores portátiles se pueden configurar con 28 sensores de partículas y gases diferentes.

Adecuados para medir gases presentes en el aire a diferentes concentraciones, en ambientes interiores y exteriores.



AERO200

#### 150401020 AERO200

Monitor detector de gases portátil serie 200.

##### Especificaciones técnicas

- Rango temperatura: -40+124°C
- Rango humedad: 0-100% HR
- Condiciones de trabajo: -5+45°C; 0-95% HR (sin condensación)
- Unidades: ppm o mg/m<sup>3</sup>
- Funciones: Valor máximo, mínimo y promedio, calibración cero
- Indicadores: Del estado de la batería, el sensor y reposo en pantalla
- Protección IP20
- Alimentación: Batería recargable de litio 12Vdc 2.700 mA·h  
Fuente de alimentación 12Vdc (adaptador de corriente/cargador suministrado 100-250Vac)
- Tamaño: 195x122x54 mm (con cabezal)
- Peso: 460 g (con cabezal y batería)

Cumple la Parte 15 de las normas FCC; EN 50082-1: 1997; EN 50081-1: 1992  
No incluye el sensor. Ver sensores Aeroqual en páginas 86 y 87.



AERO300

#### 150401024 AERO300

Monitor detector de gases portátil serie 300.

##### Especificaciones técnicas

- Rango temperatura: -40+124°C
- Rango humedad: 0-100% HR
- Condiciones de trabajo: -5+45°C; 0-95% HR (sin condensación)
- Unidades: ppm o mg/m<sup>3</sup>
- Funciones: Valor máximo, mínimo y promedio, calibración cero y de referencia
- Indicadores: Del estado de la batería, el sensor y reposo en pantalla
- Protección IP20
- Alimentación: Batería recargable de litio 12Vdc 2.700 mA·h  
Fuente de alimentación 12Vdc (adaptador de corriente/cargador suministrado 100-250Vac)
- Salida analógica: 0-5 V
- Tamaño: 195x122x54 mm (con cabezal)
- Peso: 460 g (con cabezal y batería)

Cumple la Parte 15 de las normas FCC; EN 50082-1: 1997; EN 50081-1: 1992  
No incluye el sensor. Ver sensores Aeroqual en página 86 y 87.

**150401030 - AERO500**

Monitor detector y registrador de gas portátil serie 500. Permite adaptarse a diferentes sensores intercambiables sin la necesidad de tener que ser calibrados cuando se reemplazan.

**Especificaciones técnicas**

- Rango temperatura: -40+124°C
- Rango humedad: 0-100% HR
- Condiciones de trabajo: -5+45°C; 0-95% HR (sin condensación)
- Unidades: ppm o mg/m<sup>3</sup>
- Memoria: 8.188 lecturas
- Funciones: Valor máximo, mínimo y promedio, calibración cero y de referencia, reloj a tiempo real.
- Indicadores: Del estado de la batería, el sensor y reposo en pantalla.
- Protección IP20
- Alimentación: Batería recargable de litio 12Vdc 2.700 mA·h  
Fuente de alimentación 12Vdc (adaptador de corriente/cargador suministrado 100-250Vac)
- Salida analógica: 0-5 V
- Tamaño: 195x122x54 mm (con cabezal)
- Peso: 460 g (con cabezal y batería)

Cumple la Parte 15 de las normas FCC; EN 50082-1: 1997; EN 50081-1: 1992  
Se suministra con software y cable de datos a PC (RS-232 a USB)  
No incluye el sensor. Ver sensores Aeroqual en páginas 86 y 87.



AERO500

**Aplicaciones**

- Evaluaciones del impacto ambiental
- Verificación de la contaminación del aire en industria y transporte
- Pruebas de calidad del aire interior
- Monitorización de exposición personal
- Validación de modelos de calidad del aire
- Cumplimiento de la seguridad y la salud



**Ventajas**

- ✓ Sensores intercambiables para diferentes tipo de gases
- ✓ Comodidad de uso por su tamaño
- ✓ Fácil de usar e intuitivo para el usuario
- ✓ Batería recargable



Medidores de calidad de aire


**AERO-NH3 NH**

**AERO-CO ECM**

**AERO-CO2 CD**

**AERO-NO2 ENW**

**AERO-SO2 ESO**

**AERO-H2S EHS**

**AERO-CL2 ECL**

**AERO-PARTICULAS PM**
**Sensores Aeroqual**

**150402002 AERO-NMHC VN**  
Sensor semiconductor sensible (GSS) para gases hidrocarburos no metanos.

**Especificaciones técnicas**

- Rango: 0-25 ppm
- Precisión:  $<\pm 0,1$  ppm +10%
- Resolución: 0,1 ppm
- Límite mínimo detección: 0,1 ppm

**150402003 AERO-NH3 NH**  
Sensor semiconductor sensible (GSS) al amoniaco.

**Especificaciones técnicas**

- Rango: 0-1.000 ppm
- Precisión:  $<\pm 5$  ppm +15%
- Resolución: 1 ppm
- Límite mínimo detección: 2 ppm

**150402005 AERO-CO ECM**  
Sensor electroquímico sensible (GSE) al monóxido de carbono.

**Especificaciones técnicas**

- Rango: 0-25 ppm
- Precisión:  $<\pm 10\%$  5-25 ppm
- Resolución: 0,01 ppm
- Límite mínimo detección: 0,05 ppm

**150402008 AERO-CO2 CD**  
Sensor infrarrojo no dispersivo (NDIR) para dióxido de carbono.

**Especificaciones técnicas**

- Rango: 0-2000 ppm
- Precisión:  $<\pm 10$  ppm +5%
- Resolución: 1 ppm
- Límite mínimo detección: 10 ppm

**150402009 AERO-NO2 ENW**  
Sensor electroquímico sensible (GSE) al dióxido de nitrógeno.

**Especificaciones técnicas**

- Rango: 0-1 ppm
- Precisión:  $<\pm 0,02$  ppm 0-0,2 ppm  
 $<\pm 10\%$  0,2-1 ppm
- Resolución: 0,001 ppm
- Límite mínimo detección: 0,005 ppm

**150402010 AERO-SO2 ESO**  
Sensor electroquímico sensible (GSE) al dióxido de azufre.

**Especificaciones técnicas**

- Rango: 0-10 ppm
- Precisión:  $<\pm 0,05$  ppm 0-0,5 ppm  
 $<\pm 10\%$  0,5-10 ppm
- Resolución: 0,01 ppm
- Límite mínimo detección: 0,04 ppm

**150402012 AERO-PARTICULAS PM**  
Sensor contador partículas láser con corrección RH (LPC).

**Especificaciones técnicas**

- Rango: PM2,5/PM10; 0,001-1.000 mg/m<sup>3</sup>
- Precisión:  $<\pm 0,005$  mg/m<sup>3</sup> +15%
- Resolución: 0,001 mg/m<sup>3</sup>
- Límite mínimo detección: 0,001 mg/m<sup>3</sup>

**150402016 AERO-H2S EHS**  
Sensor electroquímico sensible (GSE) al sulfuro de hidrógeno.

**Especificaciones técnicas**

- Rango: 0-10 ppm
- Precisión:  $<\pm 0,05$  ppm 0-0,5 ppm  
 $<\pm 10\%$  0,5-10 ppm
- Resolución: 0,01 ppm
- Límite mínimo detección: 0,04 ppm

**150402018 AERO-CH2O EF**  
Sensor electroquímico sensible (GSE) al formaldehído.

**Especificaciones técnicas**

- Rango: 0-10 ppm
- Precisión:  $<\pm 0,05$  ppm 0-0,5 ppm  
 $<\pm 10\%$  0,5-10 ppm
- Resolución: 0,01 ppm
- Límite mínimo detección: 0,01 ppm

**150402019 AERO-CL2 ECL**  
Sensor electroquímico sensible (GSE) al cloro.

**Especificaciones técnicas**

- Rango: 0-10 ppm
- Precisión:  $<\pm 0,02$  ppm +10%
- Resolución: 0,01 ppm
- Límite mínimo detección: 0,01 ppm

**150402020 AERO-CH4 MT**  
Sensor semiconductor sensible (GSS) al metano.

**Especificaciones técnicas**

- Rango: 0-10.000 ppm
- Precisión:  $<\pm 20$  ppm +15%
- Resolución: 1 ppm
- Límite mínimo detección: 10 ppm

**150402024 AERO-O3 OZL**  
Sensor semiconductor sensible (GSS) a bajas concentraciones de ozono.

**Especificaciones técnicas**

- Rango: 0-0,5 ppm
- Precisión:  $<\pm 0,008$  ppm 0-0,1 ppm  $<\pm 10\%$  0,1-0,5 ppm
- Resolución: 0,001 ppm
- Límite mínimo detección: 0,001 ppm



AERO-O3 OZL

**150402022 AERO-O3 EOZ**  
Sensor electroquímico sensible (GSE) al ozono.

**Especificaciones técnicas**

- Rango: 0-10 ppm
- Precisión:  $<\pm 0,01$  ppm +7,5%
- Resolución: 0,01 ppm
- Límite mínimo detección: 0,01 ppm

**150402026 AERO-VOC VP**  
Sensor semiconductor sensible (GSS) a compuestos orgánicos volátiles.

**Especificaciones técnicas**

- Rango: 0-500 ppm
- Precisión:  $<\pm 5$  ppm + 10%
- Resolución: 1 ppm
- Límite mínimo detección: 1 ppm



AERO-VOC VP

**150402023 AERO-O3 OZU**  
Sensor semiconductor sensible (GSS) a concentraciones ultra bajas de ozono.

**Especificaciones técnicas**

- Rango: 0-0,15 ppm
- Precisión:  $<\pm 0,005$  ppm
- Resolución: 0,001 ppm
- Límite mínimo detección: 0,001 ppm



AERO-O3 OZU



AERO-O3 EOZ

**Accesorios para series 200/300/500 Aeroqual**

Referencia	Modelo	Descripción
150409004	AERO-AS R36	Batería de litio para monitores portátiles
150409006	AERO-Módulo calibración	Accesorio de calibración para monitores portátiles
150409008	AERO-Maleta transporte	Maleta protectora pequeña para transporte de monitores y 4 sensores de gas



AERO-AS R36



AERO-MALETA TRANSPORTE



AERO-MODULO CALIBRACION



31.5006.02

**150401048 31.5006.02**

Medidor de temperatura y CO<sub>2</sub>  
 Muestra en pantalla de forma alternativa la temperatura y CO<sub>2</sub>  
 Para controlar la concentración en estancias.

**Especificaciones técnicas**

- Rango de CO<sub>2</sub>: 0-3000 ppm: 1ppm
- Rango de temperatura: 0+50°C:0,1°C
- 3 Leds indicadores de la concentración
- Incluye cable USB
- Alimentación 230 Vac o 4 pilas AA 1,5V
- Tamaño: 116x42x24 mm

**150401049 31.5008.02**

Medidor de CO<sub>2</sub> temperatura y humedad con registro de datos.  
 La función guarda más de 1 millón de registros en un archivo CSV  
 en la tarjeta micro SD (incluida).  
 Grafismo con indicación en color tipo semáforo del nivel de CO<sub>2</sub>  
 Gráfico histórico con registro de valores: Minuto, hora, día, semana.  
 Recomendado para controlar la concentración de CO<sub>2</sub> en estancias  
 y ambientes como: Edificios, oficinas, centros de trabajo, escuelas,  
 instalaciones públicas, etc.

**Especificaciones técnicas**

- Rango de CO<sub>2</sub>: 0-5000 ppm
- Rango de temperatura: 0+50°C
- Rango de humedad: 5-95% HR
- Función máxima y mínima
- Alarma ajustable
- Soporte para sobremesa y para fijar en pared
- Alimentación a través del cable micro-USB (incluido)
- Alimentación 230 Vac
- Tamaño: 120x66x33 mm



31.5008.02

**150401050 31.5009.02**

Medidor de CO<sub>2</sub> temperatura y humedad.  
 Iluminación de la pantalla con indicación en color tipo semáforo  
 del nivel de CO<sub>2</sub>  
 Gráfico histórico con gráfico de 24 horas.  
 Recomendado para controlar la concentración de CO<sub>2</sub> en estancias  
 y ambientes como: Edificios, oficinas, centros de trabajo, escuelas,  
 instalaciones públicas, etc.

**Especificaciones técnicas**

- Rango de CO<sub>2</sub>: 0-9999 ppm
- Rango de temperatura: 0+50°C
- Rango de humedad: 1-95% HR
- Soporte para sobremesa
- Alimentación a través del cable micro-USB (incluido)
- Alimentación 230 Vac
- Tamaño: 105x56x33 mm



31.5009.02





**150401040 31.5000**

Medidor de temperatura y CO<sub>2</sub>  
Apto para salas en oficinas, centros de trabajo.

**Especificaciones técnicas**

- Rango de CO<sub>2</sub>: 0-3000 ppm
- Rango de temperatura: 0+50°C
- Resolución: 0,1°C. Precisión: ±1°C
- Precisión: ±50 ppm o 5% (el más elevado)
- Alimentación 230 Vac o 4 pilas 1,5V AA
- Tamaño: 193x74x37 mm



31.5000

**150401044 31.5002**

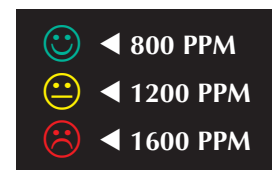
Medidor de temperatura, humedad y CO<sub>2</sub>  
Formato mural con gran pantalla tamaño XXL visible a larga distancia.  
Grandes dígitos iluminados en LED de color verde.  
Grafismo con indicación del nivel de CO<sub>2</sub>

**Especificaciones técnicas**

- Rango de CO<sub>2</sub>: 0-3000 ppm
- Rango de temperatura: 0+50°C
- Rango de humedad: 20-90% HR
- Precisión: ±70 ppm
- Apto para salas en oficinas, escuelas y centros de trabajo
- Alimentación 230 Vac
- Tamaño: 298x211x47 mm



31.5002



**150401009 77535IAQ**

Medidor portátil de CO<sub>2</sub>. Medición del nivel de CO<sub>2</sub>, temperatura, el punto de rocío, la temperatura del bulbo húmedo y la humedad. Ideal para la medición de la calidad del aire interior (IAQ). Utiliza la tecnología NDIR (sensor infrarrojo no dispersivo) para asegurar la fiabilidad y la estabilidad a largo plazo.

**Especificaciones técnicas**

- Rango de CO<sub>2</sub>: 0-9999:1 ppm. Precisión: ±30 ppm +5%
- Rango de temperatura: -10+60°C: 0.1°C. Precisión: ±0,6°C
- Rango de humedad: 0.1-99.9% HR. Resolución: 0.1% HR
- Precisión: ±3% HR (a 25°C rango 10-90% HR) resto rango ±5% HR
- Rango punto de rocío: -20-59,9% HR
- Rango bulbo húmedo: -5%-59,9°C
- Funciones: Alarmas acústicas, máxima, mínima, promedio y hold
- Se suministra con maletín de transporte
- Alimentación 4 pilas 1,5V AA. Tamaño: 205x70x56mm



77535IAQ

Medidores de calidad de aire