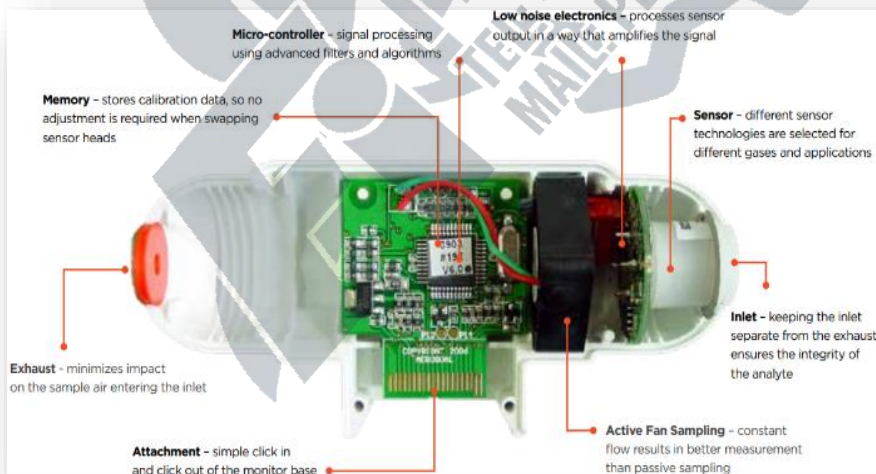


# Monitor Portátil Avanzado Aeroqual | Serie 500 con Sensor de Ozono (O<sub>3</sub>, Modelo OZL)

## Descripción del producto.

El monitor portátil Aeroqual Serie 500 equipado con el **Módulo de Ozono de Bajo Rango (OZL)** es una plataforma de análisis de grado de investigación diseñada para la medición continua y en tiempo real de la calidad del aire. Pensado para profesionales ambientales y auditores de calidad de aire interior (IAQ), este equipo combina tecnología de muestreo activo por ventilador con un sensor de estado sólido de ultra alta resolución. Su arquitectura permite capturar, registrar (datalogger) y exportar datos trazables a niveles de partes por billón (ppb), eliminando la necesidad de calibraciones manuales complejas en campo gracias a su sistema de cabezales intercambiables inteligentes.



## CONTACTO

Teléfono: +595 971 214 410 (o WhatsApp)

E-mail:  
pedro-roman@ferreteriaindustrial.com.py

## INFORMACIÓN FISCAL

RUC: 855435-8

Propietario: Pedro Milciades  
Román Rojas

## ESPECIALIDADES

- Cintas Transportadoras
- Transmisiones y Reductores
- Mallas y Chapas Perforadas
- Insumos Neumáticos
- Insumos para Lab. e Industrias en general.



## Tabla de Especificaciones Técnicas

### 1. Especificaciones de la Base del Monitor (Serie 500)

Característica	Especificación Técnica
Arquitectura del Equipo	Plataforma electrónica con diseño ergonómico y pantalla LCD
Alimentación	Batería de litio de larga duración reemplazable en campo (Autonomía de hasta 8 horas)
Muestreo de Aire	Sistema de muestreo activo por ventilador integrado
Calibración del Equipo	Soporte para calibración de Cero y Span (Ajuste de ganancia)
Salida de Datos y Alertas	Salida analógica (0-5V), Alarmas audibles de alta/baja concentración configurables
Registro de Datos (Datalogger)	Memoria interna para hasta 8,188 registros (2,706 si se incluye módulo de Temp/HR)
Software de Gestión	Software de escritorio gratuito incluido para descarga y análisis de datos en PC
Métricas en Pantalla	Lecturas de concentración actual, mínima, máxima y promedio

### 2. Especificaciones del Módulo de Sensor de Ozono (O<sub>3</sub>) - Modelo OZL

Especificación	Sensor OZL (Bajo Rango)
Tecnología del Sensor	Semiconductor Sensible a Gases (GSS)
Rango de Medición	0 - 0.5 ppm
Límite Mínimo de Detección (MDL)	0.001 ppm (1 ppb)
Resolución	0.001 ppm (1 ppb)
Precisión (Calibración de Fábrica)	< ±0.008 ppm (en rango de 0 a 0.1 ppm) < ±10% (en rango de 0.1 a 0.5 ppm)
Tiempo de Respuesta	60 segundos
Rango Operativo de Temperatura	0 a 40°C
Rango Operativo de Humedad Relativa	10 a 90%
Aplicación Recomendada	Monitoreo Ambiental (ENV) / Calidad de Aire Interior (IAQ)

#### CONTACTO

Teléfono: +595 971 214 410 (o WhatsApp)

E-mail:  
pedro-roman@ferreteriaindustrial.com.py

#### INFORMACIÓN FISCAL

RUC: 855435-8

Propietario: Pedro Milciades Román Rojas

#### ESPECIALIDADES

- Cintas Transportadoras
- Transmisiones y Reductores
- Mallas y Chapas Perforadas
- Insumos Neumáticos
- Insumos para Lab. e Industrias en general.



## Ventajas Técnicas

- **Procesamiento de Señal GSS (Resolución PPB):** El sensor OZL utiliza un material patentado de Semiconductor Sensible a Gases con *Corrección Automática de Línea Base (ABC)* y algoritmos de rechazo de interferencias. Esto garantiza una respuesta altamente lineal y detección precisa a niveles de traza (1 ppb).
- **Registro y Análisis Integral (Datalogging):** Elimina la toma de datos manual. El Serie 500 registra tendencias a lo largo del tiempo, permitiendo descargar la matriz de datos vía PC para identificar patrones, evaluar exposición o validar modelos atmosféricos.
- **Muestreo Activo Superior:** Un flujo de aire constante impulsado por ventilador garantiza que la integridad del analito se mantenga intacta al separar mecánicamente la entrada del escape. Esto logra lecturas inmediatas y drásticamente superiores a los monitores de difusión pasiva convencionales.
- **Intercambiabilidad Inteligente (Plug & Play):** El cabezal OZL almacena sus propios datos de calibración en una memoria interna. Al conectarlo a la base Serie 500, el equipo está listo para operar de inmediato sin requerir ajustes o configuraciones previas.
- **Validación de Agencia:** Tecnología de sensores de ozono destacada internacionalmente por su precisión en la *Guía de Sensores de Aire de la EPA (Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.)*.

## Aplicaciones Principales

- **Monitoreo Ambiental y de Smog:** Medición de concentraciones de ozono a nivel de suelo (troposférico) para validar modelos de calidad del aire y evaluar la formación de smog fotoquímico en zonas urbanas.
- **Auditorías de Calidad de Aire Interior (IAQ):** Evaluación rigurosa de niveles de ozono generados por equipos de oficina (impresoras, fotocopiadoras) y validación de la eficiencia en sistemas de filtración HVAC comerciales.
- **Estudios de Exposición Comunitaria:** Herramienta portátil y robusta para mapear y documentar la exposición de las personas a niveles traza de ozono en tiempo real.

### CONTACTO

Teléfono: +595 971 214 410 (o WhatsApp)

E-mail:  
pedro-roman@ferreteriaindustrial.com.py

### INFORMACIÓN FISCAL

RUC: 855435-8

Propietario: Pedro Milciades  
Román Rojas

### ESPECIALIDADES

- Cintas Transportadoras
- Transmisiones y Reductores
- Mallas y Chapas Perforadas
- Insumos Neumáticos
- Insumos para Lab. e Industrias en general.