

Monitoreo de

calidad de aire





# ¿Qué se puede medir?

---



- Contaminantes criterios (OMS, EPA, UE).
  - Contaminantes interiores.
  - Gases industriales.
  - Materiales particulados (PM 10, PM 2.5)
- Temperatura y humedad relativa.



# Agregado de valor

**Analizar los datos para identificar tendencias, descubrir fugas o puntos calientes de contaminación.**



# ¿Para qué se puede usar?

---



## Aplicaciones

- Estudios de calidad del aire a corto plazo.
- Controles sobre la contaminación de “puntos calientes” y encuestas de calidad de aire.
- Evaluaciones de la exposición personal.
- Monitoreo fijo a corto plazo.



## Calidad del aire interior

El aire interior cuenta con una serie de contaminantes que pueden ser muy diferentes a las que se encuentran al aire libre. Aeroqual se pueden utilizar en interiores y exteriores para aplicaciones que van desde el monitoreo de la calidad de aire, la salud y la seguridad o el control de procesos.



## Polvo de la construcción

La construcción y la actividad de remediación pueden tener un impacto significativo sobre los receptores locales, por encima de los niveles generales de contaminación urbana. El monitor portátil puede ser utilizado para detectar PM, NO<sub>2</sub> y compuestos orgánicos, volátiles alrededor de los sitios de construcción.



## Emisiones del transporte

En la mayoría de las ciudades, las emisiones del transporte son un importante contribuyente a la contaminación del aire urbano. Contaminación de fuentes móviles (dentro y fuera de los vehículos de carretera, barcos y aviones) a menudo incluye CO, PM, NO<sub>2</sub> y compuestos orgánicos volátiles.



## **Estudios de exposición de la comunidad**

La exposición a la contaminación varía ampliamente dentro de una ciudad en función de las fuentes de contaminación, efectos meteorológicos y la topografía. Aeroqual monitores portátiles ofrecen grupos de la comunidad herramientas rentables para medir una amplia gama de contaminantes de una manera sólida y defendible.



## Efectos a la salud por exposición a contaminantes criterio

Contaminante	Efecto sobre la salud
Monóxido de carbono (CO)	Formación de carboxihemoglobina ocasionando apnea
Material particulado (PM)	Irritación de los tejidos respiratorios, fibrosis, asma
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	Irritante (garganta y bronquios) bronco constricción, alteraciones la función pulmonar
Dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	Disminución en la capacidad de difusión pulmonar



# Muchas Gracias

[contacto@servam.com.ar](mailto:contacto@servam.com.ar)

+54 9 3425138428