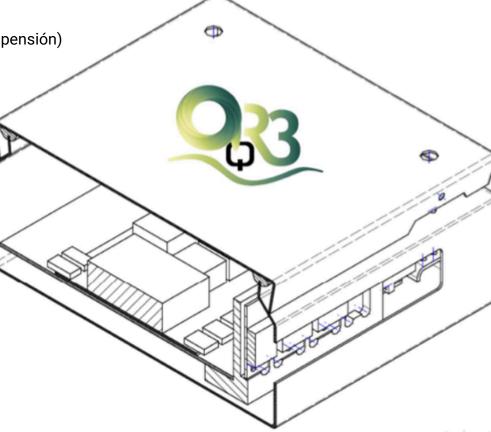


## AQR3

# Analizador de Calidad del Aire

Existe dos tipos de modelos, Basic y Pro dependiendo del modelo se pueden incluir todos estos sensores:

- Temperatura
- Humedad
- · Presión atmosférica
- CO2
- CO (Monóxido de Carbono)
- SO2 (Dióxido de Azufre)
- NO2 (Dióxido de Nitrógeno)
- 03 (Ozono)
- Sonómetro (ruido ambiental)
- PM1.0, PM2.5 y PM10 (partículas en suspensión)





#### Tecnología y Sensores

- Gases contaminantes: CO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>.
- Partículas en suspensión: PM1.0, PM2.5, PM10.
- Variables ambientales: Temperatura, humedad, presión atmosférica.
- Ruido ambiental: Sonómetro integrado.



#### **Componentes Electrónicos**

- Sensores de alta precisión:
  - 2x SPEC NO<sub>2</sub>.
  - o 2x SPEC SO<sub>2</sub>.
  - Sensor de partículas láser.
  - Módulo amplificador de micrófono ajustable.
- · Controlador: Arduino Mega.
- Energía y autonomía:
  - Fuente principal: Placa solar monocristalina 10W.
  - Batería recargable 11.1V –
     10.0Ah (Li-lon) para operación sin luz solar.
- Comunicaciones: Módulo GSM para transmisión remota de datos.



#### Instalación y mantenimiento

Suministro completo: Incluye instalación in situ y configuración inicial.

Mantenimiento: Calibración semestral recomendada (servicio contratable).



### Dimensiones aproximadas del conjunto

Caja electrónica: 63 x 42 x 72 mm (batería).

Caja exterior mecanizada: IP65.



#### Software y Gestión

Dashboard en tiempo real. Alertas proactivas. Exportación de datos.



#### **Funcionamiento**

- Monitoreo continuo: Datos en tiempo real de 10+ parámetros.
- · Plataforma web:
  - Histórico con gráficos interactivos y tendencias.
  - Alertas automáticas por superación de límites legales o personalizados.
- Calibración: Mantenimiento periódico incluido (Opcional con contrato).



#### Aplicaciones clave

- Control de calidad del aire en ciudades, industrias y espacios interiores.
- Validación de políticas medioambientales (ej: Zonas de Bajas Emisiones).
- Cumplimiento de normativas UE y locales sobre contaminación.
- Estudios de impacto ambiental en obras públicas o eventos.

