

Servicio de Monitorización de Parámetros Fundamentales de Calidad del Aire interior

Descripción y beneficios del servicio

El servicio propuesto **Trusty Air PRO** consiste en la monitorización permanente de los parámetros *críticos* del aire de un mismo espacio interior y su posterior análisis. Asesoramos en la toma de decisiones relativas a la Gestión del Sistema de Climatización de los edificios (BMS) para conseguir el **equilibrio entre la Calidad del Aire Interior y la Eficiencia Energética**

Realizamos pruebas piloto que permiten evaluar puntualmente la salubridad del aire en espacios cerrados, verificar la eficiencia de los sistemas existentes de eliminación de aerosoles (purificadores, UV-C, filtros de carbono y/o HEPA...), o identificar espacios que precisen ventilación mecánica adicional

Características Generales del Multi-Sensor

- Monitor Inteligente de Calidad del Aire (MICA), diseñado y fabricado en España
- Uso exclusivo en interiores
- Tensión de alimentación: 230Vac – 50Hz
- Carcasas biodegradables. Varios acabados. Opción sobremesa / pared
- Dimensiones: 100x100x40 mm - Peso: 150 g
- Conectividad:
 - Plataforma IoT
 - Wi-fi 802.11ac
 - RS485 - Modbus para integración en BMS (solo en versión pared)

Parámetros de Calidad del Aire:

Los sensores vienen calibrados de fábrica. Sin necesidad de mantenimiento durante su vida útil

- ✓ **Temperatura:** Sensor resistivo Ud. de medida: °C / Rango: 0..90 °C / Precisión: ± 0,5 °C
- ✓ **Humedad:** Sensor capacitivo. Ud. de medida: %RH / Rango: 0..100 RH / Precisión: ± 2 %
- ✓ **CO₂:** Sensor NDIR. Ud. de medida: ppm / Rango: 0..5000 ppm / Precisión: ±(30+3%) ppm
- ✓ **COVs:** Sensor: MOx. Ud. de medida: ppb / Rango: 0 - 60000 ppb / Precisión: ± 15%
- ✓ **PM₁ PM_{2.5} PM₁₀:** Láser de partículas. Ud. de medida: µg/m³ / Rango: 0 - 1000 µg/m³
Precisión: < 35 ug/m³ :±5ug/m³ ; >35ug/m³ :±15% de la medida
- ✓ **Formaldehído:** Sensor electroquímico Unidad de medida: µg/m³ / Rango: 0 - 6250 µg/m³
Precisión:< 200 µg/m³ :±30µg/m³ ; > 200 µg/m³ :±20% de la medida

Plataforma en la nube

- ✓ Los datos son almacenados en la plataforma de la nube, donde los analizamos. Con los hallazgos, estudiamos y proponemos mejoras técnicas, o simplemente de hábito, que reflejamos en los informes que emitimos al cliente.

Si desea más información, escríbanos a oficinatecnica@ecotrespro.com

