

# Ajuntament d'Alaquàs

Red de sensores de calidad del aire y parámetros meteorológicos

INFORME TÉCNICO

## OBJETIVO DEL PROYECTO (Proyecto desarrollado en colaboración con G-Agua)

Proveer al Ajuntament d'Alaquàs de un sistema autónomo de vigilancia de la calidad del aire mediante una red de sensores capaz de proporcionar valores de contaminación atmosférica y meteorológicos y capacidad de gestión de los datos de forma autónoma.

- Registrar datos sobre la concentración de gases contaminantes y partículas en suspensión.
- Fortalecer las capacidades locales.
- Complementar los sistemas de medición y control de los organismos supramunicipales.

## SOLUCIÓN

Suministro e instalación de estaciones Kunak AIR para monitorizar de forma continua gases contaminantes, partículas en suspensión y parámetros climáticos. Este sistema cuenta con un software avanzado alojado en la nube para la gestión remota de los dispositivos, análisis y visualización de los datos.

### Parámetros medidos:

PM<sub>1</sub>, PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>10</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub> y O<sub>3</sub>.

Humedad relativa, presión atmosférica, precipitación y velocidad y dirección del viento.

### Acciones realizadas:

- Despliegue de una red de sensores con comunicaciones inalámbricas integradas.
- Desarrollo de una API para la integración en el servidor del cliente.
- Sistema de avisos de fallos y alertas de alta concentración.
- Análisis de datos para la implementación de planes de mejora.
- Aplicación móvil.

## BENEFICIOS

- Sistema de alarmas, alertas y estadísticas en tiempo real.
- Detección de episodios de aumento de la contaminación.
- Gestión y calibración remota de los equipos.
- Desarrollo de protocolos estadísticos avanzados para la obtención de datos de alta calidad y fiabilidad, que aportan altas correlaciones con estaciones oficiales y equipos de referencia.



## PRODUCTOS

**kunak air**

Sistema de monitorización de la calidad del aire



**kunak api**

Integración en plataformas Smart City

