Datos ambientales en tiempo real para la
Monitorización Inteligente de la
calidad del aire &
ruido



Aeropuertos

para una operación aeroportuaria más eficiente.

bettair®
Mapping Air Quality

www.dnota.com

d·nota

La actividad aeroportuaria genera condiciones ambientales que cambian durante toda la operación

La monitorización continua permite analizar el comportamiento ambiental de las diferentes áreas operativas, disponer de información en tiempo real y apoyar la planificación de actuaciones con datos objetivos.

Sin monitorización **continua** existen varios desafíos

- Impacto difícil de evaluar
- Emisiones sin seguimiento
- Menor capacidad de respuesta
- Tendencias desconocidas
- Información dispersa
- Decisiones con incertidumbre

Sin información ambiental continua es difícil entender el comportamiento de las emisiones.

Las operaciones de despegue, aterrizaje, rodaje, asistencia en tierra y circulación de vehículos generan emisiones y condiciones ambientales variables que evolucionan continuamente durante la actividad aeroportuaria. Comprender este comportamiento facilita una gestión basada en información fiable.



Aspectos clave durante la operación diaria

- Movimientos de aeronaves
- Rodaje
- Equipos de tierra
- Tráfico interno
- Dispersión ambiental
- Información continua

Monitorización ambiental adaptada a aeropuertos

Bettair proporciona información ambiental continua para conocer el comportamiento de la calidad del aire y las condiciones ambientales en plataformas, terminales y áreas operativas del aeropuerto.



¿Qué mide el sistema?

Gases

Puedes escoger dentro de una amplia gama de gases y adaptarla a las necesidades de cada infraestructura aeroportuaria.

Partículas

PM10 PM2.5 PM1

Información continua sobre partículas presentes en el entorno aeroportuario.

Ruido ambiental

Complementa la evaluación ambiental del aeropuerto con información acústica.

Variables ambientales

Velocidad y dirección del viento, temperatura, humedad y presión para interpretar la evolución ambiental.

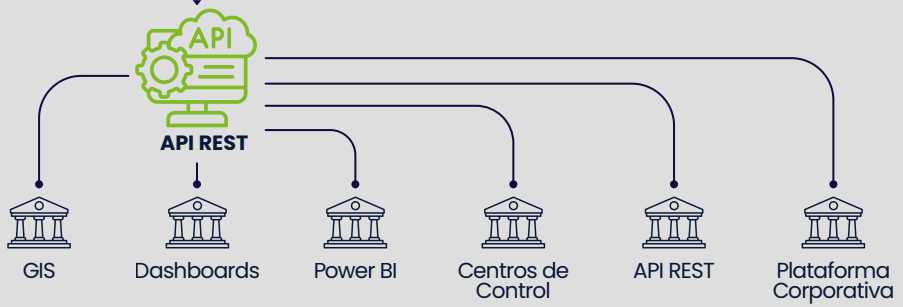
Una plataforma preparada para grandes infraestructuras



Cada equipo Bettair incorpora una plataforma para visualizar, analizar y gestionar la información ambiental en tiempo real. Además, puede integrarse mediante API con plataformas aeroportuarias existentes.

Visualiza **Analiza**

Gestiona **Comparte**



Compatible con **API REST** JSON HTTPS **MQTT** **FIWARE**

Infraestructura
Información ambiental para toda el área operativa.

Tiempo real
Consulta la evolución ambiental durante toda la operación.

Integración
Compatible con plataformas aeroportuarias.

Escalabilidad
Amplía la red conforme crezca la infraestructura.

Plataforma Bettair
Visualiza y analiza toda la información ambiental.

Información fiable
Datos para apoyar decisiones operativas.

Parámetros clave

NOx · CO · SO2
VOC · PM

Ayuda a evaluar el impacto de aeronaves y vehículos en plataforma.

Rosa de Polución

Permite identificar la procedencia de los episodios contaminantes. combinando las concentraciones de medición y dirección.



¿Por qué Bettair?

- Preparado para infraestructuras aeroportuarias.
- Plataforma incluida con todos los equipos.
- Compatible mediante API REST.
- Información ambiental en tiempo real.

Implementación flexible para aeropuertos

Bettair permite desplegar redes de monitorización adaptadas a terminales, plataformas y áreas operativas, ampliando la cobertura conforme evolucionan las necesidades del aeropuerto.

Aplicaciones



Plataformas



Terminales



Calles de rodaje



Áreas de mantenimiento



Perímetro aeroportuario



Accesos

Más control para cada aeropuerto

Elige tu mejor opción

Compra de equipos

Alquiler de equipos

Monitorización ambiental continua sin inversión inicial.
Recomendado

Servicio 360°

Un **todo en uno**, donde no te preocupas por nada más que recibir los datos

Incluye:

- Equipos
- Instalación
- Plataforma de datos
- Renovación de sensores
- Consultoría en análisis de datos

Proyectos destacados en el sector

Palma de Mallorca
España

Heathrow
Reino unido

Cumplimientos

"Clase I"

Conoce cómo evoluciona la calidad del aire en las diferentes áreas del aeropuerto y apoya la gestión ambiental con información objetiva.

d·nota
www.dnota.com
bettair@dnota.com

ficha técnica