

aire2: Solución Integral en Monitoreo de Calidad del Aire y Gestión de Contaminantes

🌿 ¿Qué es aire2?

aire2 es una plataforma web diseñada para gestionar y controlar niveles de emisión e inmisión de contaminantes, siendo un elemento clave en el Monitoreo Avanzado de Calidad del Aire. Además, su estructura modular se integra perfectamente con analizadores situados en puntos críticos, lo que permite capturar datos, facilitar su intercambio y asegurar su almacenamiento de manera segura. Por consiguiente, esto habilita la verificación y validación eficiente de la información. Asimismo, aire2 facilita el envío directo y oportuno de datos a la Administración competente.

Por otro lado, las industrias recurren a aire2 para cumplir con las rigurosas autorizaciones ambientales. Este sistema garantiza una gestión eficiente de datos en tiempo real, reforzando así su compromiso con el Monitoreo Avanzado de la Calidad del Aire.

🔗 ¿Se integra con otros sistemas?

aire2 es una plataforma web organizado en una serie de módulos con distintas funcionalidades para poder ser fácilmente desplegado y mantenido con cualquiera de los elementos que componen una red de monitorización de calidad del aire y contaminantes asociados. Se conecta con los analizadores desplegados en chimeneas y en todo tipo de fuentes de emisión e inmisión. Trabaja con multitud de protocolos e infraestructura de comunicación permitiendo enviar los datos al centro de control para su validación y verificación.

Trazabilidad y Alertas en Monitoreo Avanzado de Calidad del Aire

Desde que un analizador registra un dato hasta su envío validado, aire2 controla todo el proceso. Es clave en el Monitoreo Avanzado de Calidad del Aire. La plataforma garantiza trazabilidad completa y alertas precisas sobre emisiones y estaciones. Refuerza la integridad y fiabilidad de datos críticos para la calidad del aire.

Funcionalidad Clave de aire2 en Monitoreo Avanzado de la Calidad del Aire

Adquisición de Datos de las Estaciones

Diseñado para ser conectado con instrumentación desplegada en campo y para trabajar con todo tipo de datos medioambientales y [meteorológicos](#) que se captan en las estaciones realizando el envío de datos en tiempo real a diferentes sistemas.

Integrable con todo tipo de [instrumentación](#): datos en emisión, datos en inmisión y también datos [meteorológicos](#)

Gestión del Mantenimiento

Supervisión de los trabajos de [mantenimiento](#) y [calibración](#) de los equipos de medida de contaminantes. Permite llevar el control de forma centralizada de todas las intervenciones realizadas para el correcto funcionamiento de [analizadores](#). Partes de trabajo,

Historial de intervenciones, Gestión de incidencias en analizadores y Mantenimientos son sus principales funcionalidades.

Niveles de Garantía de Calidad

Este módulo facilita el seguimiento y almacenamiento de la información del Nivel de Garantía de Calidad requerido para los [analizadores](#) de contaminantes garantizando su buen funcionamiento.

Evita errores en las calibraciones, Optimiza el control, Centraliza el control de las calibraciones y Mejora en la precisión de los controles, serían sus principales funcionalidades.

Historial de intervenciones, Gestión de incidencias en analizadores y [Mantenimientos](#) son sus principales funcionalidades.

Validación de Datos y Automatización

Esta funcionalidad avanzada y sofisticada permite que la meticulosa validación del dato se realice eficientemente desde su centro de control integrado y automatizado, junto con la automatización completa en el envío de datos temporales y rigurosamente validados directamente a la Administración competente. Datos temporales precisos, Datos validados con exactitud, Envío diligente a la Administración en el formato correcto y Regeneración de datos fiable y segura, son las principales funcionalidades destacadas y esenciales

Informes Detallados y Alertas inmediatas de los Datos

Permite identificar situaciones anómalas y gestionar las alertas correspondientes de forma desatendida y eficiente mediante notificaciones inmediatas a los técnicos responsables o, incluso, activando elementos actuadores en el sistema automático de control si fuera estrictamente necesario. Alertas automáticas inteligentes, Activación precisa de actuadores, Exportación de informes detallados en pdf, html, word y Excel, y Control estadístico exhaustivo de los parámetros serían las principales funcionalidades críticas de este avanzado módulo.

Análítica Multiparamétrica y Gráficos

Identifica tendencias globales desestacionalizadas de contaminantes y visualiza en una única plataforma mediante gráficos e imágenes la interrelación de los contaminantes con datos [metereológicos](#) o de otras fuentes. Resúmenes estadísticos de las series históricas completas, Control del cumplimiento de las medidas de control ambiental, Desestacionalización y segmentación temporal de series históricas y Análisis de los focos de contaminación serían las principales funcionalidades de este módulo.

Instalación en Centros de Control y de Planta

Inicialmente, un centro de control posibilita la centralización de los datos adquiridos, facilitando su almacenamiento, gestión y explotación a través de cuadros de mando. Estos permiten supervisar de manera simplificada las alertas por superación de contaminantes y la validación de los datos recibidos por los analizadores de la calidad del aire, creando un entorno comprensible y accesible para los técnicos expertos en control medioambiental.

Posteriormente, el software **aire2** se especializa en centralizar los datos en el centro de control de planta del cliente, integrándose perfectamente en el propio centro de control.

Comunicación e Interoperabilidad de Datos

Adicionalmente, **aire2** brinda interoperabilidad completa y avanzada con una amplia gama de instrumentación y dispositivos de calidad del aire, así como con sistemas y plataformas a través de protocolos estándar como TCP/IP, REST, MQTT o CoAP. Igualmente, se asegura una integración fluida con sistemas industriales mediante Modbus, OPC o SPI, lo que garantiza una integración fluida y eficaz.

aire2 facilita eficazmente la consulta y el seguimiento de los datos en tiempo real, así como el análisis detallado de históricos, permitiendo identificar y justificar cualquier tipo de incidencia. Ofrece cuadros de mando web altamente personalizables por el usuario final, basados en un extenso y diverso catálogo de widgets gráficos. Entre las opciones disponibles se incluyen: tablas dinámicas, mapas interactivos, gráficas avanzadas, rosas de vientos detalladas, rosas de dispersión precisas, diales informativos, entre otros, para una visualización integral y comprensiva.

Capacidades Clave aire2: Gestión Integral y Control Ambiental

Gestión de Inventarios y Ubicaciones: aire2 simplifica el inventario de equipos, asociándolos con sus ubicaciones para un seguimiento eficiente.

Seguimiento de Activos y Gestión por Roles: Completo seguimiento de activos y sistema de gestión de roles controlan el acceso a datos e información.

Monitoreo de Contaminación y Exportación de Datos: Identifica y ajusta la respuesta a la contaminación según parámetros meteorológicos. Exporta datos en formatos como HTML, PDF, Excel y Word.

Eficiencia y Control Avanzado: aire2 une control de contaminación, gestión de usuarios y exportación de informes. Destaca en adaptabilidad y mejora de la gestión ambiental.



Conecta con Nosotros

¡Sigue a aire2 y forma parte de nuestra comunidad digital! Mantente informado con lo último en innovaciones y noticias ambientales. 💡 Explora, interactúa y crece con nosotros a través de nuestras redes sociales:

-  Visita nuestro sitio web: dnota.com
-  Conéctate en LinkedIn: [dnota en LinkedIn](#)
-  Síguenos en Twitter: [@dnotamedioamb](#)
-  Descubre nuestros videos en YouTube: [dnota medio ambiente](#)

¡Únete a la conversación y sé parte del movimiento hacia un futuro más verde! 🌱

Madrid

Ronda de Poniente, 15
28760 Tres Cantos, Madrid
Tf: +34 918 036 602

Catalunya

C/ Frederic Mompou, 4-B
08960 Sant Just Desvern
Barcelona

Baleares

C/ Aragón, 159 – Bajo
07005 Palma de Mallorca
Illes Balears

Cantabria

Av. Fernández Vallejo, 18
39300 Tanos – Torrelavega
Cantabria

Miami

2655 S Lejeune Rd,
33134 Coral Gables
Florida