

פרויקט



Nanoenvi IAQ

Indoor Air Quality



90%

Tiempo en espacios interiores

Pasamos el 90 % de nuestro tiempo en interiores, sin la luz natural ni el aire fresco suficientes. Y es algo en lo que ya no pensamos... Pero la ciencia ha demostrado que puede ser perjudicial para nuestra salud y nuestro bienestar.

El aire en interiores puede estar hasta cinco veces más contaminado que en el exterior



LOVE IS IN THE AIR
QUALITY

¿Que es
Nanoenvi IAQ?

La tecnología **Nanoenvi**® **IAQ** permite crear redes inalámbricas en espacios interiores que transmiten en tiempo real información sobre el aire respirado a aplicaciones que el usuario consulta desde cualquier dispositivo. Nanoenvi IAQ está indicado para su colocación en hogares, centros de trabajo, aulas, hospitales, salas de conferencia, garajes, laboratorios, cines, teatros...

Con un diseño compacto y moderno, el dispositivo Nanoenvi IAQ puede instalarse fácilmente en cualquier estancia, ya sea en una configuración de sobremesa o de pared, pasando completamente desapercibido.

La solución de ENVIRA IoT para monitorizar la calidad del aire interior contribuye a:

- Reducir interacciones y exposiciones múltiples.
- Prevenir y detectar posibles enfermedades relacionadas con edificios (legionella o neumonitis por hipersensibilidad).
- Reducir los costes de gasto energético al llevar a cabo una estrategia de renovación del aire más eficiente.
- Evitar el síndrome del edificio enfermo, donde la mayoría de los ocupantes sufren reacciones alérgicas como estornudos, tos, irritación nasal, ocular y de garganta, o irritación dérmica.
- Reducir el impacto de los síntomas de personas que sufren hipersensibilidad química múltiple.

Síndrome del Edificio Enfermo



Todos los equipos IAQ, incluyen sensores para monitorizar, en tiempo real:

- CO₂
- Compuestos Orgánicos Volátiles, Hidrocarburos (VOC)
- Temperatura
- Humedad
- Presión atmosférica
- Polvo y partículas PM1, PM2,5, PM4 y PM10
- CO



EUROPEAN PRODUCT

- Diseñado en Europa
- Manufacturado en Europa
- Ensamblado en Europa





La calibración de los sensores que incorpora la solución de monitorización de aire en interiores se realiza uno por uno en los laboratorios de ENVIRA IoT frente a patrones internacionalmente reconocidos.

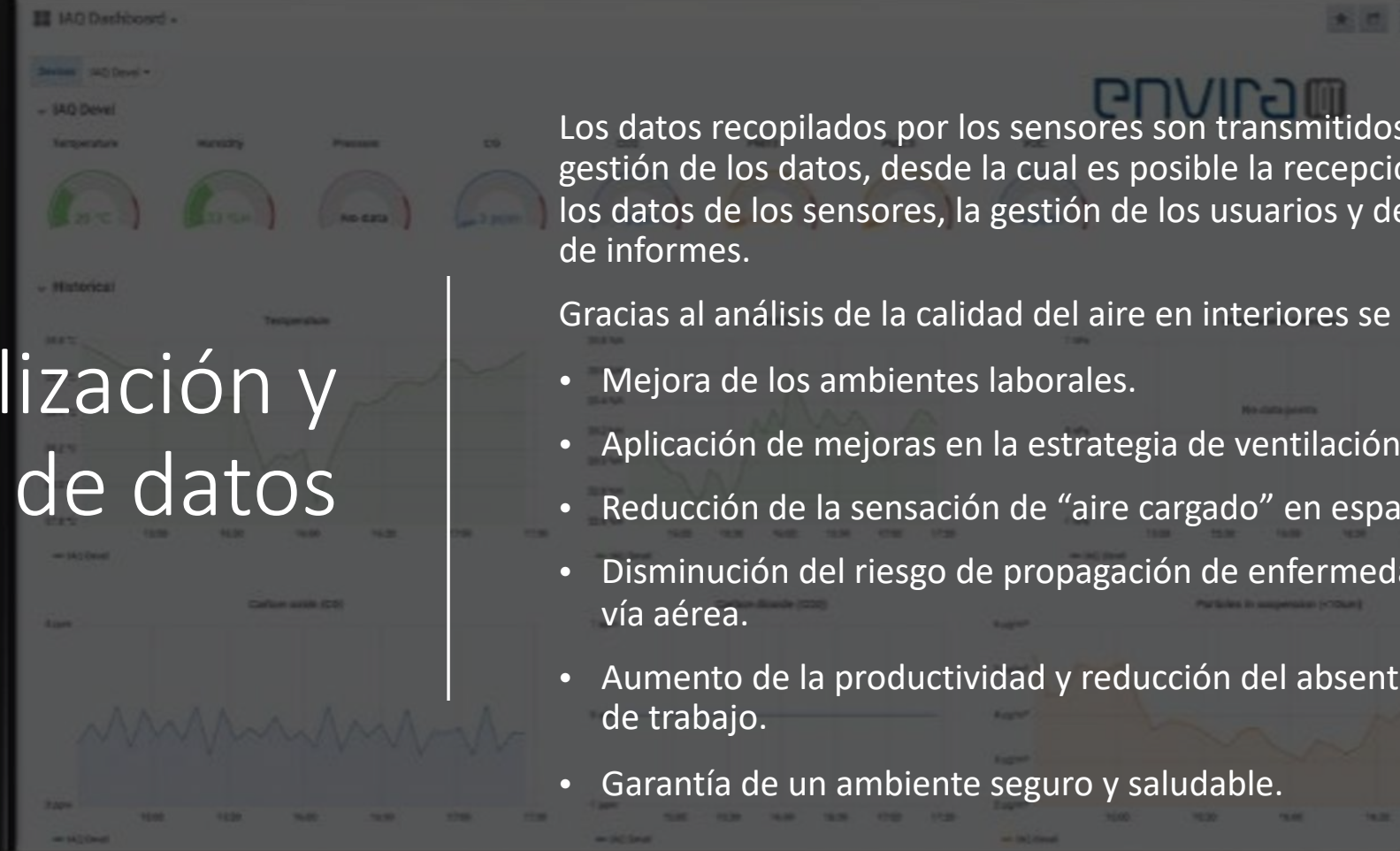
Tanto el proceso de calibración a los que se someten los equipos en los laboratorios, como las correcciones aplicadas, se realizan con el objetivo de ofrecer la máxima fiabilidad y estabilidad en los resultados. Todos los sensores son sometidos a pruebas y ensayos para que el resultado final sea lo más preciso y fiable, garantía de una medición exacta y sin errores.

Fiabilidad, estabilidad y precisión
en la medida



COMUNICACIONES DEL IAQ

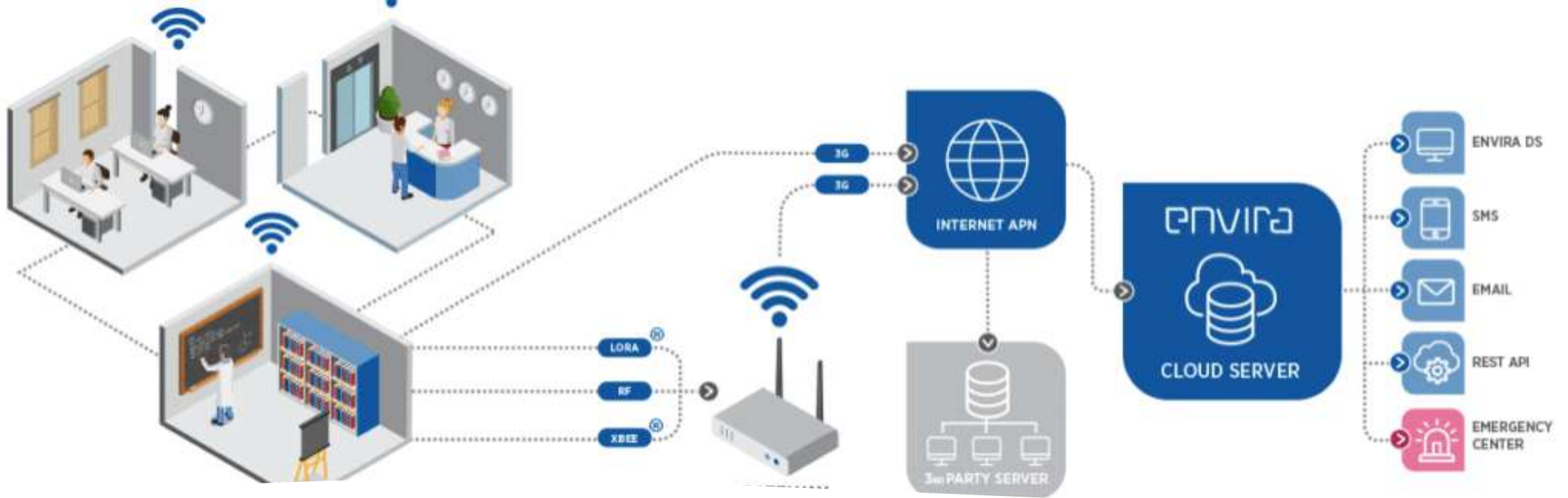
Visualización y análisis de datos



Los datos recopilados por los sensores son transmitidos a una plataforma para la gestión de los datos, desde la cual es posible la recepción y almacenamiento de los datos de los sensores, la gestión de los usuarios y de alarmas y la elaboración de informes.

Gracias al análisis de la calidad del aire en interiores se consigue:

- Mejora de los ambientes laborales.
- Aplicación de mejoras en la estrategia de ventilación y renovación del aire.
- Reducción de la sensación de “aire cargado” en espacios cerrados.
- Disminución del riesgo de propagación de enfermedades o infecciones por vía aérea.
- Aumento de la productividad y reducción del absentismo laboral en entornos de trabajo.
- Garantía de un ambiente seguro y saludable.



Composición de la solución de monitorización de la calidad aire interior

1. Red de dispositivos Nanoenvi IAQ, con sensores inalámbricos, adaptables a cualquier edificio.
2. Comunicaciones.
3. Plataforma IoT para identificar la explotación de los datos capturados con el fin de generar alertas y notificaciones ante eventos que puedan suponer una situación de riesgo.

Cloud Free

En Nanoenvi, creemos que los usuarios deben poder elegir si prefieren enviar sus datos a una solución en la nube o quedárselos para sí.

Las soluciones cloud no deben ser obligatorias si los usuarios quieren ser los únicos propietarios de sus datos.

Una solución no-nube es, además, completamente funcional sin conexión a Internet.

La privacidad de la información es, cada vez más, una preocupación para los usuarios de servicios en la nube.

La aplicación de algorítmica inteligente o de técnicas de procesamiento Big Data sobre datos ambientales en edificios e instalaciones permite inferir fácilmente los patrones de uso de estos edificios, sabiendo cuando están ocupados o vacíos, cuales son las actividades que se realizan en su interior, etc.

Nanoenvi proporciona a los usuarios finales la solución software completa para la adquisición, almacenamiento y explotación de los datos sin ningún coste para que ellos mismos puedan desplegar todo el Sistema en sus propios servidores o integrar los productos Nanoenvi con aplicaciones o plataformas propios o adquiridos a terceros.

Aplicaciones de nuestro IAQ

- Edificios
- Hospitales
- Centros educativos
- Guarderías
- Museos
- Viviendas
- Industria
- Oficinas
- Gimnasios



GAMA WALL

Nuestra gama WALL esta pensada para aquellos que quieran la mejor tecnología, las mejores mediciones del Mercado y la mayor compatibilidad.

GAMA WALL

Nuestra Gama WALL tiene una capacidad sensorica inmejorable para la medida de:

- TEMPERATURA
- HUMEDAD
- VOC
- CO2
- PRESIÓN ATMOSFERICA
- PM1, PM2,5, PM4 y PM10
- CO



PRECIO WALL



Precio venta recomendado WIFI:
340,00 €



Precio venta recomendado
LORA: 445,00 €



IAQ Technology Specifications

Especificaciones técnicas generales

- Alimentación
- Peso
- Dimensiones
- Anclaje a pared (numero de tornillos, diámetro..)
- Características IP

Nanoenvi 402

ELEMENTO	TECNOLOGIA	PRECISION
CO	Electroquímico	10ppm
CO2	NDIR	30ppm + 3%
Temperatura	MEMS	0,5 °C
Humedad	MEMS	3%
Presión	MEMS	1kPa
PM1.5	Laser Scattering	10%
PM2.5	Laser Scattering	10%
PM4	Laser Scattering	10%
PM10	Laser Scattering	10%
TVOC	MetalOxido	1ppb (0-2008 ppb)



Ventajas

- Solución abierta e integrable con desarrollos externos en cualquier capa (a nivel dispositivo, conectividad, CLOUD o aplicación de usuario).
- Permite número ilimitado de dispositivos que pueden incluirse en ampliaciones futuras.
- Datos de alta fiabilidad y disponibilidad en tiempo real.
- Sistema personalizable.
- Creación de histórico de datos.
- Mediciones con gran exactitud
- Adaptable a la estética del edificio



LOVE IS IN THE AIR

QUALITY

ENVIRA

enviro

Calle Ablanal, nº 11
Parque Tecnológico de Asturias, 47
33428 – Llanera (ASTURIAS)
T: 985 73 39 52
www.enviraiot.es