

# Airlab micro sensores

Desafío 2023

Uso para el cual el rendimiento del sensor fue el mejor:

Monitoreo del aire exterior

# WT1<sup>V1.3</sup> by ellona



## Opinión del jurado

El WT1 mostró un **rendimiento global muy bueno en términos de precisión en la edición 2023**, con una **excelente calidad para el NO<sub>2</sub>**, alcanzando el **mejor desempeño** para su implementación en el sitio en Francia. **Las mediciones de PM<sub>1</sub>, PM<sub>2.5</sub> y O<sub>3</sub> también registraron un rendimiento muy positivo.** Ofrece una lista adecuada de contaminantes objetivo. Sin embargo, la incorporación de las PM<sub>10</sub> también sería bienvenida para aplicaciones de monitoreo. Dispone de opciones completas para la **recuperación de datos, notificaciones en tiempo real** y es relativamente **fácil de configurar**. Como tal, obtiene muy **buenos resultados en términos de utilidad y facilidad de uso**. Sin embargo, está penalizado por su tamaño considerable y su costo, que sigue siendo relativamente alto en comparación con otros competidores.

## Contaminantes medidos

- CH<sub>2</sub>O
- CO
- CO<sub>2</sub>
- COV
- H<sub>2</sub>S
- NH<sub>3</sub>
- NO
- ✓ NO<sub>2</sub> (NO<sub>x</sub>)
- ✓ O<sub>3</sub>
- ✓ PM<sub>1</sub>
- ✓ PM<sub>2.5</sub>
- PM<sub>10</sub>
- SO<sub>2</sub>
- Número de partículas (concentración)

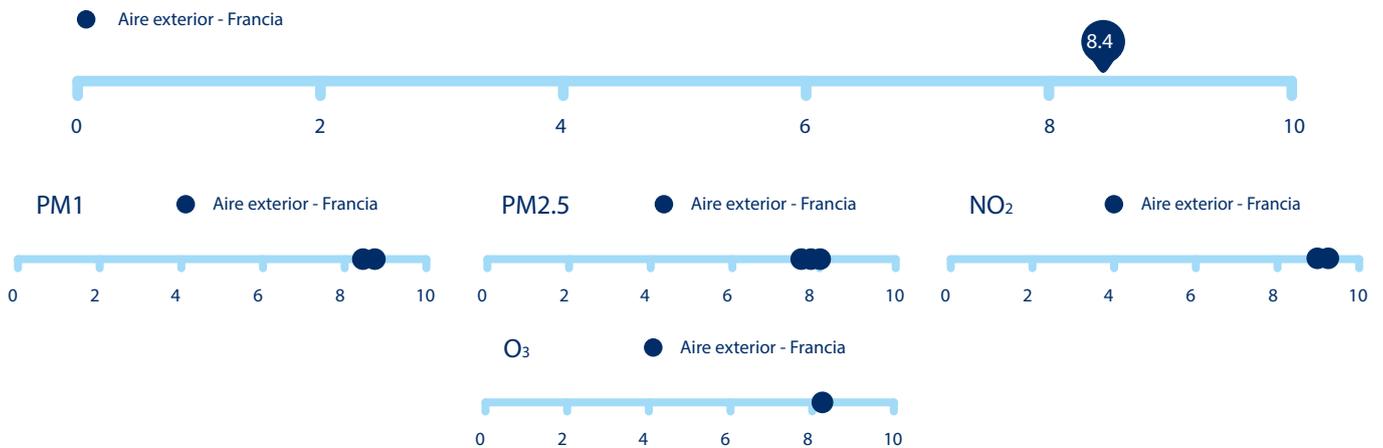
## Otras mediciones

- ✓ Temperatura
- ✓ Humedad
- ✓ Olores
- ✓ GPS
- Presión atmosférica
- Luminosidad
- ✓ Confort acústico
- Anemómetro

Lugar de almacenamiento de los datos: CLOUD (ALEMANIA, FINLANDIA)  
El proveedor de hosting es una empresa alemana.

# Informe detallado

• **PRECISIÓN** sobre 3 microsensores basados en el método SET (Fishbain et al. 2017).



• **UTILIDAD** Capacidad de un sistema de sensores para proporcionar las funcionalidades esenciales para alcanzar los objetivos de la aplicación.



• **USABILIDAD** Capacidad de la solución candidata para crear las condiciones necesarias para que sus usuarios realicen sus tareas de manera segura, eficaz y eficiente, mientras disfrutaran de una experiencia óptima.



• **FACTOR DE FORMA** Restricción física que el dispositivo impone durante operaciones como el transporte o la instalación.



• **COSTO** de inversión y funcionamiento durante 3 años

