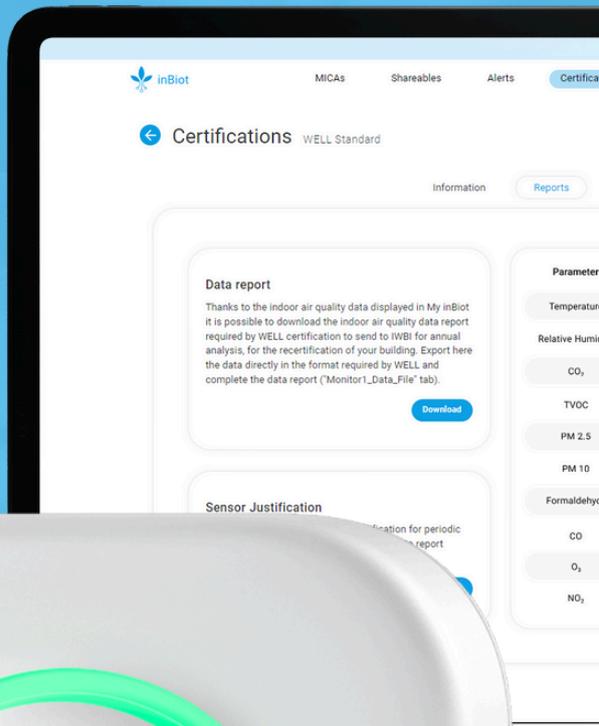




# Soluciones de **Calidad de Aire Interior** acreditadas para **Certificaciones de Edificios.**



## WELL: Salud y bienestar en edificios

Recopila y descarga los datos necesarios para cumplir los criterios de la certificación WELL y WELL Performance Rating. Asegura requisitos obligatorios y gana puntos adicionales para la calificación.



Action Areas	Feature	Part	Parameter	Requirement	MICA	MICA WELL
A01	Air Quality	1	PM2.5, PM10	Precondition	✓	✓
		2	TVOC monitoring	Precondition	✓	✓
		3	CO, O <sub>3</sub>	Precondition	✗	✓
		5	PM2.5, PM10, TVOC, CO, O <sub>3</sub> , Formaldehyde	Precondition	✓	✓
A03	Ventilation Design	1	CO <sub>2</sub>	Precondition	✓	✓
A05	Enhanced Air Quality	1	PM2.5, PM10	Optimization 2 pts	✓	✓
		3	CO, NO <sub>2</sub>	Optimization 1 pt	✗	✓
A06	Enhanced Ventilation Design	1	CO <sub>2</sub>	Optimization 2 pts	✓	✓
A07	Operable Windows	2	Temperature, Rel. Humidity, PM2.5, PM10	Optimization 1 pt	✓	✓
A08	Air Quality Monitoring and Awareness	1	3 out of: PM2.5, PM10, TVOC, CO, O <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , Formaldehyde, CO <sub>2</sub>	Optimization 1 pt	✓	✓
		2	Data visualization accesible to occupants	Optimization 1 pt	✓	✓
T01	Thermal Performance	1	Temperature, Rel. Humidity	Precondition	✓	✓
		2	Temperature, Rel. Humidity	Precondition	✓	✓
T06	Thermal Comfort Monitoring	1	Temperature, Rel. Humidity, data visualization	Optimization 1 pt	✓	✓
T07	Humidity Control	1	Relative Humidity	Optimization 1 pt	✓	✓

## RESET: El estándar de la calidad del aire interior

Monitoriza todos los parámetros de calidad del aire interior requeridos en RESET Air y cumple los requisitos de datos y del rendimiento del proyecto. Comprueba tu progreso para la certificación en tiempo real.



Los dispositivos MICA cuentan con la acreditación RESET de Grado B, cumpliendo los estándares de precisión y resolución requeridos por RESET:

Parameter	Unit	Resolution	Range	Accuracy	MICA	MICA WELL
CO <sub>2</sub>	ppm	5	400 - 5000	± 50 && 3% (400 - 2000) ± 50 && 5% (2000 - 5000)	✓	✓
PM 2.5	µg/m <sup>3</sup>	1	0 - 500	± 5 && 15% (0 - 150) ± 5 && 20% (150 - 500)	✓	✓
TVOC	µg/m <sup>3</sup>	10	150 - 2000	± 20 && 15% (150 - 600) ± 20 && 20% (600 - 2000)	✓	✓
Temperature	°C	0.1	0 - 40	1	✓	✓
Relative Humidity	%	1	10 - 80	8	✓	✓

## LEED: Eficiencia Energética y Diseño Sostenible

Obtén puntos de Calidad de Ambiente Interior en tus proyectos LEED. Cumple los requisitos para estrategias mejoradas, evaluación y rendimiento de la calidad del aire interior.



### Versión V4.1

#### LEED BD+C & ID+C

Credit	Part	Parameter	Requirement	MICA	MICA WELL
Minimum Indoor Air Quality Performance	Monitoring for Naturally Ventilated Spaces	CO <sub>2</sub>	Prerequisite	✓	✓
Enhanced Indoor Air Quality Strategies (6 strategies for 2 points or 3 for 1)	Strategy 9. CO <sub>2</sub> monitoring	CO <sub>2</sub>	Credit	✓	✓
	Strategy 10. Additional source Control and Monitoring	Additional contaminants	Credit	✓	✓
Indoor Air Quality Assessment (for 2 points)	Option 1. Flush-Out (1 point)	Temperature & Humidity	Credit	✓	✓
	Option 2. Air testing (1 point)	PM 2.5 & PM 10	Credit	✓	✓
		CO	Credit	✗	✓
		Ozone	Credit	✗	✓

#### LEED O+M

Credit	Parameter	Requirement	MICA	MICA WELL
Indoor Environmental Quality Performance (8 to 20 points)	CO <sub>2</sub>	Prerequisite	✓	✓
	TVOC	Prerequisite	✓	✓

## Versión V5

### LEED BD+C & ID+C

Credit	Part	For	Requirement	Parámetros	Limites de concentración	MICA	MICA WELL
Enhanced Air Quality EQc1	Option 2. Enhanced Indoor Air Quality Design (1 pt)	New construction Core and Shell	Credit	CO <sub>2</sub>	10 µg/m <sup>3</sup>	✓	✓
				Formaldehído	20 µg/m <sup>3</sup>	✗	✓
				Ozono	10 ppb	✗	✓
Air Quality Testing and Monitoring EQc5	Option 2. Continuous Indoor Air Monitoring (1 pt)	New construction	Credit	CO <sub>2</sub>		✓	✓
				PM2.5	Monitoring only	✓	✓
				TVOC		✓	✓
				T&RH		✓	✓

### LEED O+M

Credit	Part	Requirement	Parámetros	Limites de concentración	Pts	MICA	MICA WELL
Indoor Air Quality Performance EQc1	Option 1. Continuous Indoor Air Monitoring (1 to 10 points)	Credit		>1000 ppm	2	✓	✓
			CO <sub>2</sub>	<1000 ppm	3	✓	✓
				<800 ppm	4	✓	✓
			TVOC	Any level	2	✗	✓
				>15 µg/m <sup>3</sup>	2	✗	✓
			PM2.5	<15 µg/m <sup>3</sup>	3	✗	✓
				<12 µg/m <sup>3</sup>	4	✗	✓

## BREEAM: Construcción sostenible

Consigue puntos para tu certificación BREEAM en la categoría “Salud y Bienestar” monitorizando la calidad del aire interior y el confort térmico con MICA.



Part	Issues	Description	Credits	Parameters	Threshold	MICA	MICA WELL
Asset Performance	Hea 9. CO <sub>2</sub> Sensors	In areas subject to broad and unpredictable or variable occupancy patterns [1]	2 pts	CO <sub>2</sub>	Recommended value: <1200 ppm	✓	✓
		In areas subject to broad and unpredictable or variable occupancy patterns and in all regularly occupied spaces [1]	4 pts		Maximum Value: <1750 ppm		
	Hea 10. CO Detection	In all spaces with combustion appliances In all enclosed parking areas	1 pt 1 pt	CO	Monitoring	✗	✓
Management Performance	Hea 14. Thermal Comfort	Temperature measurement	2 pts	Temperature	Monitoring	✓	✓
	Hea 16. IAQ Management	Procedures for regularly monitoring IAQ	1 pt	CO <sub>2</sub> + 2 of: CO, PM, TVOC, Formaldehyde, NOx, Radon	Monitoring	✓	✓

## FITWEL: Edificios saludables

Cumple las estrategias de monitorización, informes de resultados y política de calidad del aire de “Ambientes Interiores” Fitwel.



## Confía en un equipo experto

inBiot es miembro del International WELL Building Institute (IWBI), y contamos con un equipo de especialistas, con profesionales WELL AP, preparado para asesorarte y guiarte hacia tus certificaciones.



## MICA: Monitor Inteligente de Calidad de Aire Interior

Los dispositivos MICA cumplen totalmente con los requisitos de precisión y tecnología de las certificaciones, combinando rendimiento, fiabilidad y coste.



Autoinstalación (sobremesa o pared) y fácil configuración.



Sensores con lifespan de más de 10 años para un mantenimiento nulo.



Conectividad Wi-Fi, NB-IoT/LTE-M, Sigfox y LoRaWAN.



Integración BMS a través de protocolos Modbus TCP/IP, Modbus RTU, BACnet, MQTT y API.



Máxima seguridad de datos: protocolo de comunicación IoT MQTT.



Automatización de sistemas HVAC para máxima eficiencia energética.

## Tecnología con sello de calidad

Respaldado por los estándares más exigentes de la industria, MICA cuenta con la Acreditación RESET Air y es el primer dispositivo en España certificado por el International WELL Building Institute (IWBI) con el sello "Works with WELL".



## ¿Qué MICA se adapta a tus necesidades?

### MICA Mini

Especialmente diseñado para optimizar la climatización y ventilación de tus espacios.

### MICA

Control de los principales parámetros de la calidad del aire para mantener un ambiente saludable y cumplir con los requisitos de las certificaciones RESET, WELL, LEED, FITWELL y BREEAM.

### MICA Plus

El favorito de profesionales de la construcción saludable y calidad del aire interior, con sensor de formaldehído para entornos de riesgo como hospitales y laboratorios.

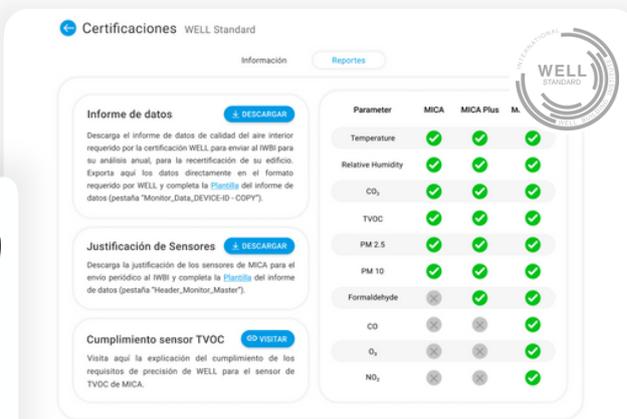
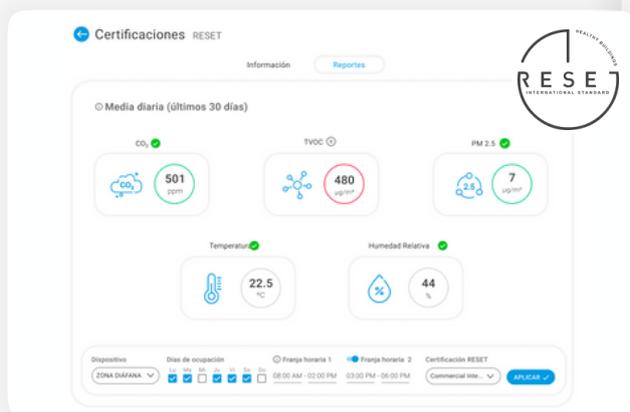
### MICA WELL

El monitor más completo para el control total de la calidad del aire interior. Monitoriza una amplia gama de parámetros para alcanzar la máxima puntuación WELL respecto a cualquier otro dispositivo disponible en el mercado.

MICA Mini	MICA		MICA Plus	MICA WELL
✓	✓	Temperatura	✓	✓
✓	✓	Humedad	✓	✓
✓	✓	CO <sub>2</sub>	✓	✓
✗	✓	TVOC	✓	✓
✗	✓	PM 10	✓	✓
✗	✓	PM 2.5	✓	✓
✗	✗	PM 4.0	✓	✓
✗	✗	PM 1.0	✓	✓
✗	✗	Formaldehído	✓	✓
✗	✗	Ozono	✗	✓
✗	✗	CO	✗	✓
✗	✗	NO <sub>2</sub>	✗	✓
✗	✓	Indicador del Confort Termohigrométrico	✓	✓
✗	✓	Indicador de Eficacia de Ventilación	✓	✓
✓	✓	Indicador de Resistencia a la Propagación de Virus	✓	✓
✓	✓	Indicador de Calidad del Aire Interior	✓	✓

- Funcionalidades avanzadas para ayudarte a obtener tus certificaciones. ¡Ahorra tiempo y simplifica el proceso!

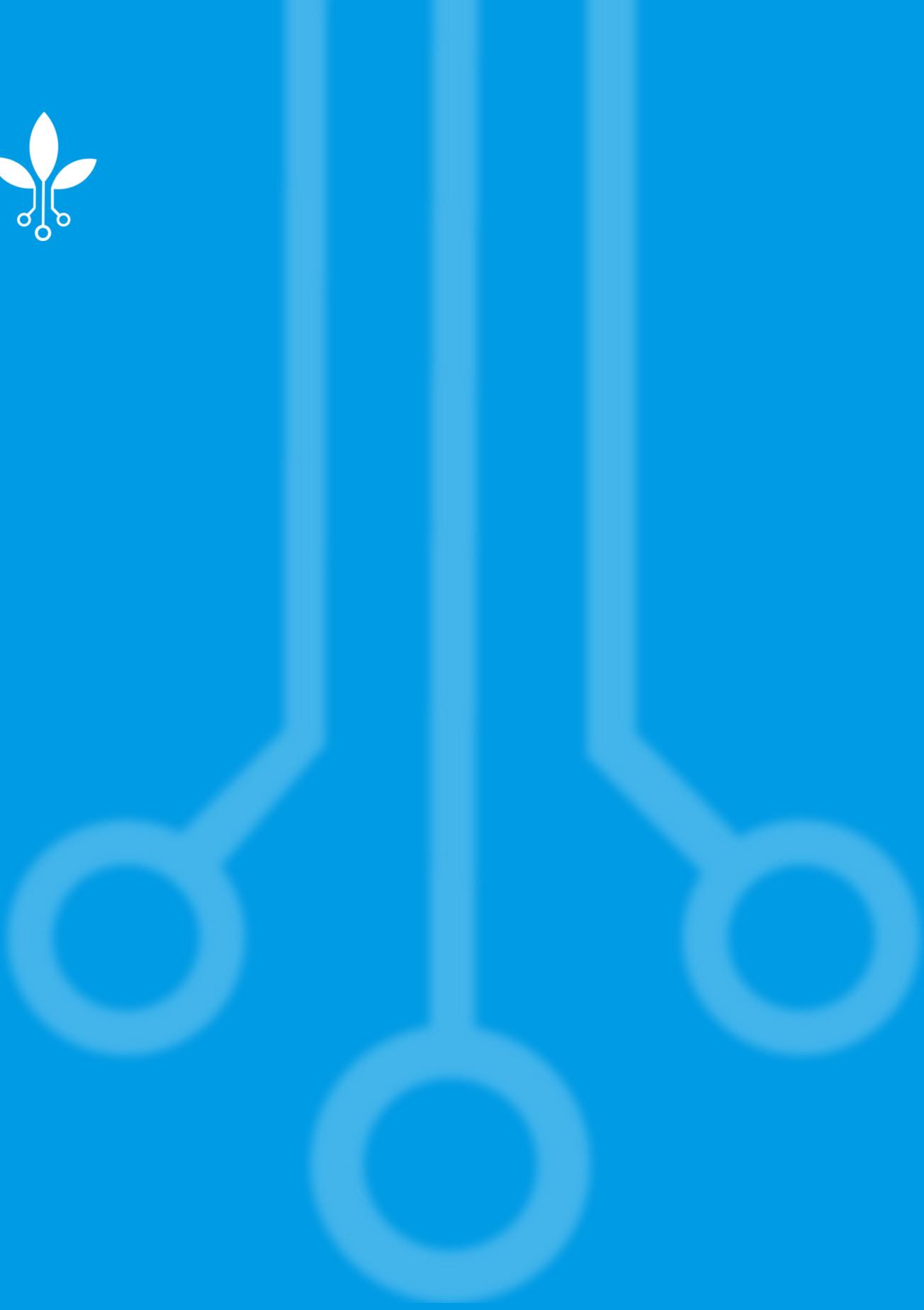
Descarga informes de datos en el formato requerido por WELL



Verifica tu progreso hacia la certificación RESET en tiempo real.

- Visualización accesible a usuarios para cumplir los requisitos de transparencia y concienciación en calidad del aire interior.





[info@inbiot.es](mailto:info@inbiot.es) ✉

[www.inbiot.es](http://www.inbiot.es) 🌐

Copyright © inBiot Monitoring SL