

DETECTOR DE CO2

¿Qué es un detector de CO2?

Es un medidor de gases de dióxido de carbono. Por supuesto, su capacidad de detección se limita a espacios y condiciones determinadas. En cuanto a la unidad de medida, lo más común es que los sensores detecten los niveles de CO2 en partes por millón (ppm). En lo que respecta al funcionamiento de estos analizadores, los infrarrojos (NDIR) son los sistemas más usados por los fabricantes.

Para ser más exactos, el Bióxido de Carbono absorbe la radiación del infrarrojo del sensor. El detector, por su parte, cuenta con un emisor y un receptor que son los encargados de medir la cantidad de CO2 mediante un haz. Éste haz, entonces, muestra las diferencias entre los niveles recibidos y emitidos por el infrarrojo del sensor.

CARACTERÍSTICAS

PESO: 127gr
MEDIDAS: 9 x 7 x 3.5cm
COLOR: Blanco / Negro
DETECCIÓN: CO2 (400-5,000ppm),
Temperatura (50°) y Humedad (0-99%RH).

INCLUYE: Cable USB y Manual de Usuario.



* IMAGEN DE CARÁCTER ILUSTRATIVO. EL PRODUCTO FINAL PUEDE VARIAR EN COLOR Y FORMATO.

¿Cuándo es importante el uso de un detector de CO2?

Como es sabido, los altos niveles de dióxido de carbono pueden traer graves consecuencias para la salud.

Por esta razón, hacer la medición de CO2 es importante en todos los lugares que son (o estarán) habitados, sobre todo si hay adultos mayores o niños.

En este sentido, casi todas las construcciones nuevas están caracterizadas por su aislamiento. Cada vez son más herméticas y, por ende, **la ventilación y el aire son elementos que deben estar vigilados constantemente.**

Es por ello que instalar los sensores de CO2 es **fundamental, especialmente, en viviendas y espacios de trabajo que tengan un flujo alto de personas.**

Además, es importante resaltar cuáles son los niveles normales de dióxido de carbono en el ambiente:

Habitual en exteriores: 350 a 450 ppm.

Aceptable en interiores: 600 a 800 ppm.

Tolerable en interiores: 1.000 ppm.

En caso de que haya niveles anormales de dióxido de carbono, será necesario rediseñar o cambiar los medios

¿Dónde instalar un detector de CO2?

El lugar de instalación de los sensores CO2 no puede tomarse a la ligera. Lo mejor será que hagas un estudio previo, pues de esta manera conocerás su tamaño, su forma, sus entradas de aire y el flujo de la ventilación. Lo más recomendable es que se instale **un aparato en cada área** o habitación con medidas **máximas de 80-90m².**

Además, es importante constatar si existen espacios con **potenciales fugas.** En caso de que se sospeche de una parte de la estancia con altos niveles de CO2, entonces ese será el lugar para instalar el medidor.

Otro punto importante es **evitar colocar el detector en un lugar con obstrucciones,** pues eso podría impedir el correcto análisis de estos gases.