

# Por qué es necesario un medidor de CO2

*Algunos sistemas emplean un filtro de carbón al que se adhieren los gases, pero los datos que apuntan a la fiabilidad de este procedimiento aún son muy reducidos y conlleva un mantenimiento periódico.*

*La baja calidad del aire conlleva un importante impacto en el clima al aumentar la demanda energética, tanto para el hogar como para la empresa, además de verse reflejada en la factura de la luz, encarecida aún más en los últimos meses.*



**Para un óptimo control de la calidad del aire, compruebe siempre que el medidor que compara tenga sensor NDIR**

**Por lo tanto debemos preguntarnos, ¿cómo es la calidad del aire que respiramos? ¿necesitamos invertir grandes cantidades de dinero en purificadores y sistemas de ventilación o nuestro espacio se puede ventilar correctamente de forma natural?**



# El riesgo de transmisión en espacios interiores



## Contagio por aerosoles

El 56% de los contagios se produce en interiores debido a las partículas en suspensión, reconocida por el **Ministerio de Sanidad** como la principal vía de contagio de la Covid-19.



## Espacios interiores

La ausencia de ventilación adecuada, ante distintos contaminantes del aire, aumenta la importancia de implementar otras medidas además de la higiene, las mascarillas y el distanciamiento social así como el control del aforo en espacios cerrados.





El control de la calidad del aire que respiramos se ha hecho patente durante la pandemia, pero no es algo exclusivo de este tiempo que nos ha tocado vivir...

**El Ministerio de Industria de España ha publicado recientemente el [RITE 2021](#), el cual indica que, en comercios, restaurantes, oficinas y todo aquel lugar de pública concurrencia, la obligatoriedad de disponer de un medidor de CO2 en los próximos meses.**

“El término “calidad del aire interior” se aplica a ambientes de interiores no industriales: edificios de oficinas, edificios públicos (colegios, lugares de ocio, restaurantes, etc.) y viviendas particulares. En los últimos años ha cobrado especial relevancia al asociarse al término “síndrome del edificio enfermo” que comprende un amplio rango de síntomas o enfermedades que las personas que trabajan o habitan en dicho edificio atribuyen al edificio en sí.

Es por ello que **cuidando la calidad del aire o ambiente interior**, se cuida de la salud de las personas que viven o trabajan, en definitiva, que pasan un tiempo considerable en el interior de dicho edificio. Es además uno de los factores de salud ambiental que tiene una mayor contribución a la carga de enfermedades».

**Informe Calidad del aire del Observatorio de Salud y Medio Ambiente de Andalucía**







## Beneficios de respirar aire limpio

01

**El aire puro ayuda a rebajar la tensión y el estrés al realizar una respiración más tranquila y profunda, generando una sensación de bienestar general.**

02

**El aire limpio genera una sensación de revitalización devolviéndonos la energía física y la claridad mental, al reducirse los niveles de CO2 en la sangre.**

03

**La respiración de aire puro ayuda a estimular nuestro sistema inmunológico, reduciendo la posibilidad de padecer trastornos alérgicos, afecciones respiratorias y asma.**

04

**Al respirar aire limpio se consigue eliminar un gran número de toxinas y células muertas que se acumulan a diario en nuestro organismo.**





Conocer en tiempo real la calidad del aire y tomar medidas para una correcta ventilación nunca fue tan sencillo



**Bueno**

hasta 750 ppm.



**Medio**

entre 750 y 1000 ppm.



**Insalubre**

más de 1000 ppm.



***¡Así de sencillo!***

\*valores considerados normales por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo



# AirGuardian © medidor de CO2

AirGuardian es un medidor de CO2, temperatura y humedad, que **monitoriza la calidad del aire** y avisa del aumento de CO2 de los espacios interiores cambiando de color como un semáforo, para que la ventilación se haga de forma rápida y efectiva.

La seguridad en los espacios interiores es **VITAL**. La COVID-19 nos ha enseñado la importancia de la relación entre salud y calidad del aire respirado. El aire que se respira en todo tipo de espacios cerrados está mucho más contaminado que el exterior y afecta directamente a nuestra salud ya que nos pasamos la mayor parte del tiempo en espacios cerrados.



*Su sensor NDIR proporciona una medición más precisa comparado con otros medidores del mercado.*





VENTAJAS AIRGUARDIAN

# Pequeño, práctico y fácil de usar



The image shows the Air Guardian device, a small white cube with a digital display on top. A power adapter and cable are shown next to it. An inset image shows a close-up of the display screen.

Dispone de pantalla digital de visualización de las mediciones de temperatura, humedad relativa y CO2 para ventilar correctamente y solo cuando realmente es necesario, ahorrando energía y mejorando la calidad del aire en interiores

**app gratuita Air Guardian**



The image shows two smartphones displaying the Air Guardian app. The left phone shows the main dashboard with a large circular gauge displaying '789 ppm' and a 'CORRECTO' status. The right phone shows a settings menu with options like 'Nombre del dispositivo', 'Niveles PPM', 'Escalas', 'Alertas', 'Modo noche', 'Vinculación', 'Eliminar dispositivo', 'Ver Dashboard', and 'Activar Dashboard'.

El medidor funciona de forma independiente a la app pero si lo prefieres, descárgala de forma gratuita y monitoriza tus dispositivos desde cualquier lugar. Configura niveles, colores, descarga el registro de mediciones y recibe alertas

**CALIDAD DEL AIRE PROTEGIDA CON airguardian**



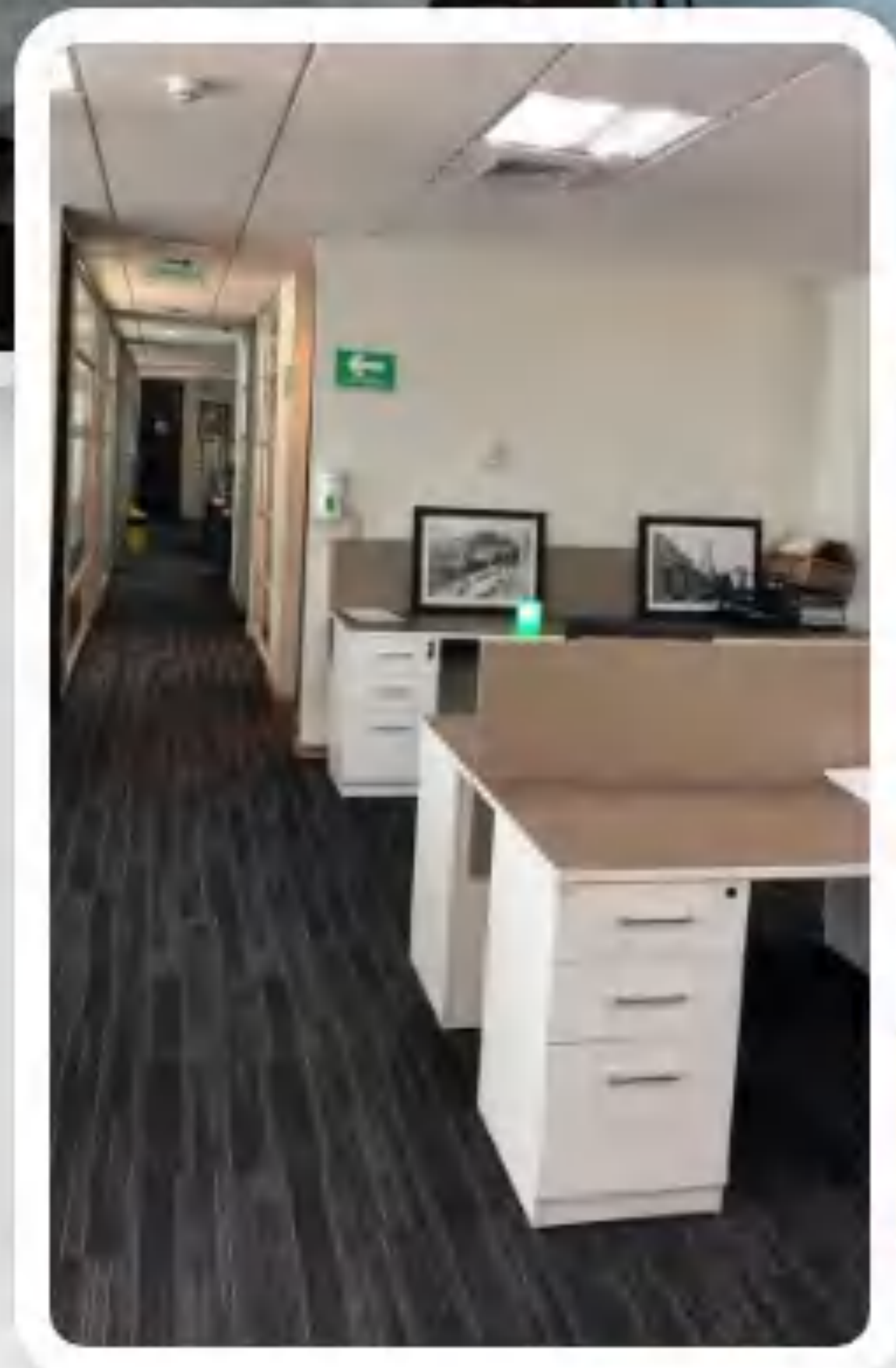
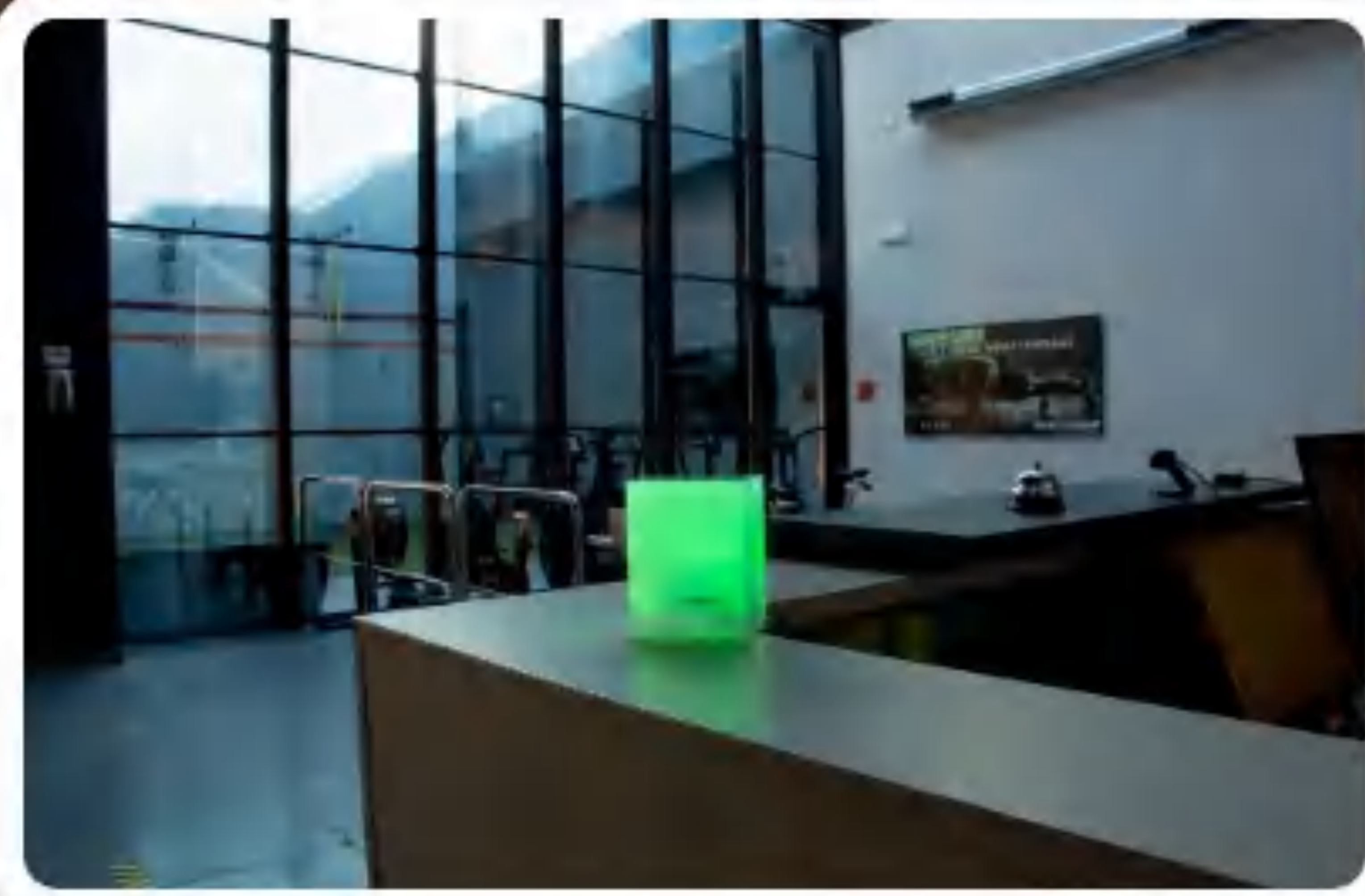
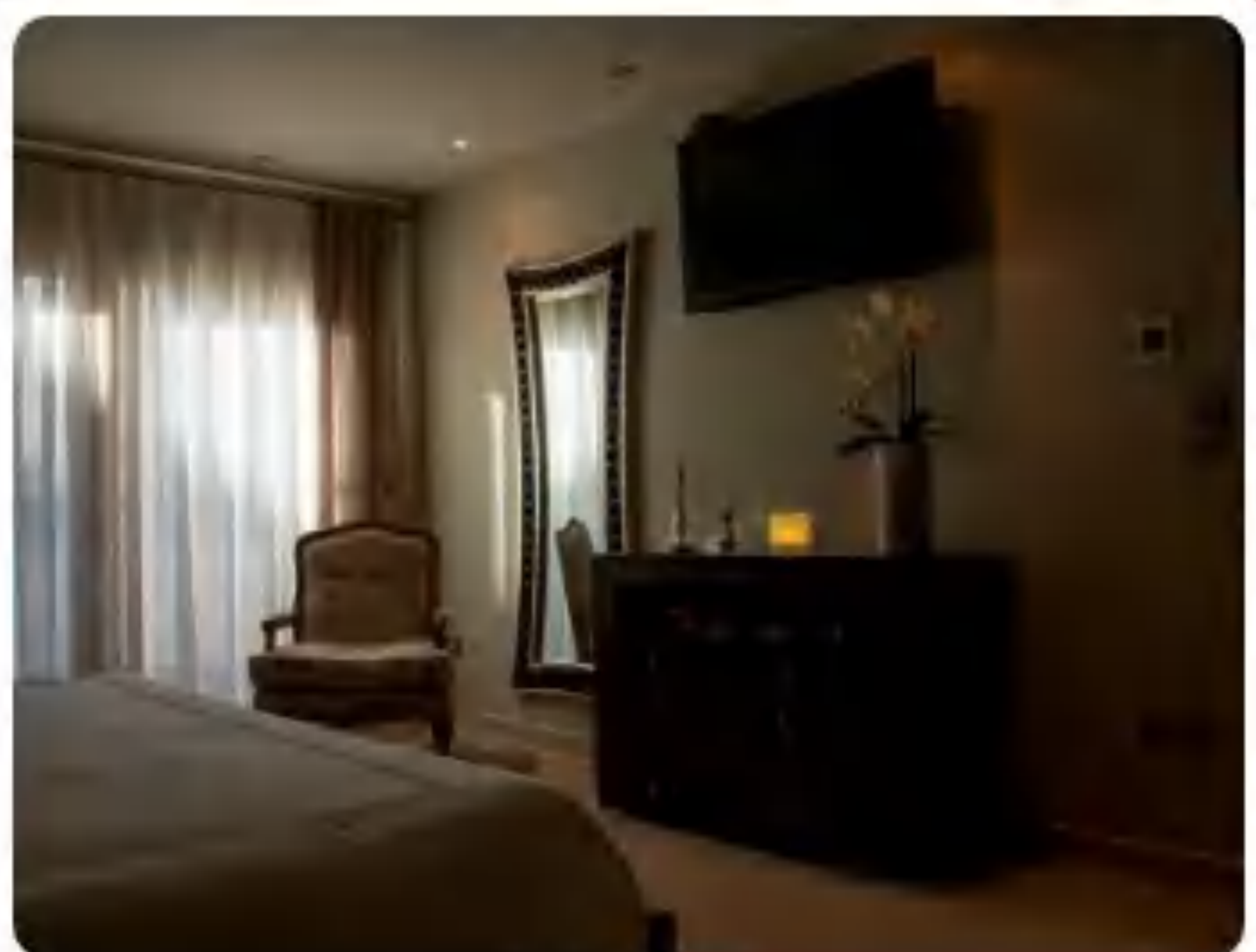
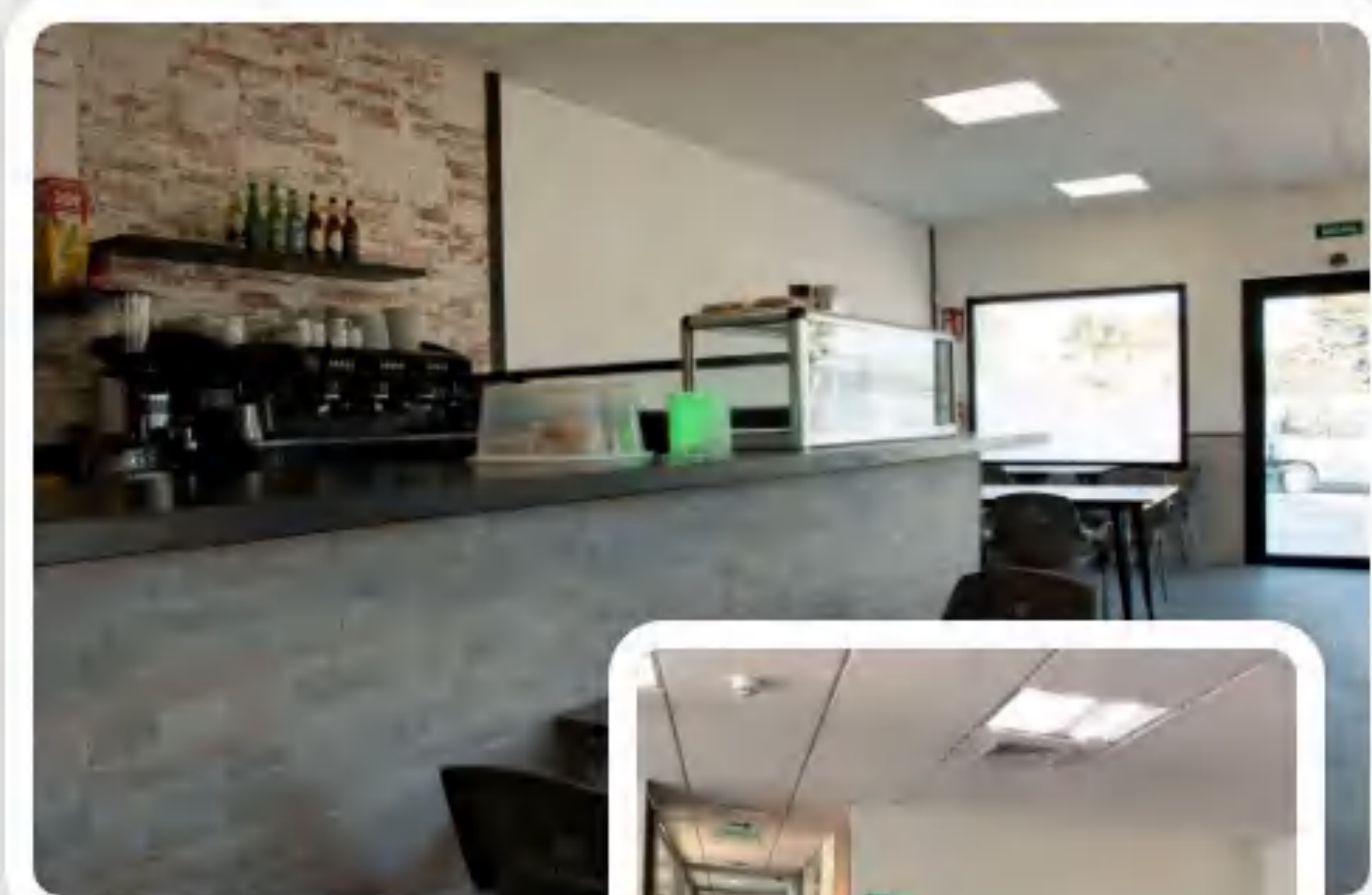
The image shows a Smart TV displaying the Air Guardian interface. A hand is holding a remote control pointing at the screen. A QR code is overlaid on the bottom left of the TV screen.

Posibilidad de compartir las mediciones de forma pública para garantizar una correcta calidad de aire, a través de url en cualquier SmartTV, con un enlace a través de página web o generando un código QR



# Colegios, restaurantes, oficinas, bibliotecas, hospitales, comercios...

ya controlan la calidad del aire con **airguardian** 







# Ventajas de airguardian

**1** Control del ambiente de forma sencilla y sin tecnicismos: Air Guardian avisa cambiando de color como un semáforo y se refleja en el panel de estancias.

**2** Activa los sistemas de ventilación automáticamente con la API o Smart Plug SONOFF by AirGuardian para ahorrar energía y ventilar solo cuando es realmente necesario.

**3** Controla tus dispositivos con la app de descarga gratuita y recibe alertas en tu dispositivo, controla los niveles de ppm, descarga el histórico de mediciones y mucho más...



**4** El control de la calidad del aire, favorece la concentración y rendimiento de las personas que ocupan un espacio, evitando, por ejemplo, dolores de cabeza.

**5** Puedes enlazar y personalizar tantos dispositivos como desees con una misma cuenta de usuario para controlar su estado de un solo vistazo.

**6** Deja que las mediciones sean visibles a través de enlace url, genera un código QR para acceder desde cualquier lugar.



# Funcionalidades de la app

**Histórico de mediciones \***

Últimos 6 meses

**Número de dispositivos asociados a una cuenta**

Ilimitado

**API para el control automático de ventilación**

Peticiones ilimitadas

**Recepción de alertas al aumentar los niveles de CO2**



**Personalización de la intensidad y colores de alerta**



**Configuración de Modo Día y Modo noche**



**Posibilidad de calibrar los valores de medición para el control de alertas  
(Calibración remota sensor CO2)**



**Acceso múltiple de usuarios a la misma cuenta**



**Dashboard para visibilizar mediciones en SmartTV a través de enlace**

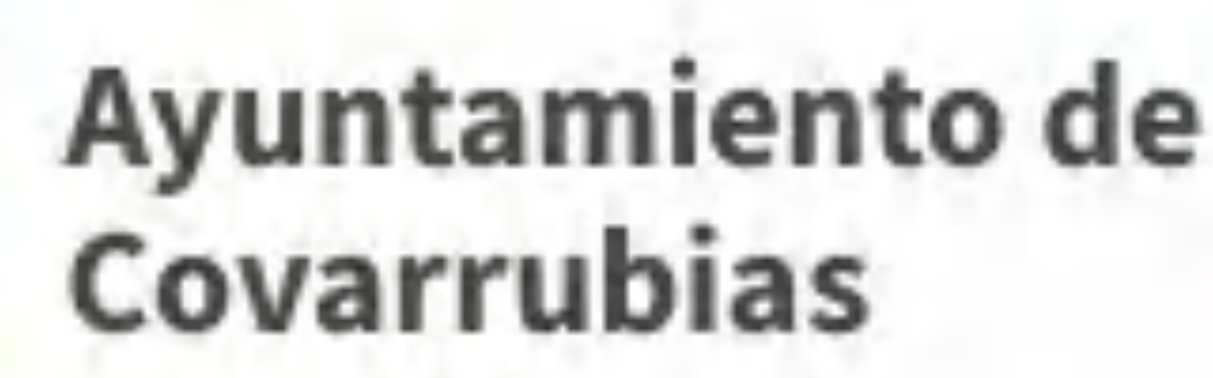


\* Capacidad de proporcionar los datos descargables en archivo .txt, .xls, .csv. Resolución temporal de al menos un dato por minuto.





# Casos de éxito



Autocuidado de la Salud

ya protegen la salud de sus clientes con AirGuardian...



airguardian   
en el mundo



**9 países ya  
monitorizan la  
calidad del aire  
con nosotros**

---



# ¿NECESITAS UNA SOLUCIÓN PARA MONITORIZAR Y PURIFICAR EL AIRE INTERIOR?

PONTE EN CONTACTO CON NOSOTROS

## **Teléfono**

+34 966 109 573

## **Email**

info@sanotec.es

## **Website**

www.sanotec.es

