

# aidisys

**Air Disinfection System**

---

**No necesita conductos de aire  
No contiene mercurio  
Radiación UV sin ningún riesgo  
Patentado  
Actualizable y reparable**

---



**El sistema que limpia, purifica y desinfecta el aire que respiramos eliminando o inactivando hasta el 99,97% de contaminantes y patógenos (virus, bacterias, etc.)**

Ideal para despachos y oficinas, establecimientos comerciales, centros médicos, aulas, gimnasios, residencias y, en general, para **cualquier recinto cerrado en el que se quiera preservar la salud.**



# La contaminación del aire por partículas es la mayor amenaza para la salud humana a nivel mundial.

Necesitamos respirar para seguir vivos. Pero cuando respiramos inhalamos el oxígeno que necesitamos y, actualmente, también infinidad de polución.



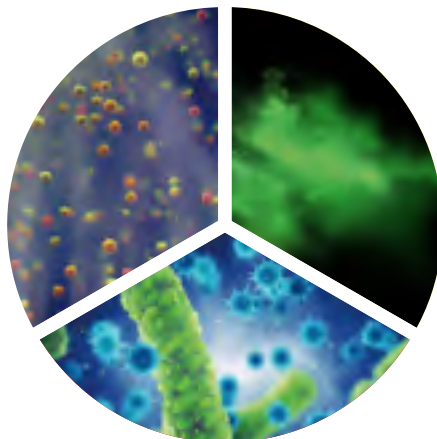
Hay 3 tipos de contaminantes en el aire responsables de producir o agravar alergias, asma, infecciones y otras enfermedades en los seres humanos.

## 1. Alérgenos y partículas

Polvo - Escamas de la piel  
Heces de ácaros - Caspa de mascotas - Humo - Pelo

### Efectos en la salud:

Goteo nasal, tos, estornudos, congestión, dolor de garganta, asma, sibilancias ...



## 2. Gases y olores

Productos químicos - Pesticidas  
Disolventes de limpieza - Materiales de construcción - Formaldehído Benceno - COV (Compuestos Orgánicos Volátiles)

### Efectos en la salud:

Dolor de cabeza, náuseas, mareos, visión borrosa, letargo, pérdida de memoria, problemas pulmonares ...

## 3. Gérmenes y agentes infecciosos

Virus - Bacterias - Moho  
Virus de la gripe

### Efectos en la salud:

Infección respiratoria, infección de garganta y oído, bronquitis, neumonía, sinusitis ...

Michael Greenstone, profesor de la Universidad de Chicago e impulsor de AQLI.com (Air Quality Life Index, uno de los principales índices de medición de la calidad del aire), afirma que, "aunque la amenaza del coronavirus es grave y merece toda la atención que recibe, enfrentarse a la gravedad de la contaminación del aire con un vigor similar permitiría a miles de millones de personas disfrutar de una vida más larga y saludable"<sup>1</sup>.

AQLI explica que la contaminación del aire por partículas acorta la vida de una persona promedio en casi 2 años (10 años en algunos países), más que enfermedades transmisibles devastadoras como la tuberculosis y el VIH/SIDA, comportamientos tan dañinos como fumar cigarrillos e incluso la guerra. Tanto el cambio climático como la creciente polución no harán más que empeorar este panorama.

1 <https://aqli.epic.uchicago.edu/pollution-facts/>



“En la actualidad las enfermedades microbianas transmitidas por el aire representan uno de los principales desafíos para la salud pública mundial. Ejemplos comunes son la gripe, que aparece en formas estacionales y pandémicas, y las enfermedades transmitidas por el aire de origen bacteriano como la tuberculosis, cada vez más emergente en forma resistente a múltiples fármacos”<sup>2</sup>. Y en este punto no podemos olvidar la última pandemia provocada por el COVID-19.

Además, estudios realizados en diferentes países indican que, en zonas urbanas, la mayoría de las personas pasan entre el 85% y el 90% del tiempo en el interior de edificios donde la polución se ha constatado que puede ser incluso mucho más elevada que en el exterior.

“Los niveles de contaminantes del aire interior son a menudo de 2 a 5 veces más altos que los niveles exteriores, y en algunos casos estos niveles pueden exceder 100 veces los niveles exteriores de los mismos contaminantes.”

Agencia de Protección Ambiental de EE.UU.

Si el aire contaminado mata, la contaminación (virus incluidos) tiene tendencia a aumentar y la contaminación en el interior de los edificios (donde pasamos la mayor parte del tiempo) es incluso superior a la que nos enfrentamos al aire libre, **¿cómo nos podemos proteger?**

**AIDISYS es el sistema que se ocupa de que respiremos de forma saludable en recintos cerrados porque limpia, purifica y desinfecta el aire del interior, inactivando virus y gérmenes y eliminando gases, partículas y olores.**

Mejoramos los resultados de limpieza y desinfección del aire al combinar, mediante encadenado de procesos, 3 tecnologías diferentes y complementarias que han demostrado científicamente ser exitosas: **fotocatálisis, UV-C y filtrado mediante carbón activado.**



Mediante **extractores**, el aire ambiental es introducido en el sistema de purificación AIRISYS. Un pre-filtro retiene los elementos más grandes como pelo, insectos, etc.

**LED UV-A** de última generación y alta potencia activan un filtro de dióxido de titanio que, junto al oxígeno y el agua del ambiente, producen radicales que neutralizan compuestos orgánicos e inorgánicos, convirtiéndolos en compuestos oxidados.

Los **LED UV-C** de última generación y alta potencia también inactivan compuestos orgánicos e inorgánicos específicos en la atmósfera y permiten residualizar el ozono y otros gases generados en la fotocatalisis.

**Filtro de carbón** activado de alta porosidad que atrapa compuestos, principalmente orgánicos, que están en la atmósfera y permite retener partículas y olores.

El **aire limpio** al que se le ha eliminado la polución se revierte al ambiente para que los seres que lo respiren eviten que penetren en su cuerpo partículas y organismos nocivos.

2 David Welch et al. <https://www.nature.com/articles/s41598-018-21058-w#ref-CR1>

# aidisys Modelo SQUARE



## ¿Por qué es importante disfrutar de un sistema de purificación del aire independiente de los equipos de aire acondicionado?

No siempre necesitamos aire acondicionado, pero siempre necesitamos aire limpio. Además, el aire acondicionado dispone de diferentes potencias que se traducen en diferentes velocidades de circulación del aire en su interior, lo que provoca un menor tiempo de exposición de los elementos a tratar dentro del sistema de limpieza y desinfección.

## ¿Cómo AIDISYS evita el riesgo de daños por radiación UV?

En AIDISYS la emisión de radiación UVA o UVC sólo se realiza dentro de la unidad de tratamiento. En caso de apertura de la cubierta del AIRISYS se desconecta automáticamente el suministro de energía a los LED, de forma que se interrumpe la generación de radiación UV y se protege a las personas que, de forma voluntaria o accidental, procedieron a abrirla.

## ¿Qué sistemas de sujeción ofrece el modelo SQUARE?

Este modelo de AIDISYS **puede apoyarse en una estructura de placas** de 60x60 (sustituyendo una placa) o suspenderse directamente del techo mediante un **sistema de cables**.

También podemos proporcionar:

- **Marcos para techos de escayola o de madera** que permiten apoyar los SQUARE como si de una estructura de placas se tratara (para enrasar con el techo).
- **Marcos para montaje en superficie**.

[Vea el vídeo explicativo](#) de los diferentes sistemas de sujeción disponibles.

## ¿Qué opciones de acabado se ofrecen?

Acabado estándar en blanco mate. Otros colores pueden estar disponibles bajo petición.

## ¿Necesita mantenimiento?

Es aconsejable limpiar o reemplazar el filtro de carbón cada 3 o 4 meses de funcionamiento y una revisión anual para comprobar que la radiación emitida por los LED sigue siendo óptima.

## ¿Cuál es el consumo del equipo a pleno funcionamiento?

El consumo de una unidad SQUARE es de 75Wh.

Distribuido por:

AIDISYS es un producto diseñado y fabricado por CRIMSON TAG Ltd.

Suite 1505B, 15/F., Fortress Tower. 250 King's Road. NORTH POINT, HONG KONG.

info@aidisys.com — www.aidisys.com