

Soluciones de Calidad del Aire Interior

**TerraComb®**

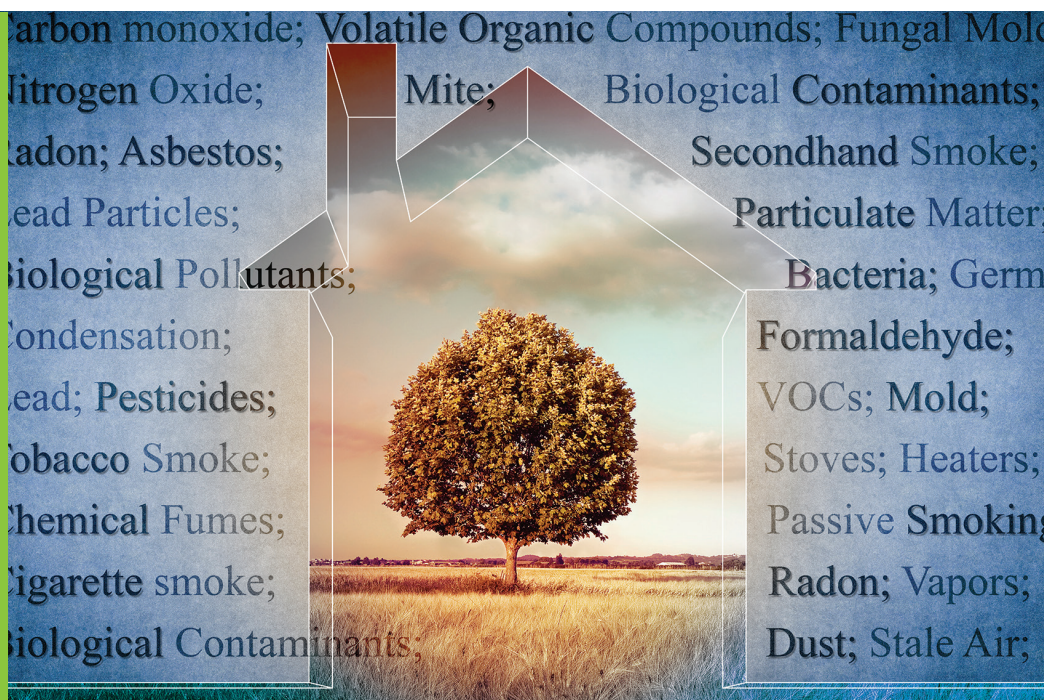
Vida confortable en su entorno



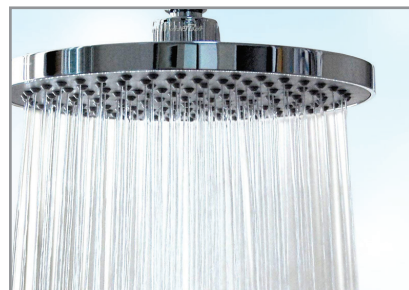
**JAF®**  
JAPAN AIR FILTER

# Contaminación del Aire Interior

El público está cada vez más preocupado por los problemas de contaminación ambiental en interiores y dentro de los vehículos, en particular por la contaminación por neblina y partículas PM2.5 en la atmósfera, causadas por el aumento constante de emisiones industriales y de vehículos.



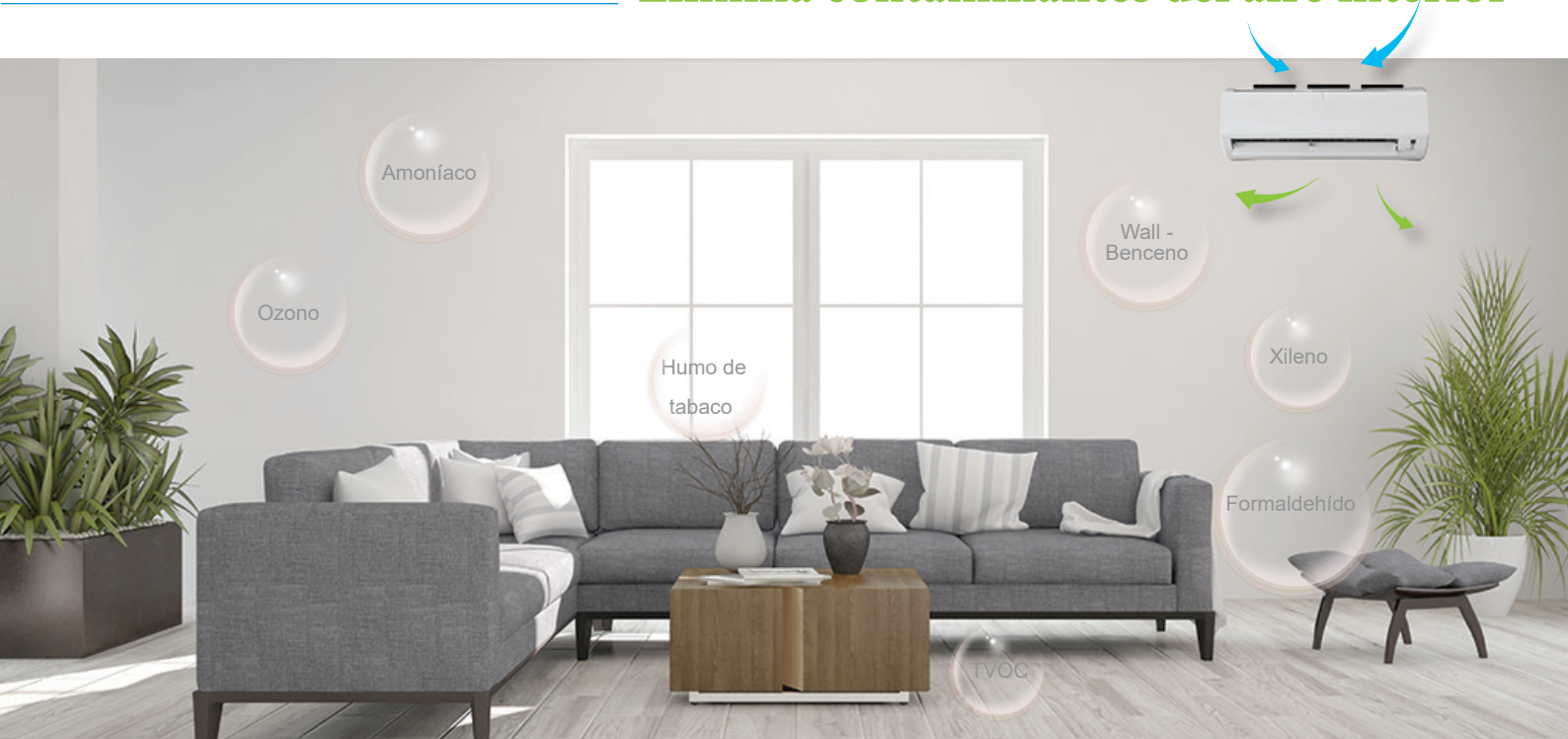
Pasamos el 90% del tiempo en ambientes interiores.



Pasamos más del 90% del tiempo en espacios interiores. Además, los materiales comúnmente utilizados en el interior de viviendas y vehículos, como pinturas, pisos, madera contrachapada, plásticos, paneles de PVC, materiales aislantes, muebles, entre otros, liberan cantidades peligrosas de compuestos orgánicos volátiles (VOC), lo que aumenta el riesgo de cáncer.

Según investigaciones, en los casos más severos de contaminación interior, los niveles de formaldehído pueden ser 3.7 veces superiores al límite estándar, y otros VOC hasta 3.2 veces superiores. Esto es significativamente más grave que la contaminación por PM2.5 en exteriores.

# TerraComb® Elimina contaminantes del aire interior



## Eliminador de olores de alta eficiencia Purificador sin electricidad que elimina olores en minutos

**TerraComb®** está fabricado con carbón activado altamente poroso en un innovador diseño de rejilla, que optimiza el flujo de aire y permite eliminar contaminantes mediante adsorción, atrapando las moléculas en la estructura porosa del carbono.

Gracias a la incorporación de catalizadores, se logra una adsorción más rápida y una mayor eficiencia en la eliminación de contaminantes (VOCs) y olores. Para mantener una buena calidad del aire interior (IAQ), JAPAN AIR FILTER (JAF) ofrece la tecnología TerraComb® más eficiente para diferentes necesidades ambientales.



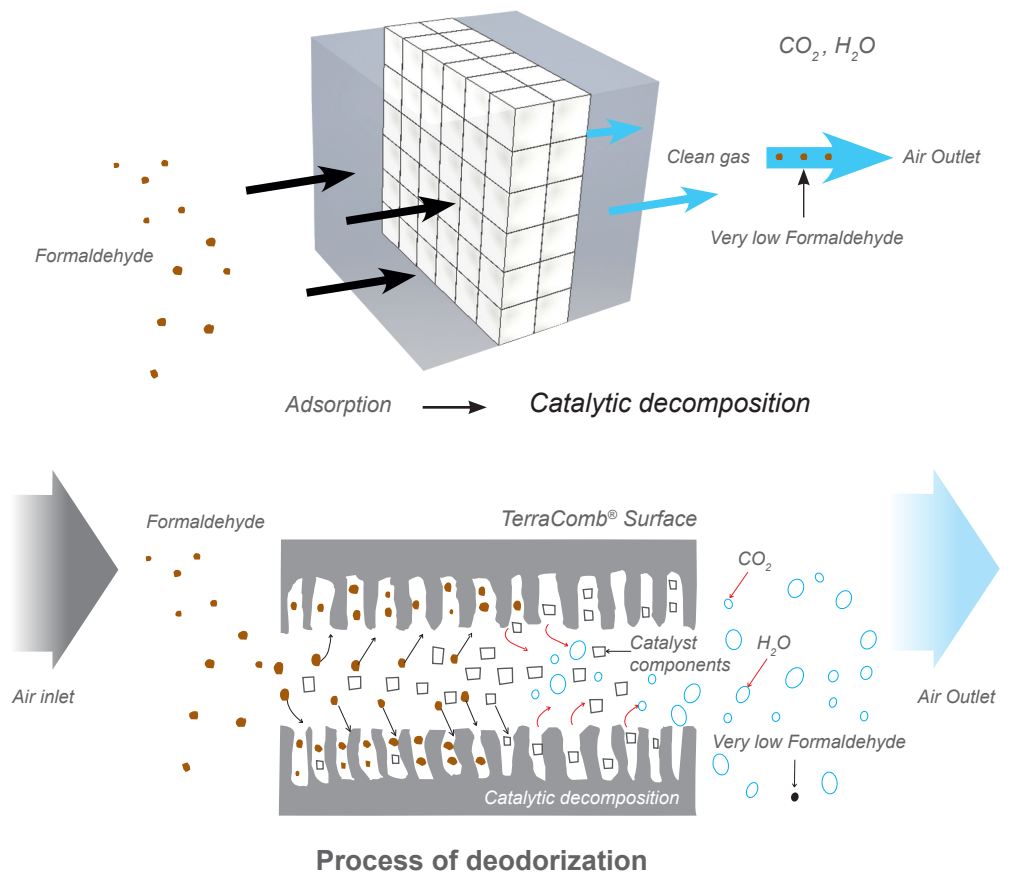
- Módulos personalizados con carbón activado de alta densidad y calidad, con catalizadores.
- Carbón activado microporoso extruido en forma de celdas con múltiples compartimentos paralelos.
- Turbulencia interna que aumenta el tiempo de contacto con contaminantes.
- Baja resistencia al flujo de aire.
- Adsorción superficial y descomposición molecular. Eliminación de contaminantes como  $H_2S$ ,  $SO_2$ ,  $NH_3$ , siliconas, hidrocarburos orgánicos VOCs, entre otros.



## Proceso de desodorización

- El aire contaminado pasa a través de las celdas de TerraComb®, hechas de materiales hidrofóbicos con alta área superficial (~1.2 nm de poro).
- Los contaminantes son convertidos en compuestos más seguros mediante reacciones catalíticas.
- La reacción continúa mientras haya superficie catalítica disponible.
- El medio combina catalizadores metálicos especiales y adsorbentes inorgánicos microporosos.
- Esta tecnología permite una eliminación altamente eficiente de contaminantes.

Formaldehído → Adsorción →  
Descomposición catalítica →  $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$  →  
Aire limpio



## Aplicaciones de TerraComb®



- **Mantiene un ambiente limpio, seguro y libre de olores químicos.**

**Elimina:**

**Formaldehído, VOCs, bacterias y residuos de desinfectantes.**

**Perfecto para:**

- Clínicas y consultorios
- Odontología
- Estética y dermatología
- Áreas de atención al paciente

👉 **Mejora la experiencia del paciente y la percepción de higiene del espacio.**

- **INTERIOR / COCINA –**

Ideal para: Salas, dormitorios, Olores de cocina, Alfombras, Humo de cigarrillo, Oficinas.



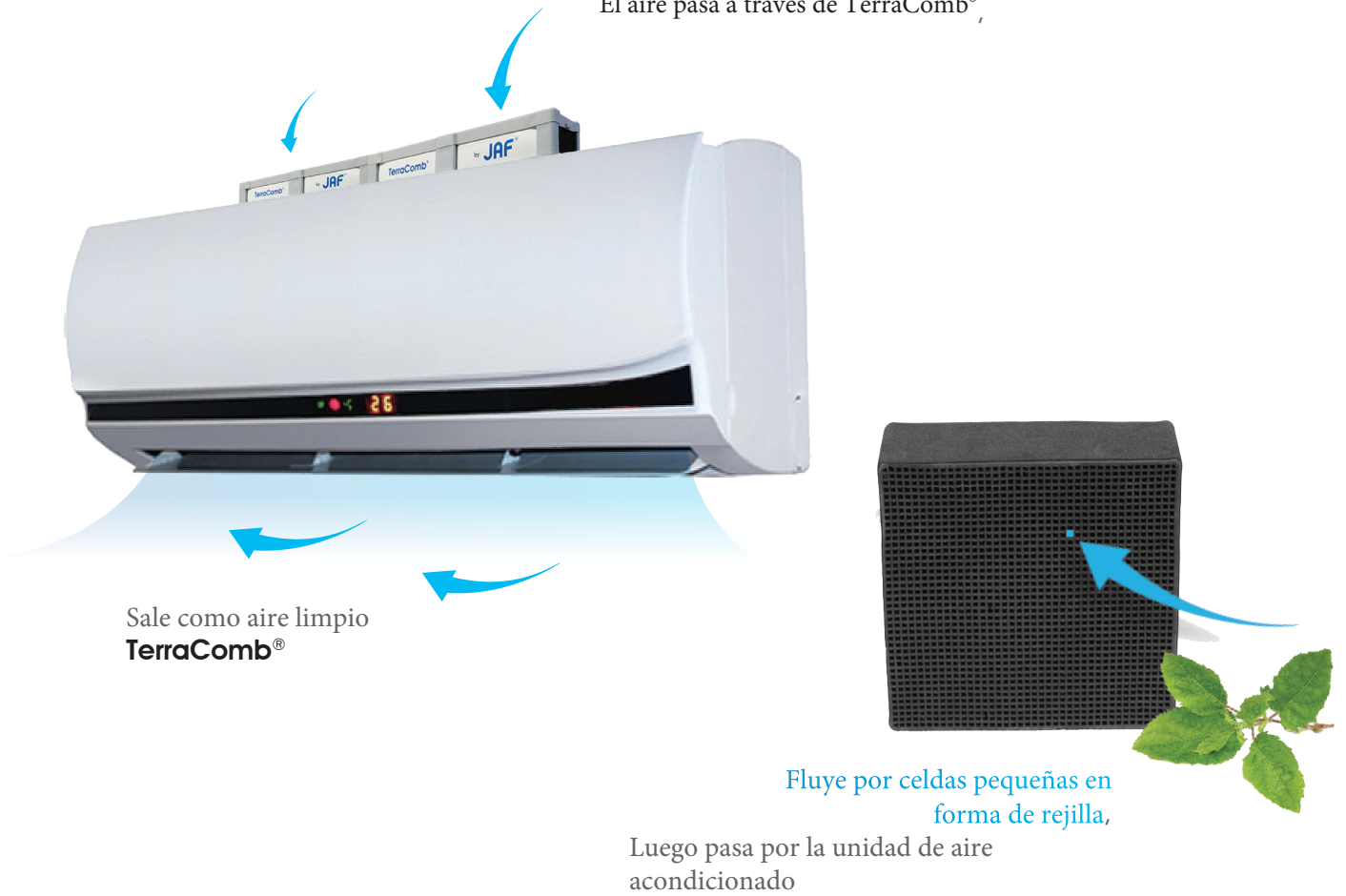
- **PETS / SALA –**

Hogares con mascotas, Gimnasios en casa, Espacios de trabajo & Áreas de juego infantil.

# TerraComb®

## Cómo funciona

El aire pasa a través de TerraComb®,



## Aplicaciones comunes:



### Hogar recién renovado

Elimina formaldehído, benceno, TVOC, etc.



### Habitación infantil

Elimina formaldehído, bacterias, TVOC, etc.

## Aplicaciones:



### Automóvil

Elimina formaldehído, benceno, olor a humo, xileno, TVOC.



### SPA y Salones

Elimina:  
Parabenos  
Formaldehído  
Tolueno  
Ftalatos  
Ácidos orgánicos y cetonas (VOCs)



### Campanas de cocina

Elimina olores de comida: curry, pescado, ajo, cebolla, etc.



### Ventilación de refrigeradores

Elimina amoníaco, etileno, olores desagradables.



### Baños públicos

Elimina amoníaco, sulfuro de hidrógeno, mercaptanos, bacterias.



### Áreas para fumadores

Elimina nicotina, monóxido de carbono, amoníaco, cianuro de hidrógeno, NOx, etc.



### Japan Air Filter Co.,Ltd.

1-37, Kuryozutsumi Hiratsuka, 254-0801 Japan.  
Tel: 0081-463231611 Fax: 81-463235641

### Japan Air Filter Malaysia Sdn Bhd (884435-V)

Lot. 4, Jalan Halba 16/16, Section 16, 40200 Shah Alam, Selangor, Malaysia.  
Tel: +603-5510 1810 Fax: +603-5510 3390 [www.japanairfilter.com](http://www.japanairfilter.com)

### Shinwa Asia Sdn Bhd (950130-D)

Lot. 4, Jalan Halba 16/16, Section 16, 40200 Shah Alam, Selangor, Malaysia.  
Tel: +603-5510 6266 / +6012-973 9979 Fax: +603-5510 0266 [www.japanairfilter.com](http://www.japanairfilter.com)

### JAF Singapore Pte Ltd

32, Ang Mo Kio Industrial Park 2, #05-08, Sing Industrial Complex, Singapore 569510.  
Tel: +65 6483 0010 Fax: +65 6483 0012

### Japan Air Filter (Thailand) Co., Ltd.

289/22 Moo 13 Rachathewa, Bangplee Samutprakarn 10540 Thailand.  
Tel: +662 186 8942-3 Fax: +662 186 8944 email: [info@jafthailand.com](mailto:info@jafthailand.com)

### PT. Japan Air Filter Indonesia

Wisma Kodel 11th Floor, Jalan HR. Rasuna Said Kavling B-4,  
Jakarta Selatan 12910. Tel: +6221 5222 270

### JAF Australia Pty Ltd

Website: [www.japanairfilter.com](http://www.japanairfilter.com)  
Email: [dlemmermeier@japanairfilter.com](mailto:dlemmermeier@japanairfilter.com)  
Daniel Lemmermeier  
+1 (415) 559-1941 Teléfono móvil

