



ACTIVE

desinfección

La desinfección de superficies, clave en la prevención de contagios

La **desinfección** es una herramienta **clave** para protegernos y evitar posibles contagios, tanto en edificios (hoteles, viviendas, oficinas, centros y locales comerciales, naves industriales, centros deportivos, cines y teatros) como en cualquier otro espacio en el que puedan hallarse agentes patógenos.

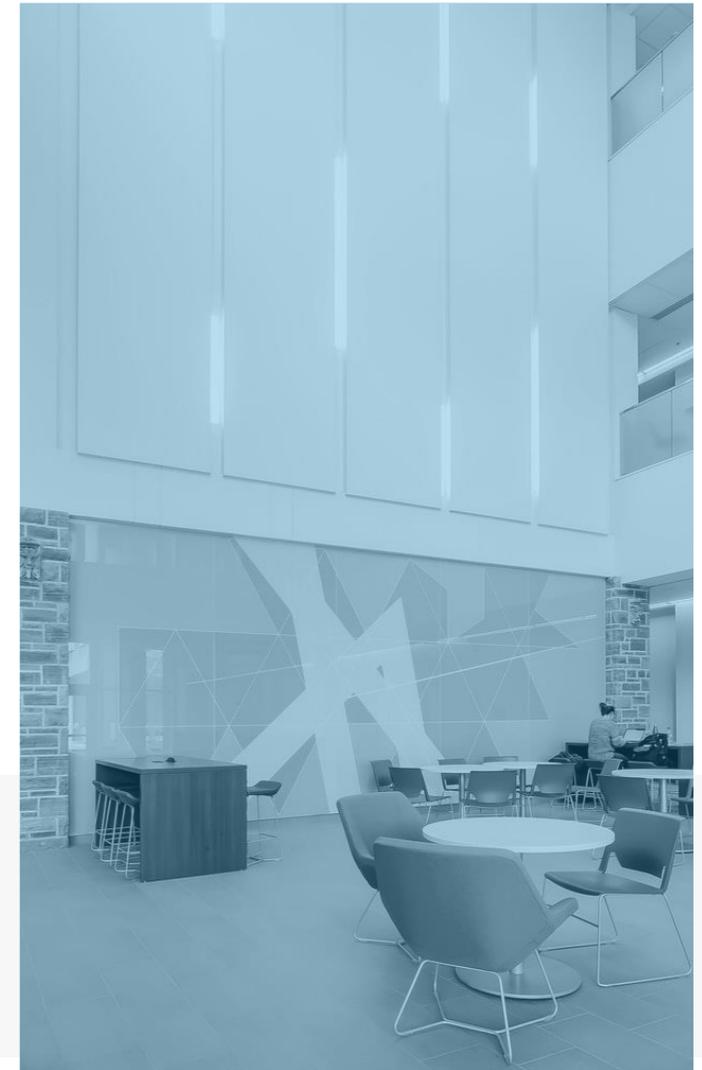
Para ello es necesario contar con un **servicio de desinfección avanzado e innovador a nivel tecnológico**, que permita un progreso tangible que rompa la cadena de infecciones y evite la permanencia de virus en superficies.

Una solución integral de confianza

Para reducir el riesgo de transmisión del coronavirus SARS-CoV-2, la OMS recomienda **limpiar y desinfectar regularmente** todos los espacios de uso común.

Nuestro objetivo es ofrecer la **solución más adecuada** proponiendo una **combinación de sistemas** que tenga en cuenta las características específicas de cada espacio en función de su actividad. Para ello es necesario identificar previamente las áreas de mayor riesgo (teniendo en cuenta el nivel de ocupación y la cantidad de superficies consideradas de elevado contacto), así como los tipos de materiales que las componen.

En ACTIVE Desinfección hemos realizado este análisis para ofrecer a nuestros clientes una solución integral de desinfección con la mayor seguridad y tecnología.



Principales sistemas de desinfección

NEBULIZACIÓN

MICRONEBULIZACIÓN 99T



EQUIPOS ULTRA BAJO VOLUMEN



PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA



La tecnología HyperDRYMist® y el sistema 99T supone un avance significativo en el uso de sistemas de desinfección de superficies para evitar la contaminación por virus, hongos o bacterias.

Certificación de la desinfección

En base a unos protocolos desarrollados de acuerdo con las recomendaciones de la OMS y el Ministerio de Sanidad



**Tranquilidad en tu entorno,
alta rentabilidad,
mayor productividad,
mejora en higiene y salud,
resultados inmediatos y eficaces.**

La prevención de riesgos es lo primero.

¿A quién nos dirigimos?



Hoteles y otros
alojamientos turísticos



Centros y locales
comerciales



Eventos y centros
culturales



Bares y
restaurantes



Oficinas



Viviendas



Residencias



Transportes



Centros de salud



Centros deportivos



Centros educativos



Naves industriales

Desinfección preventiva frente a SARS-CoV-2



99

99Technologies

Avanzada e innovadora
tecnología para la prevención
de contagios en inmuebles

ACTIVE DESINFECCIÓN

Resultados únicos y excelentes

Eficacia de la solución 99S de acuerdo con las siguientes normas estándar:

- EN 1040 EN 13697 EN 1650 EN 14476 EN 13623 EN 1276 EN 1275 EN 13704 EN 14348
- Ensayos en vivo: AFNOR NF T72-281
- Evaluación de bactericida / fungicida / eficacia esporicida en las superficies de acuerdo con los estándares de la USP (Convención Farmacopea de Estados Unidos).

En todos los casos los resultados de la prueba exceden los requisitos de la norma.

Otros productos en el mercado

Peróxido de hidrógeno vaporizado al 35%. Es corrosivo.

Radiación UVC. No efectiva donde hay sombras y óptima a 1m de distancia (debe reposicionarse el equipo varias veces para cubrir una estancia).

Ozono. Es tóxico y daña materiales.



Fórmula patentada 99S: reducción de contaminación 10 veces mayor que la competencia.

- Peróxido de hidrógeno al 6.6% (por encima del 8% se consideran tóxicos y corrosivos).
- Cationes de plata.
- Estabilizantes para incrementar la permanencia del producto antes de evaporarse y así aumentar la acción biocida.

ACTIVE DESINFECCIÓN

Características del sistema

Alta penetrabilidad

Formación de una capa uniforme gracias a la formación de gotas ultraligeras de tamaño inferior a 1 μm (y aproximadamente el 75% por debajo de 0.5 μm) que se dispersan fácilmente por todas las superficies, incluso las de más difícil acceso.

Adherencia a superficies verticales

El producto NO resbala y garantiza su desinfección.

Resultados eficaces e inmediatos: económicamente rentable

Tiempo de ejecución mínimo utilizando muy poco producto.

Nebulización a temperatura ambiente

No hay riesgo de oxidación y corrosión.

Trazabilidad

Registro de los tratamientos.

Bajo impacto ambiental

El producto se descompone rápidamente.

¿Cómo funciona?

<https://youtu.be/EQ1rG9A7mBw>



ACTIVE DESINFECCIÓN



ACTIVE DESINFECCIÓN

Sistema de alta seguridad

Niebla seca absoluta

No deja humedad residual.

Sistema seguro

Compatible con todo tipo de materiales (incluso superficies delicadas).
No mancha la ropa ni irrita las manos.

Resultados consistentes

La eficacia del tratamiento no depende del aplicador.

Reutilización rápida de las zonas tratadas

15 min en condiciones óptimas de ventilación.

Compacto, ligero y portable

Dimensiones de la máquina: 25 cm x 42 cm x 50 cm.

Desinfección preventiva frente a SARS-CoV-2

Nebulización mediante equipos
de ultra bajo volumen (UBV)


ACTIVE

ACTIVE DESINFECCIÓN

Nebulización



Funcionamiento

Consiste en la generación de microgotas de desinfectante (20-50 μm) que se depositan sobre las superficies, cubriéndolas de forma homogénea y alcanzando rincones de difícil acceso.

La nebulización no moja, pudiéndose aplicar sobre equipos electrónicos.



Plazo de seguridad

Al tratarse de partículas muy pequeñas que quedan suspendidas en el ambiente, se requiere de un plazo de seguridad posterior de 3h para asegurar que precipitan sobre las superficies y no suponen ningún riesgo para los usuarios de los espacios.



Elevado rendimiento

Permite cubrir superficies grandes en poco tiempo y con muy poca cantidad de producto químico. Adecuado en espacios cerrados.



Producto químico

Recomendamos la aplicación de peróxido de hidrógeno (autorizado por el Ministerio de Sanidad) por ser biodegradable y respetuoso con los materiales a la concentración de uso.

Desinfección preventiva frente a SARS-CoV-2

Pulverización electrostática

ACTIVE DESINFECCIÓN



Pulverización electrostática



Tecnología de última generación

La pulverización por inducción electrostática produce y lanza pequeñas gotas (60-100 μm), proporcionando una carga negativa al producto químico, lo que hace posible una cobertura 100% conduciendo el desinfectante hasta lugares donde otros sistemas no llegan.

La pulverización no moja, pudiéndose aplicar sobre equipos electrónicos.



Elevado rendimiento

Permite cubrir superficies grandes en poco tiempo y con poca cantidad de producto químico.



Sin plazo de seguridad

Únicamente el tiempo de actuación del producto, que puede oscilar entre 5 y 15min.

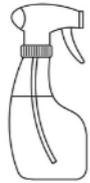


Producto químico

Recomendamos la aplicación de peróxido de hidrogeno (autorizado por el Ministerio de Sanidad) por ser 100% biodegradable y respetuoso con los materiales.

¿Cómo funciona? <https://youtu.be/qLifu8xYDgw>

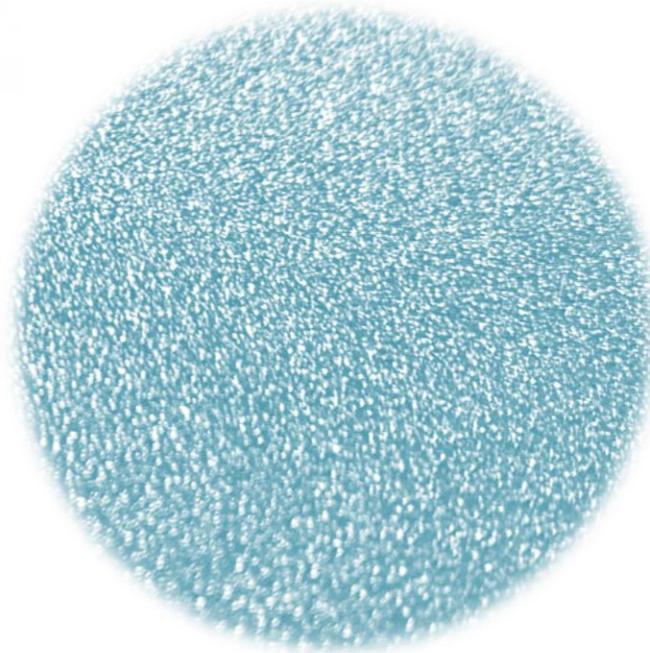




Pulverización convencional



Pulverización electrostática



VS

- Distintos tamaños de gota: gotas grandes.
- Cobertura irregular.
- Se mojan las superficies: posible corrosión y otros daños en materiales y equipos electrónicos.

- Tamaño de gota uniforme e inferior.
- Cobertura homogénea.
- No moja.



Servicios de control ambiental

ACTIVE DESINFECCIÓN

Tratamientos DDD



Inspección

Un examen visual minucioso es esencial para **identificar la plaga y resolver el problema** de una manera rápida y efectiva, o para **detectar su presencia antes de que sea un motivo de alarma**.



Diagnóstico

Localizada la plaga, se procede a su **identificación**, ya sea por observación directa del organismo o de los daños causados, por las huellas o excrementos, etc.



Tratamiento

En función de la plaga detectada se procederá a un **tratamiento específico de desinsectación, desinfección y/o desratización**, con el uso de plaguicidas aplicados de manera específica en dosis adecuadas.



Recomendaciones

Consisten en **lo que el propio cliente puede hacer** para eliminar los refugios, fuentes de alimento o las reservas de agua que necesitan muchas plagas.



Seguimiento

Comprobación de que el servicio tiene el **resultado previsto** y actuaciones adicionales si es preciso.

Desinsectación

La tendencia actual en los tratamientos de DDD, y especialmente en los de desinsectación, es el denominado **Control Integrado de Plagas**, que consiste en emplear la óptima combinación de procedimientos utilizando todos los medios disponibles (físicos, químicos o biológicos) que permitan erradicar una plaga o mantenerla por debajo del umbral de tolerancia, priorizando siempre aquellos más respetuosos tanto para el medio ambiente como para la salud pública.

- **Nebulización**
- **Pulverización**
- **Termo-nebulización**
- **Espolvoreo**
- **Cebos**
- **Pincelado**
- **Trampeo**
- **Microencapsulados**

Desratización



Métodos físicos de control

Colocación de trampas, cerramiento de accesos y sistemas repelentes por ultrasonidos.



Métodos químicos de control

Mediante formulados con poder rodenticida y en diferentes presentaciones (sólido, líquido, granulado, en bloques o pastillas, en polvo, etc.). Para la distribución de los puntos de control se utilizan estaciones portacebos, que aseguran una mejor estabilidad de los mismos, la durabilidad apetente de la presentación y sobre todo, la seguridad del tratamiento.

Control de aves

Las aves son transmisoras de enfermedades como la histoplasmosis, neumonía o salmonelosis. Además, las palomas son portadoras de parásitos.

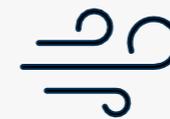
Hoy en día, las aves, sobre todo en las áreas urbanas, además de afectar a la salud de las personas, también causan un gran deterioro de todo tipo de inmuebles y mobiliario urbano. Por ambos motivos se realizan campañas y tratamientos para la reducción de la población de aves.

Son muchos los métodos de control y su aplicación, dependiendo básicamente de la clase de ave y del entorno a tratar:



Protección de edificios y cubiertas de comunidades

Sistemas de redes, varillas/pinchos o alambres, sistemas eléctricos.



Ahuyentado de aves

Equipos de ultrasonido, cetrería disuasoria, gel repelente especial para aves.



Control de población de aves

Gestión de palomares, censos de población, captura de aves y palomas, reubicación de nidos.

Protección de la madera



Carcoma

El carcoma es uno de los principales enemigos de la madera. Cualquier mueble o estructura puede echarse a perder por su acción. Las maderas más resistentes a sus efectos son la acacia, el enebro o la caoba, mientras que el haya, el arce y el castaño son más vulnerables a su ataque. Existen varios tratamientos para acabar con la carcoma, según el grado de afectación de la madera: inyección, spray...

Termitas

A diferencia de la carcoma, las termitas no siempre dejan agujeros que delaten su presencia. Las más peligrosas son las termitas subterráneas, presentes en toda la Península Ibérica y que pueden llegar a provocar graves daños en relativamente poco tiempo.

La termita es más difícil de detectar que la carcoma, o al menos que su detección es más tardía. Los hongos xilófagos también pueden llegar a producir graves daños en las propiedades mecánicas de la madera.

Como en el caso de la carcoma, la humedad favorece la presencia y desarrollo de la termita, por lo que si no se trata la madera a tiempo y de manera adecuada, la plaga perdura durante mucho tiempo.

Higienización y Control de Legionella

La Legionella es una bacteria, *Legionella Pneumophila*, que vive y se desarrolla en ambientes acuáticos naturales (ríos, lagos, embalses,...), desde donde puede colonizar los sistemas de abastecimiento de agua de las ciudades, incorporándose a las redes de agua de los edificios y a otros sistemas que requieren agua en su funcionamiento.

La Legionella necesita unas condiciones determinadas para desarrollarse y multiplicarse hasta alcanzar concentraciones que puedan causar enfermedad (dosis infectiva).

Desde ACTIVE Desinfección:



Aplicamos **tratamientos específicos** para cada caso en concreto, evitando la aparición, desarrollo y multiplicación de la misma.



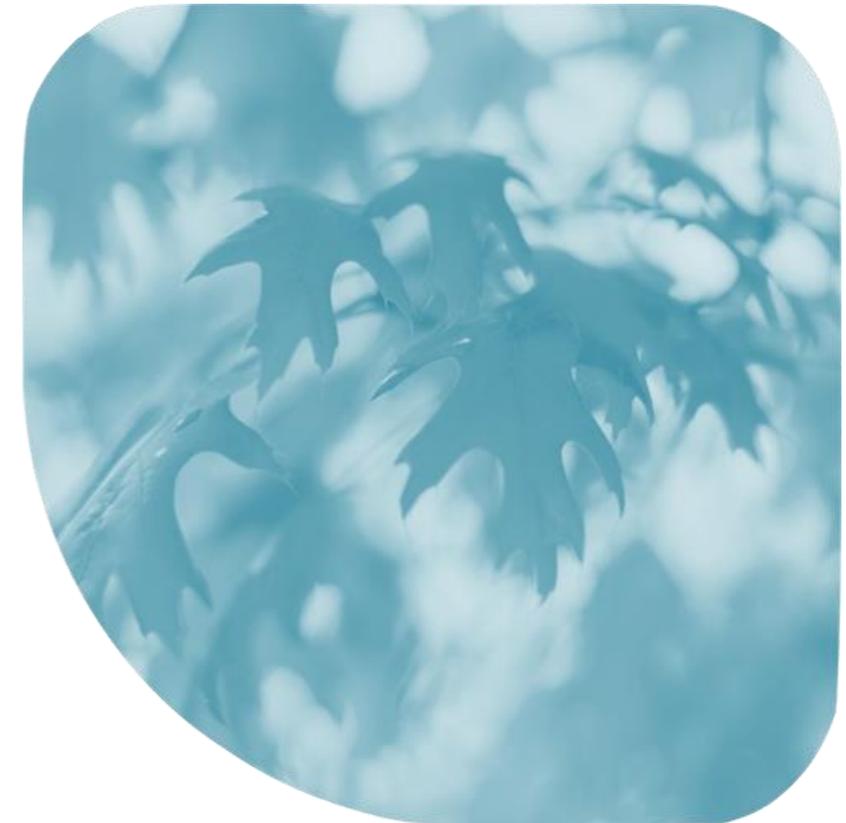
Cumplimos con todos los **estándares exigidos** por las autoridades sanitarias comunitarias y estatales.

Tratamientos fitosanitarios

Consisten en **tratamientos integrales de plagas en especies que padecen el ataque de insectos** (cochinilla, pulgón, oídio o oruga procesionaria, entre otros) **en espacios verdes públicos y privados:** parques, jardines, arboledas, campos de cultivo...

Los tratamientos fitosanitarios tienen como objetivo de evitar que la presencia de insectos, hongos y demás especies nocivas alcancen niveles de plaga sobre las especies vegetales o plantas.

En ACTIVE Desinfección las conocemos y realizamos los tratamientos fitosanitarios más adecuados **utilizando biocidas eficientes y con menor efecto sobre las plantas y el medioambiente.**





Purificadores de aire

ACTIVE DESINFECCIÓN

Elimina la transmisión por aerosoles mediante purificación del aire interior

Es evidente que el riesgo de contagio de Covid-19 en ambientes interiores es superior al riesgo en el exterior, pues en ambientes interiores se acumulan los aerosoles (partículas en suspensión), que son susceptibles de contener virus. El siguiente vídeo lo muestra de forma muy gráfica:

<https://www.youtube.com/watch?v=H2azcn7MqOU>

De esta forma, la exposición a este aire puede provocar la infección. Véase como ejemplo el siguiente artículo interactivo:

<https://elpais.com/ciencia/2020-10-24/un-salon-un-bar-y-una-clase-asi-contagia-el-coronavirus-en-el-aire.html>



Fuente: El País.

Reduce la exposición mediante la purificación del aire

La ventilación será más efectiva cuanto más se facilite la corriente y ello permita la renovación del aire. Sin embargo, esto tiene ciertos inconvenientes:

1. **Limitaciones estructurales** (la mejor ventilación es la cruzada, pero no siempre es posible).
2. **Afectación directa sobre el confort térmico y acústico** de los ocupantes.
3. **Exposición a contaminantes provenientes del exterior.**
4. **Aumento en el consumo energético.**

La mejor alternativa, con una eficacia demostrada, es reforzar las medidas preventivas actuales protegiendo el ambiente de las zonas donde hay mayor concentración de personas mediante **purificadores de aire**.

Tipos de purificación

Purificación pasiva

Se purifica, en mayor o menor grado en función de la capacidad de filtración, únicamente el flujo de aire que pasa a través del equipo.



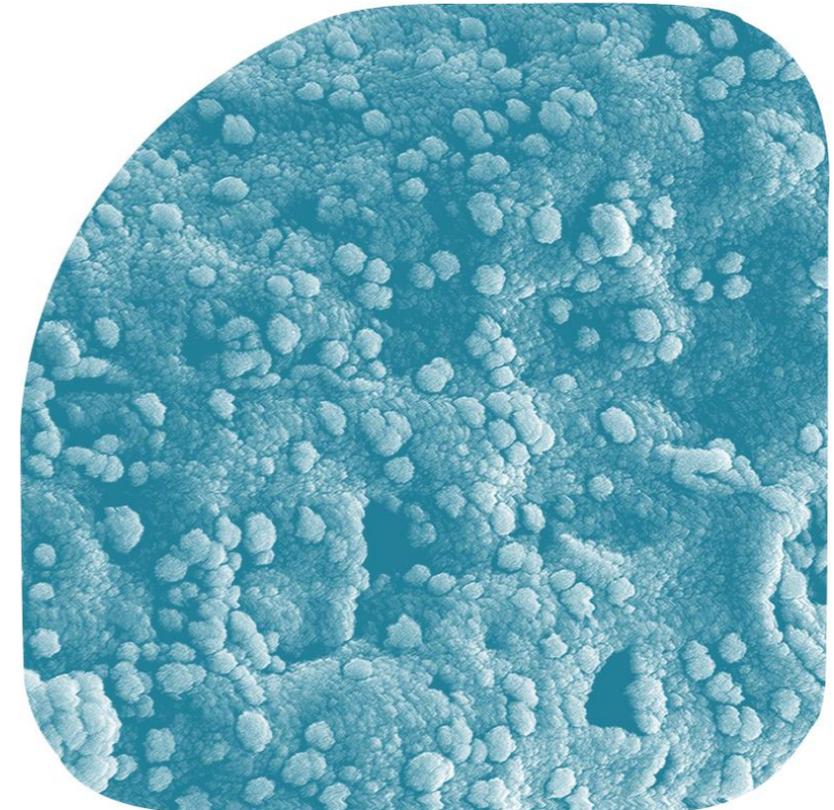
Equipos de filtración

Están dotados de varias capas de filtros y consiguen retener partículas de hasta $0,15 \mu\text{m}$ si son filtros HEPA. El tamaño del SARS-CoV-2, según la [*European Review for Medical and Pharmacological Sciences*](#), oscila entre $0,15$ y $0,16 \mu\text{m}$.

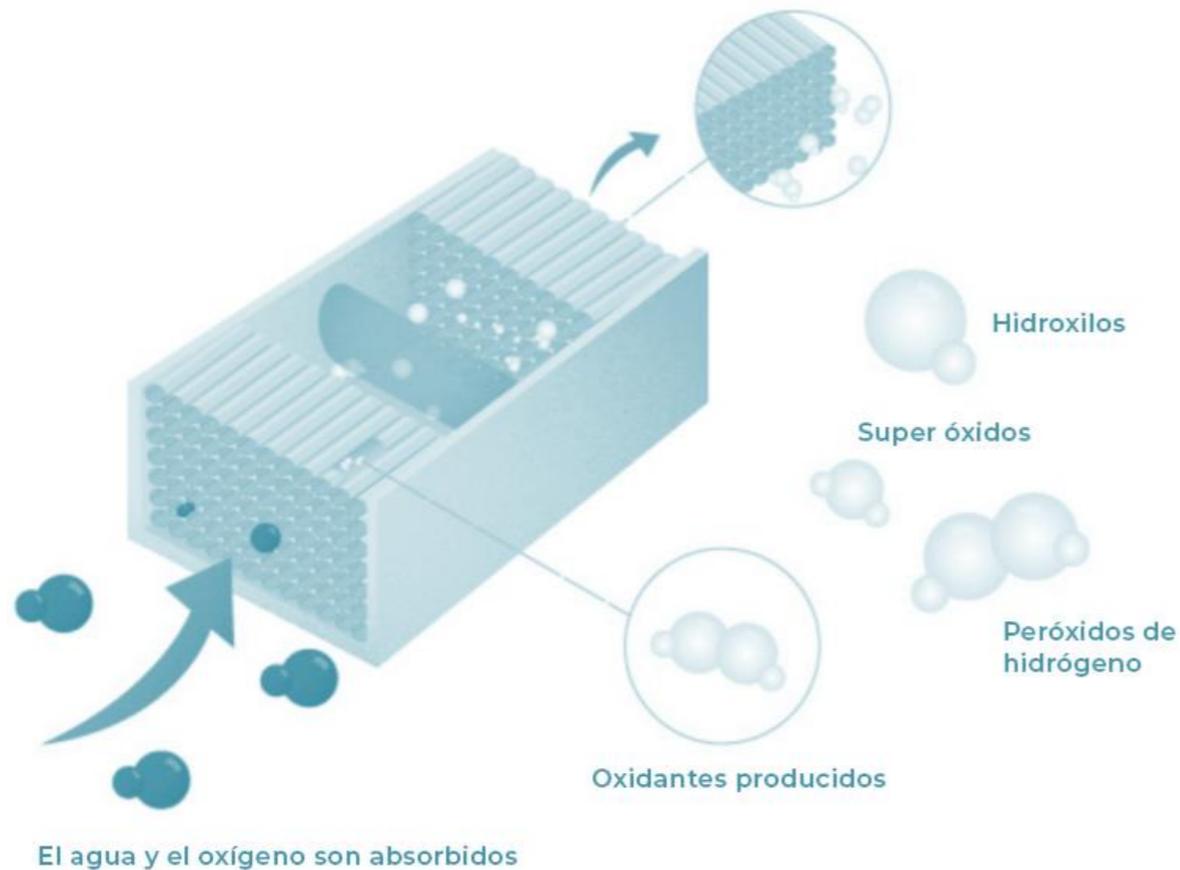


Equipos de filtración + luz UV / Oxidación fotocatalítica

Combinan la filtración con otras tecnologías complementarias. En el caso de la luz UV germicida (UVC), ésta eliminará los patógenos retenidos en los filtros. Por el contrario, en caso de presencia de un catalizador, con la ayuda de la luz UVC, se desinfectará el flujo de aire eliminando patógenos que no han sido filtrados, mediante la generación de peróxido de hidrógeno, hidroxilos y superoxidantes.



Tipos de purificación



Purificación activa

Se purifica el flujo de aire que pasa a través del equipo y a su vez se generan peróxido de hidrógeno, hidroxilos y superoxidantes que se irradian al exterior, alcanzando la totalidad del ambiente de una sala.

Se trata de una tecnología única en el mercado que utiliza una combinación exclusiva que garantiza más del 99% de reducción de microorganismos en 24h:

- **Generación de iones:** Aglutina las partículas
- **Filtración de alto nivel:** HEPA y carbón activado.
- **Oxidación fotocatalítica mediante una tecnología patentada:**

Las moléculas microscópicas de oxígeno y agua presentes en el aire son forzadas a pasar a través de una matriz en forma de panel, donde se transforman en oxidantes seguros pero potentes, para a continuación liberarse al aire donde buscarán y destruirán contaminantes como el moho, hongos, malos olores, bacterias, virus y COVs.

¿Cuál es la mejor solución?



Contáctanos
y nuestros expertos te asesorarán
para encontrar la solución que mejor
se adapte a tus necesidades.

ACTIVE DESINFECCIÓN

A stylized graphic on the left side of the page depicts several hands. One hand in the foreground is highlighted in a bright cyan color, while the others behind it are in shades of grey. The hands are rendered with thick, curved lines, suggesting a protective or caring gesture.

Estamos contigo, cuidamos de ti.

Gran Vía de les Corts Catalanes, 601 - 3⁰¹^a
08007 Barcelona, Spain - 933 185 900
WWW.ACTIVEDESINFECCION.COM

by APROTECNIC Group