PROCESOS DE HIGIENIZACIÓN

Comparamos los diferentes sistemas de purificación de aire en función de 6 tecnologías existentes en el mercado, tomando como factor principal de análisis la **toxicidad** en humanos y medioambiente, su **coste** y **rapidez**, y su uso autorizado para luchar contra **COVID-19**.

COMPARATIVA



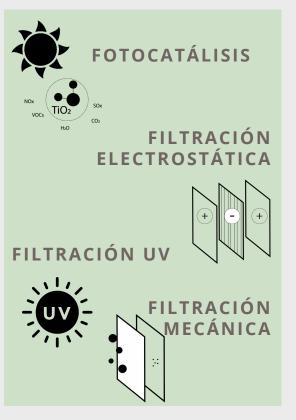
ESTÁTICOS

OZONO 03

FUMIGACIÓN / NEBULIZACIÓN QUÍMICA



DINÁMICOS





PROCESOS DE HIGIENIZACIÓN

Comparamos los diferentes sistemas de purificación de aire priorizando su carácter tóxico para seres humanos y el medioambiente, además de su uso autorizado para COVID-19.

COMPARATIVA



PROCESO DINÁMICO	TOXICIDAD	USO EN PRESENCIA DE PERSONAS	COSTE / RAPIDEZ EN SER EFECTIVO	AUTORIZADO PARA COVID-19
FILTRACIÓN MECÁNICA	No es tóxico	SÍ	MEDIO / ALTA	Aconsejable, producto normalizado EN1822
FILTRACIÓN ELECTROSTÁTICA	No es tóxico	SÍ	MEDIO / MEDIO- ALTA	No explicitamente, pendiente de evaluación de las autoridades.
FOTOCATÁLISIS	No es tóxico	SÍ	BAJO / MEDIO-ALTA	No explicitamente. Con restricciones y pendiente de evaluación de las autoridades.
FILTRACIÓN UV	Tóxico con presencia humana	SÍ, CON PRECAUCIONES	BAJO / MEDIO-ALTA	No explicitamente, pendiente de evaluación de las autoridades.
PROCESO ESTÁTICO	TOXICIDAD	USO EN PRESENCIA DE PERSONAS	COSTE / RAPIDEZ EN SER EFECTIVO	AUTORIZADO PARA COVID-19
OZONO	Perjudicial para la salud humana (>0,5ppm) y el medioambiente	NO	MEDIO / ALTA	No explicitamente. Con restricciones y
FUMIGACIÓN / NEBULIZACIÓN QUÍMICA	Riesgo de reacciones químicas e inflamaciones según el compuesto	NO	BAJO / ALTA	pendiente de evaluación de las autoridades.

PROCESOS DE HIGIENIZACIÓN

Comparamos los diferentes sistemas de purificación de aire en función de su principio de funcionamiento, el objeto de actuación y la forma de aplicación.

COMPARATIVA



PROCESO DINÁMICO	PRINCIPIO	OBJETIVO	FORMA DE APLICACIÓN
FILTRACIÓN MECÁNICA	Filtración del aire mediante fibras de distintos tipos y configuraciones	Retención de pequeñas partículas sólidas en suspensión: insectos, humo, polen, bacerias, virus, etc.	Filtros en sistemas de ventilación
FILTRACIÓN ELECTROSTÁTICA	Filtración del aire con carga electrostática de alta tensión	Captación de partículas ionizadas previamente y reducción de contaminación atmosférica	Filtros en sistemas de ventilación
FOTOCATÁLISIS	Reacción fotoquímica que convierte la energía solar en energía química	Degradación de contaminantes aéreos, compuestos orgánicos volátiles y partículas de origen biológico	Fotocatalizador
FILTRACIÓN UV	Luz ultravioleta de banda UV-C	Inertizar virus, bacterias y otros patógenos	Equipos germicidas con longitud de onda de 254 nm
PROCESO ESTÁTICO	PRINCIPIO	OBJETIVO	FORMA DE APLICACIÓN
OZONO	Poder de oxidación de moléculas de oxígeno disasociadas	Desinfección de virus, bacterias, hongos y contaminantes químicos en líquidos	De 20ppm a 80ppm con cañón de ozono
FUMIGACIÓN / NEBULIZACIÓN QUÍMICA	Tratamientos químicos : cloro, hipoclorito de sodio, cloraminas, bromo, agua oxigenada, etc.	Previene la propagación de bacterias y virus	Centralizado o localizado en un foco, o en forma de vapor