



Desinfectar con Ozono

CÓMO UTILIZAR UN GENERADOR DE OZONO
PARA DESINFECTAR TU NEGOCIO

Desinfectar con Ozono

CÓMO UTILIZAR UN GENERADOR DE OZONO
PARA DESINFECTAR TU NEGOCIO

LOS GENERADORES Y EL OZONO ▶

- ¿Qué es un generador de ozono?
- ¿Limpia y desinfecta el ozono?

LA ESTANCIA ▶

- El tamaño de la estancia
- ¿Se puede ozonizar una estancia el triple de grande durante el triple de tiempo?
- La desinfección de vehículos

EL TRATAMIENTO CON OZONO ▶

- ¿Dónde se pone el generador de ozono?
- ¿Cuánto tiempo se debe dejar encendido el aparato?
- ¿Puede haber personas presentes mientras se desinfecta una estancia?
- ¿Puedo utilizar la estancia una vez acabado el tratamiento?
- ¿Quedan residuos en la estancia?
- ¿Cuántas veces se debe repetir el tratamiento?

PRECAUCIONES Y SEGURIDAD ▶

- Personas, animales, plantas, alimentos, mascarillas...

MANTENIMIENTO ▶

- ¿Requieren mantenimiento los generadores de ozono?

LOS GENERADORES Y EL OZONO



¿Qué es un cañón de ozono?

Un cañón de ozono es uno de los dos tipos de generadores de ozono que existen.

También se les llama **generadores de ozono portátiles**, porque se llevan a una estancia, se hacen funcionar y se retiran, bien para guardarlos hasta el siguiente tratamiento, bien para llevarlos a otra estancia y ozonizarla.

Ponerlos en funcionamiento es muy sencillo, simplemente se enchufan y se mantienen encendidos durante el tiempo que dure el tratamiento, que dependerá del volumen de la estancia y del posible grado de contaminación o gérmenes que contenga.

En un cuarto de basura, por ejemplo, el cañón deberá tenerse encendido durante más tiempo que en una estancia más limpia, como por ejemplo un despacho.

Funcionan sin añadir ningún producto. Así de fácil.

Existe también otro tipo de generadores: los **generadores de ozono estáticos**, que se fijan a la pared. Los puedes ver [aquí](#).

Estos se utilizan para desodorizar estancias que habitualmente están cargadas de olores, como cocinas, cuartos de baño, de basura, etc. Pero su producción de ozono es baja y no es suficiente para desinfectar adecuadamente la estancia.

Para desinfectar con seguridad se utilizan generadores de ozono portátiles, como los que puedes ver [aquí](#).



¿Limpia y desinfecta el ozono?

El ozono es conocido por su capacidad para desinfectar, higienizar y combatir el mal olor.

Tras el paso del ozono, los negocios quedan desinfectados y desodorizados: libres de malos olores y del 99,6% de virus, bacterias y hongos.

Pero el ozono no limpia. Es aconsejable limpiar la estancia con los limpiadores habituales antes de tratarla con ozono.



Más información

En Wikipedia: [Ozono](#) y [Generador de ozono](#).

LA ESTANCIA



El tamaño de la estancia

El volumen de la estancia es la variable más importante a la hora de elegir un modelo de generador de ozono. No todos son igual de potentes. Un generador que cubre 25 m², por ejemplo, no puede desinfectar una estancia de 250 m². Será necesario un modelo más potente.

La efectividad del generador depende de dos factores:

- **La producción de ozono.** Se mide en miligramos por hora (mg/h).
- **La potencia del chorro de aire.** Permite al ozono llegar más lejos y por tanto la zona ozonizada es mayor.



¿Se puede ozonizar una estancia el triple de grande durante el triple de tiempo?

No. Dejar el generador de ozono durante más tiempo solo garantiza una mayor concentración de ozono en la misma zona. Para cubrir el triple de superficie, se debe aplicar ozono en tres tiempos, cambiando de ubicación el cañón y reorientando su chorro de aire. Esto permitirá al ozono llegar a todos los rincones de la estancia.

En estancias especialmente sucias o contaminadas (sitios de mucho paso, cuartos de baño, cuartos de basura, etc.) es conveniente dejar el generador funcionando algo más de tiempo.



La desinfección de vehículos

Los generador de ozono sirven para eliminar olores y erradicar los agentes contaminantes adheridos en paredes, suelos, techos, asientos de coche, y también los que están suspendidos en el aire, como virus, bacterias, hongos y compuestos orgánicos volátiles.

Para desinfectar el interior de un automóvil o la cabina de un gran vehículo se utiliza un tubo que une la salida del ozono del generador con el interior de vehículo, dejando fuera el propio generador.

EL TRATAMIENTO CON OZONO



¿Dónde se pone el generador de ozono?

Se recomienda situarlo al menos a 120 – 180 cm de altura respecto al suelo. Como el ozono es más pesado que el aire, así garantizamos la desinfección en todas las alturas de la estancia.



¿Cuánto tiempo se debe dejar encendido el aparato?

En principio, unos 20 a 40 minutos. O unos 5 a 20 minutos, si el generador de ozono es de tipo industrial.

Pero, por supuesto, lo apropiado es atenerse a los tiempos de funcionamiento que da el fabricante.

Pero la práctica también te puede dar pistas:

- Si has vertido gran cantidad de ozono, puede ocurrir que a las 8 horas aún huelga a ozono. Esto indicará que ha estado demasiado tiempo funcionando
- Por el contrario, si el tiempo de vertido ha sido demasiado escaso, puede que a los 2 minutos ya no huelga a ozono. Tal vez en ese caso habrías necesitado más tiempo de aplicación.



¿Puede haber personas presentes mientras se desinfecta una estancia?

No. Ni personas ni animales deben estar en la estancia mientras el generador de ozono esté funcionando. Lo que si se puede, es encenderlo y salir de la estancia, así como entrar en la estancia para apagar el generador o abrir las ventanas.

Hay que evitar la exposición continuada al ozono. En las personas y los animales puede producir irritación de ojos y mucosas, dolor de cabeza y malestar en general.



¿Puedo utilizar la estancia una vez acabado el tratamiento?

Inmediatamente, no. Se pueden hacer dos cosas:

- Se puede ventilar bien la estancia abriendo las ventanas durante 5 minutos.
- Se puede esperar durante 15 minutos a que el ozono se disperse en el aire de forma natural.



¿Quedan residuos en la estancia?

No. En absoluto. El ozono se disuelve en el aire, convertido en oxígeno. No quedan restos.



¿Cuántas veces se debe repetir el tratamiento?

Las estancias de tránsito normal, como habitaciones de hotel, despachos, oficinas, etc. se ozonizan normalmente **una vez al día**. Pero los tratamientos se pueden repetir todas las veces que se consideren necesarias.

PRECAUCIONES Y SEGURIDAD



Personas y animales

Durante el tratamiento con cañones de ozono, en la estancia no deben estar presentes personas ni animales.



Plantas vivas

Con las plantas hay que tener ciertas precauciones. Si es posible, es mejor sacarlas del recinto que se quiere desinfectar.

Nunca se debe dirigir a las plantas, directamente, el chorro de aire con ozono.



Alimentos

El tratamiento con ozono no es malo para los alimentos frescos o cocinados. Todo lo contrario. Se utiliza, con muy buenos resultados, para eliminar bacterias alimentarias, como la *Listeria monocytogenes*.

Sólo habrá que tener cuidado con algunas setas y hongos, como los champiñones, que pueden oxidarse y adquirir color.



Utensilios

El ozono es un gran oxidante y si se emplea de forma muy intensiva o a concentraciones muy altas puede influir en estos dos materiales:

- Las superficies metálicas. Puede llegar a oxidarlas. Esta oxidación no ocurre en el acero inoxidable.
- El caucho. Puede degradarlo y se acaba rompiendo.
- Hay que tener especial cuidado con los ordenadores . Dentro llevan cobre y placas electrónicas con distintos metales. No deben ozonizarse en exceso.



La carcoma y la termita

El ozono es un método altamente eficiente para la eliminación de la carcoma y la termita. Al ser un gas, resulta de fácil aplicación y penetra con mucha facilidad en los agujeros excavados por estos insectos.

El tratamiento se realiza introduciendo el mueble o elemento de madera en una estancia a la que se le aplica el ozono en cantidad adecuada.



Dibujos, pinturas, esculturas

La regla general, es que todo lo que puede ser oxidado por el oxígeno del aire, es aún más oxidado por el ozono.

Así que es mejor retirar las obras de arte de las estancias que se van a ozonizar. Esto es especialmente importante en las obras susceptibles de ser alteradas por el oxígeno atmosférico, como es el caso de los dibujos realizados con tinta ferrogálica,

Si la obra no puede ser retirada, como ocurre con las pinturas al fresco, se debe considerar que el ozono pesa más que el aire. Si el ozono se aplica a media altura, apuntando el chorro del generador hacia abajo, no llegará, en cantidades significativas, al techo de la estancia.

En ningún caso se debe apuntar el chorro del cañón directo a la obra de arte.



Mascarillas

Los profesionales que utilizan muy intensivamente los aparatos de ozono suelen dotarse de mascarillas de carbón activo. Para el resto de los usuarios, no es necesario llevar mascarilla, aunque, por supuesto, tampoco sobra. Pero, aún con mascarilla, siempre es necesario salir del recinto y respetar los tiempos de disolución del ozono en el aire.



A la hora de aplicar el ozono

- Pon a funcionar el aparato y sal lo antes posible de la habitación. Este nivel de exposición breve al ozono no es perjudicial para las personas.
- Al terminar el tratamiento, si no quieres esperar 15 minutos a que se disuelva el ozono en el aire, puedes entrar rápidamente en la habitación y abrir puertas y ventanas para ventilarla bien. Sal de la habitación y espera 5 minutos a que el ozono desaparezca.
- Respeta el tiempo de espera en cada una de las estancias que quieras desinfectar.



Más información

Es interesante la información de Wikipedia sobre la [toxicidad del ozono](#).

MANTENIMIENTO



¿Requieren mantenimiento los generadores de ozono?

Sí. Los generadores requieren de mantenimiento básico.

Es importante leer con cuidado el manual de usuario o las recomendaciones del fabricante.

Las acciones de mantenimiento habituales son:

- Revisar frecuentemente el filtro en la entrada de aire. Hay que limpiarlo y sustituirlo en caso de necesidad.
- Mantener limpias las rejillas de la entrada de aire y de salida de ozono. Normalmente, se pueden desmontar sin necesidad de herramientas. Hay que lavarlas con agua y detergente neutro.
- Los generadores de ozono disponen de una placa, normalmente cerámica, que genera la carga eléctrica al aire. Esta tecnología tiene una duración aproximada de 10.000 horas. Cuando requiera su sustitución deberás ponerte en contacto con el servicio técnico del fabricante.

Algunos fabricantes disponen de un servicio de mantenimiento integral.

Normalmente incluye revisión periódica, reemplazo de filtros, componentes desgastados, averiados y mano de obra.

Por ejemplo, la empresa *Evo Industria* ofrece el mantenimiento anual de sus generadores portátiles [Evozon³ System](#) por 50 € al año.

También, la empresa Bioprotección Ambiental ofrece **SAT GOLD**, un servicio de mantenimiento integral por tiempo ilimitado de sus generadores de ozono portátiles [King Ozono](#).

hosteleria10.com/mobiliario/generadores-de-ozono/teinnova-generador-ozono-ozo3.html

Hosteleria10.com

Mobiliario > Generadores de Ozono > Teinnova Generador de Ozono Ozo3

Teinnova Generador de Ozono Ozo3

Producción 10.000 mg/h - Cobertura 300 m2 en 90 min

Ozonizador de alta producción para tratamientos de choque. Distribuye ozono de forma homogénea, mediante un sistema de ventilación por aire. Permite una desinfección total con una potente acción antibactericida y fungicida. No requiere mano de obra o productos que dejen residuos en el ambiente. Un equipo portátil y eficiente para bioseguridad ambiental.

♥ Añadir a mi lista de deseos

Pese a las restricciones, este producto se puede se

TODOS los Portes son Gratis

 Hosteleria10.com

Sección de generadores de ozono

Si tienes alguna duda, llámanos al **91 161 03 04**
o escríbenos a contacto@hosteleria10.com