



**GENERADOR DE OZONO MODELO  
CAÑÓN 2000 PORTÁTIL INOX. Con TEMPORIZADOR**



**ESTUDIOS BACTERIOLOGICOS ELABORADOS Y CERTIFICADOS POR:**



Estudio y Control Ambiental de Interiores

## PROPIEDADES DEL OZONO

**El ozono es el mejor Bactericida, Germicida, Viricida y Desinfectante, debido a su gran poder oxidante.**

Su poder desinfectante es muy superior al del Cloro y después del Flúor, el Ozono es el más efectivo que se conoce.

Su acción desinfectante se basa en la destrucción de innumerables colonias y microorganismos (bacterias, virus, hongos, algas, mohos, esporas...) causantes de muchas enfermedades.

Su acción para la eliminación de olores se obtiene, no por encubrir un mal olor, sino debido a una verdadera destrucción química del mismo, eliminando por dicha reacción la mayor parte de olores de procedencia inorgánica. Así, pequeñas concentraciones de ozono eliminan los olores de tabaco, secreciones corporales, cocción, manipulación de alimentos, etc. Convierte el altamente tóxico monóxido de carbono, en inofensivo bióxido de carbono.

El ozono esteriliza el aire enriqueciéndolo de oxígeno.

En cantidades perfectamente admisibles para el ser humano, actúa eficazmente como agente bacteriostático y fungicida.

En el aire se descompone fácilmente y con gran rapidez, en condiciones normales de presión y temperatura. Por ello no puede envasarse para su transporte.

Tiene una gran solubilidad en el agua, muy superior a la del oxígeno; por lo tanto, es mucho más estable en el agua que en el aire.

No cabe duda de que el aire que respiramos es susceptible de mejora en cuanto a su calidad. Estudiosos de varios países han coincidido en afirmar que el OZONO, como agente desinfectante, es el producto más efectivo utilizado por el hombre de forma preventiva, sin riesgo alguno, ya que elimina los olores y destruye de forma eficaz la contaminación orgánica e inorgánica.

*“Con el aire respiramos, la mayor parte de nuestras enfermedades, en contacto con el Ozono, los microbios quedan quemados y las toxinas destruidas”. (Instituto Pasteur).*

*“Eliminando las impurezas del aire al esterilizarlo con Ozono se elimina en un 98% las probabilidades de contraer enfermedades infecciosas” (Renaud Laport).*

## GENERADOR DE OZONO

Todos sus componentes se encuentran dentro de una caja de acero inox. con placa de aislamiento y características Ignífugas.

Con Fusible de protección 1 A. situado en la parte trasera del equipo junto a la base de conexión del equipo.  
Generador de ozono tipo A, vertido directo, con ventilador para la distribución uniforme del ozono, interruptor luminoso de funcionamiento y temporizador integrado de 30 minutos.

MODELO	CAÑON 2 000 INOX
PRODUCCIÓN	2000 Mg/h
TEMPORIZADOR	30 MINUTOS
MEDIDAS (mm)	165 x 210 x 410
PESO APROX.	5,5 Kg
ALIMENTACION	230 V - 50 Hz
CONSUMO	55 W

\*variación producción aprox. 5%

Los equipos durante las temporadas de verano pueden disminuir su producción debido  
A que la temperatura elevada disminuye la producción del ozono y su eficacia

### Fabricado Según Norma UNE 400-201-94

Los equipos trabajan a 230 V, para otras tensiones consulta a fábrica

## MANUAL RÁPIDO DE CONEXIÓN



- 1.- Asa transporte
  - 2.- Conexión Red. 230V y fusible de protección.
  - 3.- Interruptor luminoso On/Off encendido del aparato.
  - 4.- Rejilla salida de ozono.
- T.- Temporizador control paradas del equipo 60 minutos.



### TEMPORIZADOR



El equipo dispone de temporizador para controlar los tiempos de funcionamiento del equipo, pudiéndose controlar de 1 minuto a 60 minutos máximo, en caso de más tiempo de funcionamiento se deberá de volver a programar.

**La flecha Roja indica la posición del temporizador.**

#### Posición 0 apagado

**Posición "Pos Manual"**, funcionamiento en continuo hasta que se lleva a la posición "0" ó se apaga del interruptor de funcionamiento.

**Posición Temporizado**, funcionamiento según el tiempo indicado, para ello se debe de girar la rueda hasta el tiempo deseado desde 1 minuto hasta 30 minutos, pasado el tiempo programado el aparato emitirá un sonido y se apagará automáticamente.

## MANUAL DE FUNCIONAMIENTO Y RECOMENDACIONES

Este equipo dispone de un asa para su fácil traslado de un lugar a otro, es de manejo sencillo. Colocar el equipo en un lugar estable, con el fin de evitar caídas.

Conectar el equipo a la red eléctrica (1) mediante el cable suministrado, pulsar el interruptor (3) esté se iluminará y el equipo se encontrará preparado para su puesta en funcionamiento.

Cuando el equipo se encuentra en posición 0, el equipo está apagado, o bien si se pulsa el interruptor (3) a la posición de Off apagado (interruptor apagado).

Para su funcionamiento dispone de dos formas de uso, de forma manual (ruleta de giro temporizador (T) en posición "POST MANUALE"), el equipo funcionará en continuo hasta que se pulse el interruptor general de encendido (3) a posición Off apagado, o bien hasta que se programe un tiempo de funcionamiento, el cual se apagará automáticamente pasado el tiempo indicado.

Funcionamiento programado, se deberá de girar la ruleta del temporizador, según el tiempo deseado hasta un máximo de 30 minutos, si se desea mayor tiempo de funcionamiento, una vez parado el equipo se deberá volver a programar. Una vez programado cuando el temporizador llegue a "0" el aparato se apagará automáticamente, emitiendo un sonido para indicar el final de la programación.

Para la desconexión total del equipo, se pulsará el (3) en posición Off, apagándose la luz de dicho interruptor, de esta manera el equipo se encontrará apagado.

El generador va provisto de fusible de protección que saltaría en caso de una elevada tensión.

### Sustitución de Fusible protección sobretensiones o fallo



Base conexión con porta-fusible (1)



Con un destornillador o similar sacar la lengüeta del fusible.



Sustituir fusible 1A.  
Existe un fusible de repuesto.

## MANTENIMIENTO

Se debe de efectuar una limpieza general y mantenimiento del interior del aparato al menos una vez al año para garantizar así un óptimo rendimiento y funcionamiento, **esto deberá ser realizado por un técnico autorizado.**

Para la limpieza del generador desconectar antes el aparato de la red eléctrica. El mantenimiento únicamente podrá ser efectuado por personal autorizado.

**No manipular con el aparato conectado a la red, ni por personal no autorizado.**

**La apertura del equipo o retirada del precinto, podría invalidar la garantía.**

**Garantía: 2 AÑOS ANTE DEFECTO DE FABRICACIÓN:** La apertura del equipo, una manipulación indebida, por personal no autorizado, cualquier cambio o modificación efectuado en el equipo, la no realización de los mantenimientos requeridos, subidas de tensión en la instalación, golpes, caídas o cualquier otro echo ajeno a la fabricación del equipo invalida esta garantía.

## RECOMENDACIONES Y UTILIDADES

***Este equipo permite la eliminación de todo tipo de olores y agentes contaminantes del aire; totalmente portátil, y actúa sobre el aire interior, eliminando hongos, bacterias, virus y C.O.V***

Especialmente diseñado para tratamientos de choque, de intervención rápida en tiempos cortos y breves.

Este generador de ozono profesional está diseñado para tratamientos de choque, evitando el uso de ambientadores químicos que enmascaran los malos olores en hoteles, residencias geriátricas, zonas comunes de hoteles, barcos, restaurantes, guarderías, vehículos, etc...

La herramienta de trabajo perfecta para el personal de limpieza en hoteles y residencias geriátricas, ya que elimina olores, bacterias y patógenos en moquetas, maderas, plásticos, colchas, cortinas, paredes, colchones, techos y suelos.

Colocar el equipo en un lugar estable y poner en marcha el mismo, mantener las puertas de los armarios, aseos y cajones abiertos si se desea que el tratamiento llegue a todos los puntos, en caso de existir un problema de olores bien en cortinas, sofás, etc... colocar el equipo cerca del foco del problema, el personal deberá estar fuera de la habitación o en habitaciones contiguas mientras se realiza el tratamiento.

Para habitaciones estándar bastará con mantener el equipo en funcionamiento durante 5-10 minutos, será el personal que realice este tratamiento el que determine el tiempo necesario para la desinfección según la zona o el problema a tratar, si existe algún olor persistente recomendamos que el equipo se deje durante un mayor tiempo. Una vez finalizado, si se desea se puede ventilar, sino, **el “olor a ozono”, desaparecerá en unos 20 minutos máximo, transformándose en oxígeno.**

**Para desinfección de colchones o ropa de cama**, se realiza mediante tratamientos de choque, para ello se recomienda introducir estos sin fundas, con el fin de que penetre en las fibras y elimine posibles ácaros, desinfecte y elimine olores de los mismos, colocarán en un habitáculo cerrado posicionándolos de manera que circule el aire a través de los mismos, para este tipo de tratamientos de choque no debe existir personal en el interior del recinto pasados los primeros minutos de funcionamiento del equipo, el tiempo estimado de funcionamiento dependerá de las dimensiones del habitáculo y la cantidad de colchones a tratar, pudiéndose completar el tratamiento en unos 25 minutos aprox. finalizado el mismo entrar en el recinto apagar el equipo y esperar a que el ozono se disipe para volver a entrar.

## OTROS USOS RECOMENDACIONES - DESINFECCIÓN DE VEHÍCULOS POR OZONO

La limpieza y desinfección con ozono en vehículos, aporta las siguientes ventajas:

- Eliminación de los olores de origen orgánico, y buena parte, de aquellos de origen inorgánicos.
- Enriquece el oxígeno del aire en circulación.
- Oxida los gases contenidos en el humo de los cigarrillos (evita la irritación de ojos).
- Descompone los olores, virus, bacterias, hongos, mohos y toxinas, realiza una potente función de desodorización y desinfección.

Al encontrarse en estado gaseoso permite acceder a los lugares de difícil acceso y requiere de pequeños periodos de tiempo para alcanzar sus objetivos. Su manejo es fácil, rápido y efectivo, convirtiéndole en una efectiva herramienta a la hora de la limpieza de vehículos, tanto domésticos como industriales.

**Una vez realizado el tratamiento bastará con ventilarlo 5-10 minutos.**

**Desinfección, sus efectos son inmediatos, eliminando los virus, bacterias, hongos y mohos del ambiente, las superficies y la tapicería.**

**Desodorización, elimina los malos olores como tabaco, vómitos, descomposición de alimentos, orines, basura, animales, etc...**

**DESINFECCIÓN CANALIZACIONES:** Las canalizaciones del aire del vehículo son auténticos nidos para una multitud de microorganismos, algunos de ellos patógenos, como bacilos, estreptococos y legionela y gran variedad de hongos, pudiendo crear en determinados momentos brotes infecciosos importantes que serían peligrosos para la salud, igualmente los olores que el mismo aire introduce en el vehículo.

Mediante la aplicación de ozono en el interior del vehículo y conductos del aire acondicionado, mediante la recirculación del aire, se consigue la eliminación de estos microorganismos manteniendo los vehículos en condiciones óptimas y saludables

**FORMA DE USO:** Los tiempos pueden variar en función del problema a tratar, en un vehículo particular, cabinas de camiones, etc., con 10-15 minutos de funcionamiento son más que suficientes para eliminar los olores y limpiar el ambiente.

Se introduce el equipo en el interior del vehículo a tratar, poniendo el aire acondicionado en recirculación con el fin de que el ozono pueda penetrar en las canalizaciones, una vez efectuado el tratamiento, se procederá a la apagar el equipo y retirarle del interior del vehículo, ventilando este abriendo las puertas del mismo.

**Se recomienda efectuar este tipo de tratamientos como mínimo cada 3 meses con el fin de mantener las condiciones higiénicas del vehículo.**



#### **MEDIDAS DE PRECAUCIÓN**

No mojar o sumergir el equipo u otras piezas que formen parte del mismo en agua, líquidos o grasas - No ha de tocarse con partes del cuerpo húmedas o mojadas.

No introduzca los dedos u otros objetos en el generador- Mantenerse fuera del alcance de niños - Conecte el producto a la red de alimentación eléctrica solo si, los datos de la red eléctrica corresponden a los que se recogen en la placa.

Recuerde que este aparato comprende elementos que trabajan en alto voltaje, a cualquier signo de fallo del equipo contacte con el servicio autorizado o fábrica.

Para un funcionamiento óptimo del aparato no obstruya de ninguna manera las salidas del ozono ni las entradas de refrigeración.

En locales donde permanezcan personas con deficiencia pulmonar o que realicen ejercicios físicos que aumenten su volumen respiratorio normal se recomienda la vigilancia por un técnico especialista.

No cubrir el aparato mientras éste se está utilizando.

Procurar no colocar el aparato sobre fuentes de calor, el generador puede perder eficacia debido a la elevada temperatura.

La entrada a locales en los que se encuentren en funcionamiento generadores de este tipo deberá realizarse observando las medidas protectoras adecuadas frente a gases irritantes.

No tire del cable, este se podría dañar y provocar una descarga eléctrica, para evitar peligros, si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido.

Realizar los mantenimientos requeridos, siempre efectuados por personal técnico autorizado.

La sustitución de los componentes de reposición o dañados, deberán ser repuestos originales.

Si se observan que alguno de sus partes tanto internas o externas, cableado u otro elemento se encuentra dañado, avisar al servicio técnico para poder ser sustituido por repuestos originales.

## ANOMALÍAS DE FUNCIONAMIENTO

ANOMALÍA	CAUSA	SOLUCIÓN
El generador no se pone en funcionamiento	Conexión incorrecta	Asegurarse de que el botón de encendido se encuentra en posición On (iluminado). Verificar que el equipo no se encuentre en posición de temporizador "0". Apretar el cable de la conexión de la base por si esta se encuentra floja o mal conectada.
	Ausencia de electricidad	Asegúrese de que le llegue corriente, si carece de ella consulte con la compañía eléctrica.
	No se encuentra pulsado el botón de puesta en marcha o se encuentra en posición "0" temporizador.	Pulsar el botón de encendido del aparato. Comprobar que el temporizador no haya llegado a "0", en tal caso volver a temporizar según el tiempo necesario.
	Fusible fundido	Cambiar el fusible, según las indicaciones del manual, en caso de seguir fundiéndose o no ponerse en funcionamiento, consultar con el servicio técnico autorizado.
Funde fusible	Transformador no funciona correctamente	Verificar el funcionamiento del transformador y cambiarlo si fuese preciso, esto será realizado por el servicio técnico autorizado.
	Subida de tensión	Sustituir el fusible, si existen picos de tensión en el lugar donde se instala el equipo, puede llegar a estropear el transformador.
Sale poco ozono o no huele lo suficiente	El equipo se ha colocado cerca de fuentes de calor o ambientes con temperaturas elevadas.	Alejar el equipo de los focos de calor, posicionándole en un lugar más adecuado para las condiciones de trabajo del mismo.
	Válvulas de ozono sucias	Avisar al servicio técnico autorizado, precisa efectuar un mantenimiento y limpieza de válvulas de producción y/o equipo.



[www.ib-sat.es](http://www.ib-sat.es)  
info@ib-sat.es - 936 724 753

Barcelonès, 3  
08940 Cornellà de Llobregat  
BARCELONA

**DISTRIBUIDOR  
AUTORIZADO**

