

INSTRUCTIVO

AQUA- 6

**GENERADOR DE OZONO
PORTATIL (15 FUNCIONES
PROGRAMABLES)**



A2Z OZONE SYSTEMS INC. USA

INDICE

Información sobre seguridad	Página 3
Especificaciones Técnicas	Página 3
Funciones del Temporizador	Página. 4
Partes	Página 4
Reemplazo de los tubos internos	Página 5
Instrucciones de uso	Página 5
Historia y beneficios del Ozono	Página 6
Usos del AQUA - 6	Página 7
Tratamiento del Aire	Página 7
Tratamiento de Frutas y Verduras	Página 8
Tratamiento de Alimentos y Utensilios de cocina	Página 8
Tratamiento de Agua	Página 9
Tratamiento de Jacuzzis y Albercas	Página 9
Desinfección del cepillo de dientes, dentaduras postizas, etc.	Página 10
Elimina el Mal Aliento	Página 11
Elimina Humo y malos Olores	Página 11
Ozonización del Aceite	Página 11
Garantía Limitada	Página 12
Tarjeta de Registro	Página 14

Felicidades Usted ha adquirido un esterilizador antibacterial de agua y aire **AQUA 6** diseñado y producido por A2Z Ozone Systems, Inc.

Este es un equipo generador de OZONO de alta tecnología y calidad, diseñado para ser utilizado en diferentes ambientes ya que mediante su uso puede tratar agua, frutas y verduras, carnes y para cocinar, eliminando bacterias y otros contaminantes. Pero también puede usarse para eliminar olores, descontaminar habitaciones.

-|- Esta unidad no está hecha para un funcionamiento continuo. Deje reposar la unidad de 15 a 30 minutos entre los tiempos de ejecución.

!!!INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD!!!!

- l- Coloque el generador de OZONO a un nivel más alto que el nivel del agua. Si el agua se derrama en el **AQUA - 6** puede causar daños que no están cubiertos por la garantía y podría causar una descarga eléctrica.
- l- Coloque la piedra difusora no más de 4 pulgadas (10 centímetros) de profundidad en el agua y 2 pulgadas (5 centímetros) de profundidad en el aceite.
- l- Después de presionar el botón de la función apagar (OFF debajo de la pantalla), por favor espere unos diez segundos hasta que la unidad se apague automáticamente. A continuación desconecte o apague ON/OFF (alimentación principal debajo de la luz roja)

Lea este Instructivo antes de usar el AQUA - 6.

- 4- Antes de utilizar este producto, lea el manual de instrucciones.
- 4- No tape la entrada de aire en la parte posterior de la unidad. La ventilación inadecuada producirá una falla mecánica.
- 4- Guarde el generador de OZONO en un lugar fresco y seco.
- 4- No desarme el generador de OZONO, Puede ocasionar fallas mecánicas. Devuelva o lleve la unidad directamente al Centro de Servicio para su reparación.
- 4- No respire el ozono directamente.
- 4- Mantenga una ventilación adecuada al entrar en una sala o habitación tratada con ozono.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Especificaciones Técnicas	
Potencia de entrada	110 V 50/60 Hz / 20W
Salida de Ozono	600 mg/h
Peso	0.86 kgs
Dimensiones	26.67 cm X 20.32 cm X 7.36 cm

Nota: **AQUA - 6** está disponible en dos configuraciones diferentes de entrada de corriente eléctrica, uno para 110/120 V 50/60 Hz y la otra para 220/240 V 50/60 Hz. Asegúrese de verificar la entrada de tensión de la unidad antes de conectarla.

FUNCIONES DEL TEMPORIZADOR

FUNCION	DESCRIPCION
1	Funciona 2 minutos y se apaga, una sola vez
2	Funciona 5 minutos y se apaga, una sola vez
3	Funciona 10 minutos y se apaga, una sola vez
4	Funciona 15 minutos y se apaga, una sola vez
5	Funciona 20 minutos y se apaga, una sola vez
6	Funciona 2 minutos cada hora y se repite el ciclo
7	Funciona 5 minutos cada hora y se repite el ciclo
8	Funciona 10 minutos cada hora y se repite el ciclo
9	Funciona 15 minutos cada hora y se repite el ciclo
10	Funciona 20 minutos cada hora y se repite el ciclo
11	Funciona 5 minutos cada 4 horas y se repite el ciclo
12	Funciona 10 minutos cada 4 horas y se repite el ciclo
13	Funciona 15 minutos cada 4 horas y se repite el ciclo
14	Funciona 20 minutos cada 4 horas y se repite el ciclo
15	Funciona 30 minutos cada 4 horas y se repite el ciclo

PARTES

i- Generador de OZONO i-
Dos juegos de tubos i- Difusor
de piedra fina J- Difusor de
piedra grueso i- Manual de
Instrucciones

REEMPLAZO DE LOS TUBOS INTERNOS

Si el difusor se coloca a más de 4 pulgadas (10 cm) de profundidad en el agua, la presión del compresor de aire y la presión del agua se nivelarán. Si esto sucede, se dañarán los tubos internos. **Nunca coloque el difusor a más de 4 pulgadas (10 cm) de profundidad en el agua.**

Cuando la unidad está funcionando, pero no produce OZONO, es necesario revisar los tubos para ver si no se han dañado. Por favor, desconecte la unidad y quite los 6 tornillos de la parte posterior (cuatro bajo las suaves almohadillas y dos en el centro) y revise en el interior si tienen daños los tubos.

Si los tubos están agrietados, rotos o están endurecidos, tendrán que ser reemplazados. Al reemplazar los tubos, no retire ningún alambre eléctrico, los cables sueltos dentro de la unidad pueden causar daños a la unidad o interrumpir el paso de la electricidad.

INSTRUCCIONES DE USO

1. - Conecte el generador de ozono a una toma corriente de 110V AC.
2. -Conecte el extremo abierto de tubo de suministro de OZONO en la ventila en la parte inferior del generador y una piedra difusora en el otro extremo de la manguera. Extienda la manguera para que la piedra difusora y el purificador **AQUA - 6** estén tan alejados el uno del otro como sea posible.
3. Presione el interruptor principal en el lado derecho de la caratula de la unidad. La luz roja sobre el botón de encendido se encenderá. La pantalla LCD mostrará 00 parpadeando.
4. Presione el botón + para seleccionar la función programable de la tabla con la cantidad de tiempo deseado. El botón - reducirá el número de la función secuencial. Los tiempos de operación variarán de acuerdo al tamaño de la habitación, la cantidad de agua que está siendo tratada, la cantidad de olor que se eliminarán o la cantidad de bacterias que desea sean destruidas. Hay muchos usos para esta tecnología y cada aplicación es única.
5. El generador de ozono comenzará 10 segundos después de seleccionar la función en la pantalla LCD. Una vez que el generador empieza a producir ozono, la pantalla LCD mostrará el tiempo restante de la función que ha elegido. Una vez que el ciclo se completa, la pantalla cambiará de nuevo al número 00 si eligió una función de solo una ejecución. Recuerde que las función del 1 al 5 no se repiten, solo funcionan una vez, las función del 6 a 10 se repiten continuamente cada hora y la función del 11 a 15 se repiten continuamente cada 4 horas.
6. Para cancelar una función, simplemente presione el botón OFF debajo de la pantalla LCD. La pantalla LCD parpadeará 00 lo que indica que está listo para una nueva función.

7. Para apagar el aparato, cancele la función y luego apague el interruptor principal con el botón en el lado derecho de la caratula de la unidad. Ahora la unidad está apagada y lista para desconectar el cable de alimentación, para su almacenamiento o transporte.

NOTA: Esta unidad no está hecha para funcionamiento continuo. Por favor, no haga funcionar la unidad sin un reposo de 15 a 30 minutos entre los tiempos de ejecución.

HISTORIA Y BENEFICIOS DEL OZONO

El ozono mata: bacterias, virus, hongos, moho, esporas y quistes. El ozono destruye: los contaminantes químicos tales como aldehídos que pueden ser emitidos por los paneles, alfombras, aislantes, pinturas, tintas y plásticos. El ozono elimina los olores de: puros, cigarrillos, mascotas, pañales, moho, olores a humedad/rancio, moho en el aire, los alimentos, el armario, habitaciones, zapatos y botas, y mucho más.

El ozono, a veces llamado el oxígeno activo, se compone de tres átomos de oxígeno. El ozono es un purificador natural y uno de los elementos básicos de la naturaleza. El ozono se produce en la naturaleza cuando los rayos ultravioletas del sol alcanzan las moléculas de oxígeno. Cuando esto ocurre en la estratosfera se crea lo que conocemos como la "capa de ozono". Debido a que las moléculas de oxígeno absorben la energía del sol, los seres vivos en la tierra están protegidos de los rayos dañinos y potencialmente cancerígenos del sol. La naturaleza también produce ozono cerca de la superficie de la tierra, especialmente durante las tormentas. El olor dulce, fresco después de una tormenta es el ozono.

El ozono destruye los virus, bacterias y prácticamente todas las demás formas de microbios, así como descompone contaminantes químicos. Esto lo hace tanto en el aire como en el agua y lo hace sin el uso de productos químicos ni aditivos de ningún tipo.

El uso del ozono como un purificador de agua fue descubierto en la década de 1800 en los Países Bajos. Su primer uso a gran escala fue en Niza, Francia, donde fue utilizado para purificar el agua potable. Hoy en día, más de treinta países utilizan los sistemas de ozono para purificar el agua potable. Además, la mayoría de las plantas de agua embotellada del mundo utilizan el ozono como parte del proceso de purificación de agua.

El ozono también está ganando popularidad como un purificador de aire en todo el mundo. Nuestros hogares y oficinas pueden ser una fuente de contaminación del medio ambiente. La EPA (Agencia de Protección Ambiental, E.U.A.) estima que la contaminación en interiores causa decenas de miles de enfermedades cada año, y muchos más por el agua contaminada. El ozono es la forma más eficaz para purificar el aire y el agua.

El ozono es claramente superior a casi todas las otras formas de desinfección. Si utiliza el **AQUA - 6** no tendrá que comprar ni almacenar ningún material químico o de depuración o cambiar los filtros. Todo lo que necesita es generado dentro de **AQUA - 6**, que es una unidad pequeña y ligera. Todo esto por sólo unos centavos al día.

4 **USOS DEL AQUA - 6**

4

Potabilizar agua / Agua para acampar

4

Enjuagar y lavar Frutas y Verduras

4

Lavar alimentos y utensilios de cocina

4

Para el tratamiento de agua de los Jacuzzi y Spa

4

Para bañarse

4

Lavar biberones.

4

Lavar y desinfectar acuarios, dejando cristalina el agua.

4

Tratamiento de aire en la oficina

4

Tratamiento de aire para la

casa.

4

Eliminar el moho y olor en el sótano.

4

En la cocina elimina el mal olor de alimentos como la cebolla, las especias, aceite

4

quemado.

4

Elimina bacterias en el agua y aire.

4

Agregar ozono al aceite de oliva.

4-

Deja el agua cristalina del tanque de peces grandes y pequeños.

El tratamiento de aire mata las bacterias y el polen.

4

Aplicaciones en los consultorios médicos, en salas de espera y otros.

4-

Diversas aplicaciones en consultorios dentales como la desinfección del agua que

utiliza el dentista durante su tratamiento y ayuda a quitar la placa bacteriana.

Elimina el humo y el olor a cigarro de inmediato.

Elimina malos olores en general.

TRATAMIENTO DE AIRE

El **AQUA-6** puede ser usado para destruir el olor en el aire causado por diversos elementos como alfombras mojadas, el moho y hongos del sótano o en casas muy húmedas y el olor a humo causado por incendio. Simplemente ajuste el temporizador del purificador para seleccionar la duración del tratamiento con OZONO. Evite colocar la piedra difusora en el extremo de la tubería de suministro de OZONO demasiado cerca

de objetos metálicos o de goma, ya que los altos niveles de OZONO oxidan estos objetos.

TAMAÑO DE LA HABITACION	FUNCION	TIEMPO DE ENCENDIDO	TIEMPO DE APAGADO
100 FT2	11	2 MIN	4 HORAS
200 FT2	12	5 MIN	4 HORAS
500 FT2	13	10 MIN	4 HORAS

PPB = partes por billón; 1000 PPB = 1 PPM. Metro Cuadrado basado en un techo de 2.4 metros.

No permita que el nivel de ozono en ningún cuarto habitado supere el nivel aprobado por la FDA de 80 PPB.

ADVERTENCIA: La inhalación prolongada de altas concentraciones de OZONO en el aire puede causar irritación nasal y/o de los pulmones. Al utilizar esta unidad para fines de tratamiento de aire, se recomienda que sea operado en espacios desocupados.

TRATAMIENTO DE FRUTAS Y VERDURAS

La vida media de las frutas y verduras puede ser prolongado con el tratamiento con OZONO. No sólo van a tener un aspecto más atractivo, sino también el sabor más fresco. Para ayudar a mantener los productos frescos, llene el fregadero con agua y coloque la piedra difusora del purificador **AQUA-6** de 5 a 12.5 centímetros de profundidad en el fregadero. Coloque las verduras y/o frutas a ser tratadas en el agua y ponga a funcionar el **AQUA-6** durante 15 minutos (función # 4) (lavabo de tamaño promedio con agua hasta la mitad).

TRATAMIENTO DE ALIMENTOS Y UTENSILIOS DE COCINA

Ya que el OZONO mata las bacterias y los virus, también puede ayudar en la destrucción de bacterias que se encuentran en los alimentos crudos y utensilios de cocina. Remoje las piezas de pollo crudo, por ejemplo, el agua ozonizada ayudará a retardar el crecimiento de Salmonella. Para mejores resultados, siga el mismo procedimiento descrito anteriormente para otros productos. Para los utensilios, enjuague los restos de comida y limpie los utensilios con agua limpia y ozonizada durante quince minutos.

TRATAMIENTO DE AGUA

El **AQUA - 6** puede ser utilizado para purificar el agua en los tinacos, spas, bañeras, fuentes y albercas. También se puede utilizar para purificar el agua de pozos o suministros de agua de la ciudad, elimina sabores indeseables, olores y colores causados por el hierro, cobre, cloro, manganeso y materia orgánica.

No use agua de un origen que es cuestionable como agua estancada de la alberca o similares. Para tratar el agua, coloque la piedra difusora en el contenedor de agua (de 5 a 10 centímetros de profundidad solamente) y deje la unidad funcionando de acuerdo a la tabla que se muestra mas adelante.

GALONES (LITROS)	TIEMPO DE TRATAMIENTO SUGERIDO
1 (3.8 litros)	2 minutos
5 (18.9 litros)	10 minutos

El ajuste del tiempo de contacto del OZONO con el agua también depende de la calidad de ésta. Un vaso de agua requiere 30 segundos.

Cuando se haya completado el proceso, apague el **AQUA - 6** y deje reposar el agua un momento para que el exceso de ozono en el agua pueda disiparse.

Existen generadores de OZONO más potentes, productores de mayores concentraciones de OZONO que están disponibles para los pozos y tanques de almacenamiento y es recomendable utilizarlos junto con un filtro de sedimentos.

El OZONO también eliminará el exceso de minerales como hierro, manganeso y plomo, así como el radón y los gases de azufre.

TRATAMIENTO DE JACUZZIS Y PISCINAS

El **AQUA-6** puede ser usado en spas, jacuzzis y piscinas de hasta 500 galones, lo que le permite reducir el uso de productos químicos de un 90% a 100%. Con el uso de agua ozonizada Usted nunca tendrá que soportar molestias de piel reseca, ojos rojos, trajes descoloridos o pelo verde nunca más. El ozono es un pH neutro, por lo que no afectará adversamente el equilibrio del acidez/alcalinidad del agua.

Es más económico que los productos químicos tradicionales y no deja ningún olor o

sabor indeseable. La operación continua ha demostrado ser el método de tratamiento más económico para el agua del jacuzzi, fuentes y grandes depósitos de agua de hasta 500 galones.

Para volúmenes mayores de agua existe una variedad de equipos que se adaptan a sus necesidades.

1. El **AQUA-6** debe ser protegido de la exposición directa a la lluvia y agua. Colóquelo por lo menos a un metro y medio de distancia del spa o del contenedor de agua y treinta centímetros por encima del nivel máximo del agua. Asegúrese de que el **AQUA-6** se encuentra fuera del alcance de los niños o cualquier persona en el agua.
2. Conecte el tubo de suministro de OZONO a la salida de ventilación en la parte inferior del purificador. Si la manguera de suministro de ozono es demasiado larga, corte con tijeras o una navaja.
3. Coloque la piedra difusora de 5 a 10 centímetros dentro del agua cerca del centro para lograr la mayor saturación de OZONO en el agua.
4. Enchufe el **AQUA-6** en un interruptor de circuito con conexión a tierra con salidas protegidas.

DESINFECCION DE CEPILLOS DE DIENTES, DENTADURAS POSTIZAS, ETC.

Una manera sencilla de cuidar la salud de las encías y prevenir la propagación de bacterias y microorganismos y con ello las caries, es enjuagar su cepillo de dientes con agua ozonizada durante al menos 3 minutos antes o después de su uso. Eso es todo lo que se necesita para deshacerse de los "bichos" que se encuentra en la mayoría de los cepillos de dientes, muchos de los cuales simplemente no va a desaparecer con agua caliente.

El agua ozonizada se puede utilizar para la desinfección de utensilios, estuches para lentes de contacto, o cualquier cosa que tiene que ser 100% libres de bacterias y microorganismos.

ELIMINA EL MAL ALIENTO

Hacer gárgaras con agua ozonizada todos los días es una excelente manera de promover la buena salud, matando los microorganismos que dan lugar al mal aliento y tener un aliento limpio y fresco.

ELIMINAR HUMO Y OLOR A CIGARRO

¡Los fumadores necesitan OZONO! El humo del cigarro penetra en todas las superficies y las arruina. El OZONO oxida las sustancias nocivas presentes en el humo del cigarro, incluso las superficies dañadas por el humo del cigarro. Usted no tiene que fumar para ser afectado por los efectos del olor a cigarro y beneficiarse con este generador de OZONO. Basta con pasar por un bar lleno de humo para que su ropa se sature con el humo de segunda mano. El ozono elimina los olores de humo de segunda mano de la ropa (de hecho los oxida), que a su vez, le puede ahorrar dinero en servicio de tintorería. Basta con colocar en una caja o bolsa su ropa, sature con ozono durante 20 minutos (función número 3) ¡y listo! Ropa limpia, y con olor fresco.

También puede eliminar cualquier mal olor que se presente en una habitación solo ponga a funcionar el AQUA 6 según el tamaño de la habitación que desee eliminar el mal olor.

OZONIZACION DE ACEITE

Cuando el OZONO se hace burbujear en el aceite de oliva o aceite de cártamo durante largos períodos de tiempo, el aceite se espesa eventualmente, sosteniendo el OZONO en su interior. Cuando se mantiene refrigerado, este gel mantendrá el OZONO por años.

Para alcanzar las concentraciones mínimas requeridas para que la ozonización del aceite sea eficaz tendrá que realizar esta labor por un mínimo de 24 horas. El **AQUA 6** como el generador de ozono tiene una duración de tan sólo 30 minutos a la vez (una medida de seguridad importante), tendría que reiniciar la máquina de ozono con frecuencia. La buena noticia es que una vez que el aceite está ozonizado, dura en el refrigerador por mucho, mucho tiempo.

Para ozonizar el aceite coloque uno de los tubos de plástico transparente en la salida de ozono (en la parte delantera del generador de ozono) y seleccione la piedra difusora negra. Para los aceites, tendría que acumular al menos un total de 24 horas de ozonización, por lo que tendría que restablecer el temporizador cada hora. El temporizador es un importante dispositivo de seguridad en la máquina de ozono.

Si la unidad funciona de forma continua, se pueden dañar algunas piezas que la garantía no cubriría por mal uso del equipo. El ozonizador necesita descansar la misma cantidad de tiempo que fue ejecutado. No sumerja la piedra más de 5 centímetros de profundidad en el aceite (de 60 a 89 ml. de aceite).