

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

NO ENCIENDA EL EQUIPO

- 1.-Verificar su línea de corriente alterna. El eliminador que alimenta el equipo necesita para trabajar un voltaje de alimentación de 120V. Mínimo 110V – Máximo 130v / 60Hz.
- 2.-Verifique que el eliminador este funcionando correctamente.
- 3.-Verificar el fusible de protección situado en el frente del gabinete, de estar dañado replácelo (1A Europeo).
- 4.-De lo contrario, contacte a su distribuidor.

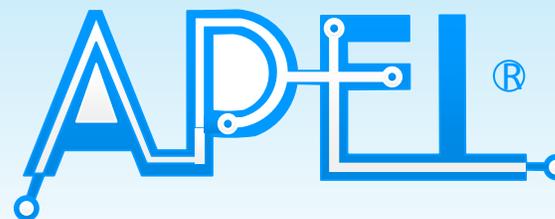
GENERA OZONO A MENOR CAPACIDAD

- 1.-la concentración de ozono varía de acuerdo al área del cuarto en donde se instalara el equipo.
- 2.-La concentración de ozono disminuye de acuerdo a la cantidad de partículas contaminantes existentes en el aire.
- 3.-La concentración de ozono disminuye dependiendo de la temperatura del ambiente, a mayor temperatura menor generación de ozono.

SE FUNDE EL FUSIBLE AL ENCENDER EL EQUIPO

- 1.-Verificar que el voltaje de entrada AC sea el correcto 110v – 130v / 60Hz.
- 2.-De lo contrario consulte a su distribuidor.

GENERADOR DE OZONO



MODELO A-1

0.17 GRS / HR – AIRE
0.12 GRS / HR – AIRE

MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO

ANTES DE CUALQUIER OPERACIÓN, DESCONECTE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE SU EQUIPO

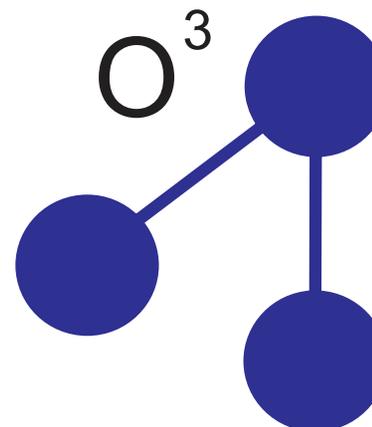
- 1.-Desmonte el equipo de donde se encuentra.
- 2.-Retire los cuatro tornillos cabeza de cruz que se encuentran en la parte baja de su equipo.
- 3.-Con cuidado retire la tapa plástica.
- 4.-Limpie por dentro cualquier índice de humedad acumulada con un paño limpio y seco.
- 5.-Limpie la superficie externa con un trapo húmedo.
- 6.-Limpie toda suciedad acumulada en las aspas del ventilador.
- 7.-Desmonte el tubo de alto voltaje. Retire la tuerca del lado derecho que sujeta la bobina con una llave 3/8", una vez retirada, quite la malla que esta envuelta en el cuarzo con mucho cuidado.
- 8.- Retire el tubo de vidrio y proceda a limpiarlo con alcohol isopropilico con cuidado de no romper el tubo thermoretractil que lo sujeta, no utilice solventes agresivos como thinner para la limpieza.
- 9.-Ya que este limpio vuelva armarlo, al reacomodar el tubo de vidrio solo hágalo con la mano y vuelva a colocar la malla sobre el cuarzo así como la terminal apretada con la tuerca que sujeta la bobina.
- 10.-Una vez limpio el equipo, vuelva a armar y a montar las piezas y verifique que las conexiones no se encuentren fuera de su lugar para evitar accidentes.
- 11.-Coloque la tapa plástica con mucho cuidado, asegúrese que los cables no estorben el giro del ventilador..
- 12.-Coloque los cuatro tornillos cabeza de cruz en cada uno de los orificios.
- 13.-Monte nuevamente en su área de trabajo.
- 14.-Esta listo para trabajar.

CONCEPTOS BÁSICOS

El ozono es un compuesto formado por la unión de tres átomos de oxígeno. Es generado por la exposición a una fuente de energía, ya sea el aire u otro gas conteniendo oxígeno normal, esta fuente en los equipos comerciales puede ser una descarga eléctrica a alto voltaje o una radiación UV.

El ozono, por ser un gas inestable que se descompone rápidamente, debe ser fabricado en el punto de uso. Su olor es característico y fácilmente detectable a concentraciones superiores a 0.02 ppm de ozono en el aire. Tiene un poder fuertemente oxidante y es un gran agente desinfectante, ya que inactiva las células de las bacterias y virus, oxidando sus cadenas de DNA y RNA.

El ozono es una sustancia reactiva, su concentración se ve afectada por la calidad del aire ambiental. La vida media del ozono en el aire es de 4 a 12 horas dependiendo de la temperatura y la humedad ambiental.



CONSIDERACIONES GENERALES

• LEA DETENIDAMENTE EL MANUAL.

- El rango de voltaje AC para la alimentación: 110v–130v/ 60Hz. De lo contrario utilice un regulador de voltaje.
- No obstruir la entrada de aire de su equipo localizada en el lado derecho (A) del mismo.
- Encienda el equipo hasta finalizar su instalación.
- Maneje su equipo con **PRECAUCIÓN**, ya que este trabaja con dispositivos electrónicos.
- Evite golpear el equipo para que no sufra daños internos.
- Si su equipo ha sufrido algún daño en el traslado, No lo encienda, contacte con el área de mantenimiento, de lo contrario contacte con su distribuidor.

-Limitantes por Norma (Aire)-

- MODIFICACION a la Norma Oficial Mexicana NOM-020-SSA 1-1993
- Valores normados para la concentración de ozono (O₃) en el aire ambiente
- 4.1 La concentración de ozono, como contaminante atmosférico, debe ser menor o igual a 0.110 ppm, promedio horario, para no ser rebasado una vez al año, calculado como se especifica en el numeral 4.3.1 de esta Norma.
- 4.2 La concentración del promedio de ocho horas de ozono, como contaminante atmosférico, debe ser menor o igual a 0.080 ppm, tomado como el quinto máximo, en un periodo de un año, calculado como se especifica en el numeral 4.3.2 de esta Norma.

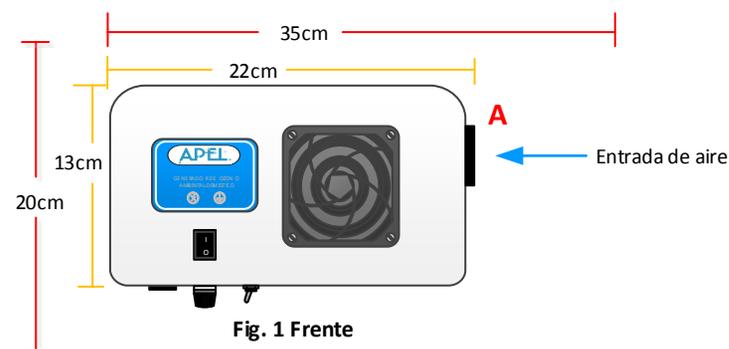
INSTALACIÓN

El generador de ozono **A1** está diseñado para uso en interiores casa/habitación, oficinas, así como para uso automotriz, debido a su capacidad de generación de ozono no es perjudicial para la salud en cortos tiempos de exposición, generando un efecto de limpieza y frescura en el medio ambiente.

Desempaque su equipo generador de ozono y verifique que no haya sufrido ningún daño en el transporte. Seleccione el lugar donde se va a instalar, considerando un área libre de polvo, protegida de los rayos directos del sol y de la lluvia.

Recuerde que mientras menos humedad concentre el área seleccionada, el equipo trabajara mejor.

Ya seleccionado el lugar de instalación, debe considerar un área para el equipo de (35cm x 20cm) dejando así, un espacio para la entrada del aire por la parte lateral derecha (lado A). Ver fig. (1)



INSTALACION

El equipo puede colocarse de dos formas:

Sobre superficies planas: El diseño del equipo es hecho para poder colocarse sobre superficies sin la necesidad de utilizar algún tipo de base externa (fig. 2), solo seleccione un lugar con una superficie plana y que tenga el espacio suficiente de ventilación para que el equipo pueda trabajar de forma optima.

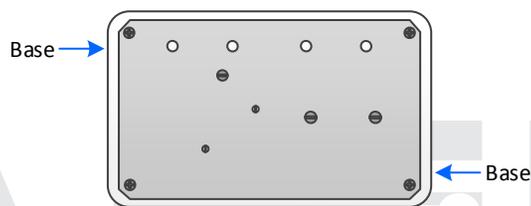


Fig. 2 Base/placa

Sobre pared: El equipo cuenta con dos soportes (fig. 3) atornillados en la placa del mismo, coloque sobre una superficie plana clavos o taquetes con tornillo, considerando una distancia de 8.10 cm entre los centros de ambos soportes y proceda a colgarlo (fig. 4).



Fig. 3 Soportes

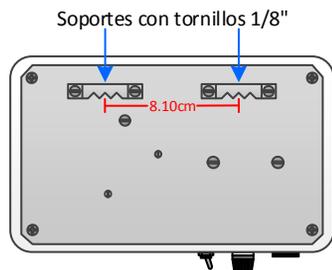


Fig. 4 Base/placa

OPERACIÓN

ANTES DE ENCENDER EL EQUIPO SIGA LOS SIGUIENTES PASOS:

1.-Introduzca el conector macho del eliminador a la entrada de alimentación de su generador de ozono ubicado en el frente del gabinete y posteriormente conecte el eliminador a un toma corriente energizado a 120Vac/60Hz.

2.-Seleccione en el interruptor de concentración de ozono la posición deseada (Bajo/Alto)

Bajo: Para menor concentración de ozono a 0.12 GR/HR.

Alto: Para mayor concentración de ozono a 0.17 GR/HR.

3.-Encienda su equipo en el switch negro ubicado en la parte superior del gabinete.

4.-De no encender el equipo consulte la pagina 12 Solución de problemas.

¿QUE HACER SI QUIERO CAMBIAR LA CONCENTRACIÓN DE MI EQUIPO?

•.-Usted puede cambiar la concentración de ozono, sin necesidad de apagar el equipo.

•.-Seleccione en el interruptor de nivel la posición deseada (bajo/alto).

DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

El generador de ozono trabaja de la siguiente manera:

Entra el aire del medio ambiente por la parte lateral derecha del gabinete, con un ventilador expulsamos el aire que entro nuevamente al medio ambiente para generar una corriente de aire continua.

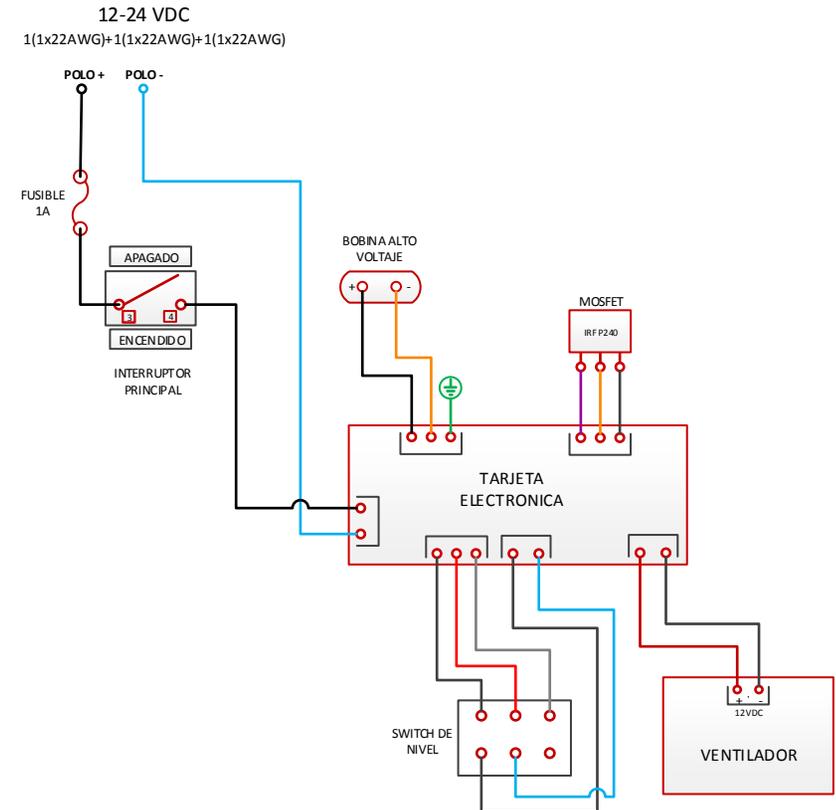
El ozono se genera por una descarga de alto voltaje, proporcionado por una bobina controlada por la tarjeta electrónica.

Finalmente el ozono generado es mezclado con el aire que se encuentra en transito generado por el ventilador y es expulsado al medio ambiente.

Este equipo cuenta con:

- Conector de alimentación con el cual puede ser alimentado desde 12 Vdc a 24 Vdc permitiendo así su uso en automóviles.
- Eliminador de salida 12 Vdc para alimentación en tomacorrientes de 120 Vac/60Hz.
- Switch general para prender o apagar el equipo cuando se requiera.
- Switch de nivel de dosificación; el interruptor de nivel, se puede seleccionar nivel bajo, para una concentración baja de ozono o nivel alto para una concentración alta de ozono.

DIAGRAMA ELÉCTRICO

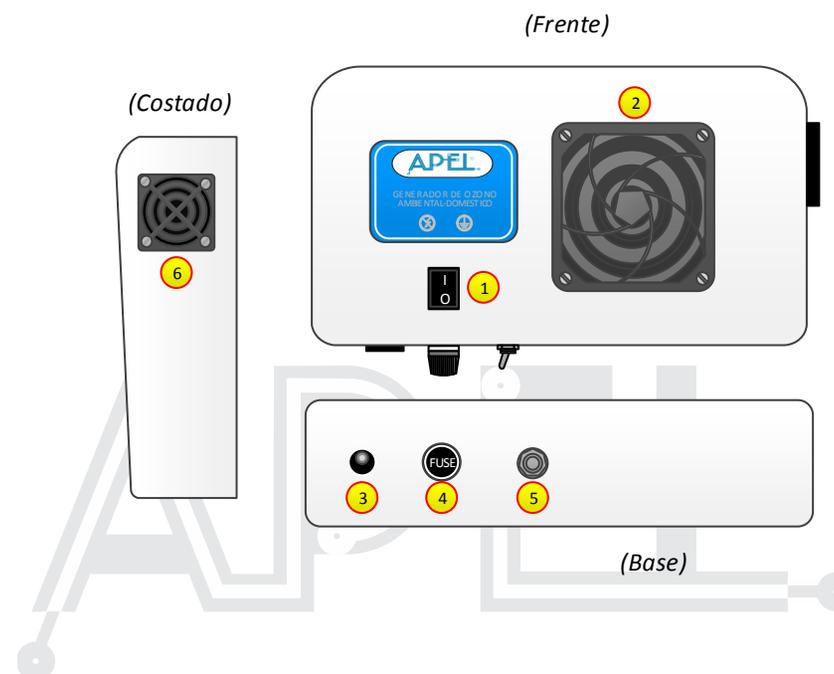


ES RECOMENDABLE LA CONEXIÓN DE TIERRA FÍSICA

INDICE

CONCEPTOS BÁSICOS	3
DESCRIPCIÓN FUNCIONAL	4
INSTALACIÓN	5
INSTALACIÓN	6
OPERACIÓN	7
CONSIDERACIONES GENERALES	8
DIAGRAMA ELÉCTRICO	9
MANTENIMIENTO	10
DISTRIBUCION DE EQUIPO	11
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	12

DISTRIBUCIÓN DEL EQUIPO



- ① SWITCH ENCENDIDO / APAGADO
- ② VENTILADOR
- ③ ENTRADA DE ALIMENTACION
- ④ PORTAFUSIBLE (FUSIBLE 1 AMP)
- ⑤ SWITCH DE NIVEL DE CONCENTRACIÓN (BAJA Y ALTA)
- ⑥ ENTRADA DE AIRE