

EQUIPOS INDUSTRIALES PARA LA INDUSTRIA ALIMENTICIA

El ozono esta surgiendo como una poderosa herramienta para mejorar los procesos y productos derivados del campo.

APLICACIONES

Camaras frias



Lavado de frutas y verduras



Riego agrícola



Vinos y licores



BIOAPLICACIONES



OZONO CARBAR'S
FABRICANTE DE EQUIPOS GENERADORES DE OZONO

GENERADORES DE OZONO

Modelos industriales



CAPACIDADES DE GENERACIÓN DE OZONO

○ De 1 gr/hr hasta 60 gr/hr ○



- ✦ Generación de ozono desde 1 gr/hr hasta 60 gr/hr (Generaciones mayores bajo solicitud)
- ✦ Agregue en su equipo una pantalla táctil y controle los tiempos de encendido
- ✦ Agregue el sistema con medidor de ozono para automatizar su proceso
- ✦ Elija el tipo de gabinete fijo (60 x 60 x 21 cm aprox.) o carro transportador (60 x 70 x 90 cm aprox.)

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPOS INDUSTRIALES

TODOS LOS EQUIPOS INDUSTRIALES CUENTAN CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- Mangueras en PTFE
- Sistema de enfriamiento
- Conexiones internas en PVDF
- Gabinete de acero inoxidable
- Medidor de flujo de oxígeno/ozono
- Sistema de inyección por insuflación
- 2°C - 40°C / 5-60%HR sin condensación
- Led indicador de encendido y ozonización
- Conexión de salida de ozono (3/16" o 1/4") en acero inoxidable



EQUIPOS INDUSTRIALES PARA VINOS Y LICORES



BIOAPLICACIONES



OZONO CARBAR'S
FABRICANTE DE EQUIPOS GENERADORES DE OZONO



VINOS Y LICORES

Modelos industriales



OZONO CARBAR'S

WHE-1-VYL

Alimentado con OXÍGENO AMBIENTAL

Equipo con capacidad de generación de ozono de **1000 mg/hr.**

Capacidad de tratamiento: 100 - 1000 LPH

Vida útil promedio de 10 años

Filtros desecantes externos

Tratamiento de vinos y licores

Precio: \$1200.00 USD

Incluye vasos desecantes

ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS

Modelo	WHE-1-VYL	Modelo	WHE-1-VYL
Generación de ozono	1000 mg/hr	Conexión de salida de ozono 3/16"	PVDF
Gabinete de acero inoxidable	Fijo	Mangueras en PTFE	Sí
Dimensiones (Alto, largo y profundo)	14.5 x 36 x 23.5 cm	Conexiones en PVDF	Sí
Sistema antirretorno	Sí	Sistema de enfriamiento	Sí
Sistema de secado	Gel sílica	Led indicador de encendido y ozonización	Sí
Sistema de inyección por burbujeo/venturi	Sí	Automatización con medidor de ozono	Opcional (Con costo extra)
Flujo	5 - 10 LPM	Alimentación eléctrica	110 - 127 VAC
Presión	3 PSI	Consumo eléctrico / Corriente	60 W / 0.5 A
Medidor de flujo de oxígeno/ozono	Sí	Condiciones de operación	5°C - 40°C / 5 - 60% HR

*La capacidad de tratamiento de vinos y licores sujeto a cata.

*Garantía: 1 año en el equipo en general

*Nota: Las características pueden cambiar en beneficio y mejora del equipo generador de ozono y su aplicación.



DG-3-VYL

Modelo con **CONCENTRADOR DE OXÍGENO** y **COMPRESOR**

Equipo con capacidad de generación de ozono de **3 g/hr.**



Sistema de ozonización: Burbujeo / venturi

Oxígeno concentrado del 90% al 95%

Gabinete en Acero Inoxidable

Filtros desecantes externos y filtro de purga automática



Precio: \$7,100.00 USD

ESPECIFICACIONES DG-3-VYL

Modelo	DG-3-VYL	Modelo	DG-3-VYL
Generación de ozono	3 g/hr	Conexión de salida de ozono 3/16"	Acero inoxidable
Gabinete de acero inoxidable	Fijo	Mangueras en PTFE	Sí
Dimensiones (Alto, largo y profundo)	38 x 60 x 21 cm	Conexiones en PVDF	Sí
Carro transportador <small>(Con costo extra)</small>	(60 x 70 x 90 cm aprox.)	Sistema de enfriamiento	Sí
Sistema antirretorno	Sí	Led indicador de encendido y ozonización	Sí
Sistema de secado	Gel sílica	Sistema con pantalla táctil	Opcional <small>(Con costo extra)</small>
Sistema de inyección por burbujeo/venturi	Sí	Alimentación eléctrica	110 - 127 VAC
Flujo	5 LPM	Consumo eléctrico / Corriente	450 W / 3.5 A
Presión	7 PSI	Condiciones de operación	5°C - 40°C / 5 - 60% HR
Medidor de flujo de oxígeno/ozono	Sí	Amperímetro	Incluido

*La capacidad de tratamiento de vinos y licores sujeto a cata.

*Garantía: 1 año en el equipo en general

*Nota: Las características pueden cambiar en beneficio y mejora del equipo generador de ozono y su aplicación.



FG-5-VYL

Modelo con **CONCENTRADOR DE OXÍGENO** y **COMPRESOR**

Equipo con capacidad de generación de ozono de **5 g/hr.**



Sistema de ozonización: Burbujeo / venturi

Oxígeno concentrado del 90% al 95%

Gabinete en Acero Inoxidable

Filtros desecantes externos y filtro de purga automática



Precio: \$7,650.00 USD

ESPECIFICACIONES FG-5-VYL

Modelo	FG-5-VYL	Modelo	FG-5-VYL
Generación de ozono	5 g/hr	Conexión de salida de ozono 3/16"	Acero inoxidable
Gabinete de acero inoxidable	Fijo	Mangueras en PTFE	Sí
Dimensiones (Alto, largo y profundo)	38 x 60 x 21 cm	Conexiones en PVDF	Sí
Carro transportador <small>(Con costo extra)</small>	(60 x 70 x 90 cm aprox.)	Sistema de enfriamiento	Sí
Sistema antirretorno	Sí	Led indicador de encendido y ozonización	Sí
Sistema de secado	Gel sílica	Sistema con pantalla táctil	Opcional <small>(Con costo extra)</small>
Sistema de inyección por burbujeo/venturi	Sí	Alimentación eléctrica	110 - 127 VAC
Flujo	5 - 10 LPM	Consumo eléctrico / Corriente	450 W / 4 A
Presión	7 PSI	Condiciones de operación	5°C - 40°C / 5 - 60% HR
Medidor de flujo de oxígeno/ozono	Sí	Amperímetro	Incluido

*La capacidad de tratamiento de vinos y licores sujeto a cata.

*Garantía: 1 año en el equipo en general

*Nota: Las características pueden cambiar en beneficio y mejora del equipo generador de ozono y su aplicación.



ZNG-10-VYL

Modelo con **CONCENTRADOR DE OXÍGENO y COMPRESOR**

Equipo con capacidad de generación de ozono de **10 g/hr.**



Sistema de ozonización: Burbujeo / venturi

Oxígeno concentrado del 90% al 95%

Gabinete en Acero Inoxidable

Filtros desecantes externos y filtro de purga automática



Precio: \$12,235.00 USD

ESPECIFICACIONES ZNG-10-VYL

Modelo	ZNG-10-VYL	Modelo	ZNG-10-VYL
Generación de ozono	10 g/hr	Conexión de salida de ozono 3/16"	Acero inoxidable
Gabinete de acero inoxidable	Fijo	Mangueras en PTFE	Sí
Dimensiones (Alto, largo y profundo)	60 x 60 x 21cm	Conexiones en PVDF	Sí
Carro transportador <small>(Con costo extra)</small>	(60 x 70 x 90 cm aprox.)	Sistema de enfriamiento	Sí
Sistema antirretorno	Sí	Led indicador de encendido y ozonización	Sí
Sistema de secado	Gel sílica	Sistema con pantalla táctil	Opcional <small>(Con costo extra)</small>
Sistema de inyección por burbujeo/venturi	Sí	Alimentación eléctrica	110 - 127 VAC
Flujo	5 LPM	Consumo eléctrico / Corriente	450 W / 4 A
Presión	7 PSI	Condiciones de operación	5°C - 40°C / 5 - 60% HR
Medidor de flujo de oxígeno/ozono	Sí	Amperímetro	Incluido

*La capacidad de tratamiento de vinos y licores sujeto a cata.

*Garantía: 1 año en el equipo en general

*Nota: Las características pueden cambiar en beneficio y mejora del equipo generador de ozono y su aplicación.



ZGG-20-VYL

Modelo con **CONCENTRADOR DE OXÍGENO y COMPRESOR**

Equipo con capacidad de generación de ozono de **20 g/hr.**



Sistema de ozonización: Burbujeo / venturi

Oxígeno concentrado del 90% al 95%

Gabinete en Acero Inoxidable

Filtros desecantes internos y filtro de purga automática



Precio: \$14,690.00 USD

ESPECIFICACIONES ZGG-20-VYL

Modelo	ZGG-20-VYL	Modelo	ZGG-20-VYL
Generación de ozono	20 g/hr	Conexión de salida de ozono 3/16"	Acero inoxidable
Gabinete de acero inoxidable	2 Fijos	Mangueras en PTFE	Sí
Dimensiones (Alto, largo y profundo)	60 x 60 x 21 cm y 38 x 60 x21 cm	Conexiones en PVDF	Sí
Carro transportador <small>(Con costo extra)</small>	60 x 70 x 90 cm aprox.	Sistema de enfriamiento	Sí
Sistema antirretorno	Sí	Led indicador de encendido y ozonización	Sí
Sistema de secado	Gel sílica	Sistema con pantalla táctil	Opcional <small>(Con costo extra)</small>
Sistema de inyección por burbujeo/venturi	Sí	Alimentación eléctrica	110 - 127 VAC
Flujo	5 LPM	Consumo eléctrico / Corriente	600 W / 6 A
Presión	7 PSI	Condiciones de operación	5°C - 40°C / 5 - 60% HR
Medidor de flujo de oxígeno/ozono	Sí	Amperimetro	Incluido

*La capacidad de tratamiento de vinos y licores sujeto a cata.

*Garantía: 1 año en el equipo en general

*Nota: Las características pueden cambiar en beneficio y mejora del equipo generador de ozono y su aplicación.



DGG-35-VYL

Modelo con **CONCENTRADOR DE OXÍGENO y COMPRESOR**

Equipo con capacidad de generación de ozono de **35 g/hr.**



Sistema de ozonización: Burbujeo / venturi

Oxígeno concentrado del 90% al 95%

Gabinete en Acero Inoxidable

Filtros desecantes internos y filtro de purga automática



Precio: \$18,250.00 USD

ESPECIFICACIONES DGG-35-VYL

Modelo	DGG-35-VYL	Modelo	DGG-35-VYL
Generación de ozono	35 g/hr	Conexión de salida de ozono 3/16"	Acero inoxidable
Gabinete de acero inoxidable	2 gabinetes Fijos	Mangueras en PTFE	Sí
Dimensiones (Alto, largo y profundo)	60 x 60 x 21 cm y 38 x 60 x 21 cm	Conexiones en PVDF	Sí
Carro transportador <small>(Con costo extra)</small>	60 x 70 x 90 cm aprox.	Sistema de enfriamiento	Sí
Sistema antirretorno	Sí	Led indicador de encendido y ozonización	Sí
Sistema de secado	Gel sílica	Sistema con pantalla táctil	Opcional <small>(Con costo extra)</small>
Sistema de inyección por burbujeo/venturi	Sí	Alimentación eléctrica	110 - 127 VAC
Flujo	10 LPM	Consumo eléctrico / Corriente	1200 W / 10 A
Presión	7 PSI	Condiciones de operación	5°C - 40°C / 5 - 60% HR
Medidor de flujo de oxígeno/ozono	Sí	Amperímetro	Incluido

*La capacidad de tratamiento de vinos y licores sujeto a cata.

*Garantía: 1 año en el equipo en general

*Nota: Las características pueden cambiar en beneficio y mejora del equipo generador de ozono y su aplicación.



SGG-60-VYL

Modelo con **CONCENTRADOR DE OXÍGENO y COMPRESOR**

Equipo con capacidad de generación de ozono de **60 g/hr.**



Sistema de ozonización: Burbujeo / venturi

Oxígeno concentrado del 90% al 95%

Gabinete en Acero Inoxidable

Filtros desecantes internos y filtro de purga automática



Precio: \$28,800.00 USD

ESPECIFICACIONES SGG-60-VYL

Modelo	SGG-60-VYL	Modelo	SGG-60-VYL
Generación de ozono	60 g/hr	Conexión de salida de ozono 3/16"	Acero inoxidable
Gabinete de acero inoxidable	3 gabinetes Fijos	Mangueras en PTFE	Sí
Dimensiones (Alto, largo y profundo)	2 de 60 x 60 x 21 cm y 1 de 38 x 60 x 21 cm	Conexiones en PVDF	Sí
Carro transportador <small>(Con costo extra)</small>	60 x 70 x 90 cm aprox.	Sistema de enfriamiento	Sí
Sistema antirretorno	Sí	Led indicador de encendido y ozonización	Sí
Sistema de secado	Gel sílica	Sistema con pantalla táctil	Opcional <small>(Con costo extra)</small>
Sistema de inyección por burbujeo/venturi	Sí	Alimentación eléctrica	110 - 127 VAC
Flujo	10 LPM	Condiciones de operación	5°C - 40°C / 5 - 60% HR
Presión	7 PSI	Amperímetro	Incluido
Medidor de flujo de oxígeno/ozono	Sí		

*La capacidad de tratamiento de vinos y licores sujeto a cata.

*Garantía: 1 año en el equipo en general

*Nota: Las características pueden cambiar en beneficio y mejora del equipo generador de ozono y su aplicación.



ACCESORIOS



Sistema de vasos transparentes con gel sílica para retención de humedad. (Incluidos en la compra del equipo) Permite vida prolongada al reactor de ozono al tener aire seco como fuente de alimentación para generar ozono. Cambia de color con la humedad y se puede regenerar.

Mangueras de silicón y de teflón (Incluidos en la compra del equipo) Se conecta al Equipo Generador de Ozono y al Difusor cerámico.



Fusible de repuesto: (Incluidos en la compra del equipo) En caso de una descarga eléctrica en el aparato, o un corto interno, se funde para proteger al aparato. Se debe utilizar solo repuestos señalados en el manual de instrucciones.



Medidor de ozono ambiental (Con costo extra de \$700.00 USD) Monitorea la concentración aproximada de ozono en el ambiente de un lugar.





TABLAS DE CONCENTRACIONES

NIVELES SEGUROS DE OZONO CONFORME A DIVERSOS ORGANISMOS

Organismo/ Agencia/ Estándar	Partes por millón máximas de ozono
INSST España: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo	0.10 ppm
NIOSH: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional	0.10 ppm
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional	0.10 ppm
EPA: Agencia de Protección Ambiental	0.08 ppm
NAAQS: Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental de EE.UU.	0.07 ppm
NOM-020-SSA1-2014: Norma Oficial Mexicana	0.07 ppm
OMS: Organización Mundial de la Salud	0.06 ppm
FDA: Administración de Medicamentos y Alimentos	0.05 ppm
EC: Comisión Europea	0.05 ppm

TIEMPO DE EXPOSICIÓN RECOMENDADO

En general se recomienda máximos de 8 horas con las siguientes exposiciones

0.05 PPM	Trabajos físicamente exigentes por 8 horas
0.08 PPM	Trabajos físicamente moderados por 8 horas
0.1 PPM	Trabajos físicamente ligeros por 8 horas
0.20 PPM	Exposición por menos de 2 horas
>5.0 PPM (50 veces superior a la norma)	Peligro para la salud y la vida por varios minutos



Nosotros



Bioaplicaciones® nace con el objetivo de promover prácticas sustentables en el sector agropecuario, así como en las áreas de limpieza y desinfección en los sectores industriales, alimentarios y hospitalarios. Estamos enfocados en poder brindar las mejores soluciones biológicas y biotecnológicas para su uso en todo tipo de industria o negocio donde las actividades cotidianas impliquen el poder aplicar soluciones que nos permitan proteger la salud y el medio ambiente, mejorando nuestra calidad de vida.

Buscamos fomentar prácticas sustentables, mediante el manejo biológico de las plagas, virus y bacterias teniendo como propósitos fundamentales:

- mitigar los efectos nocivos de estas y las consecuentes pérdidas económicas,
- reducir o reemplazar el uso de plaguicidas y desinfectantes químicos
- integrar las estrategias compatibles y sinérgicas para mejorar la efectividad en el manejo de las plagas, virus, bacterias u hongos.

Nuestro equipo de trabajo tiene como objetivo el convertirse no en un proveedor, sino en un aliado estratégico de nuestro cliente, estableciendo una relación de confianza sólida, y brindándole la atención y asesoría especializada, para lo cuál analizamos la situación de cada cliente, de manera tal que nuestra propuesta le permita satisfacer sus necesidades y lograr sus objetivos.

NUESTRA FILOSOFÍA

Bioaplicaciones® ofrece un amplio portafolio de equipos, productos y servicios, respaldados por una asesoría y servicios personalizados. Las soluciones biológicas ofrecidas en nuestro portafolio han sido probadas y utilizadas con gran éxito en variedad de industrias y países; comprendemos que el obtener un buen resultado no se basa solamente en tener un buen producto, sino el de contar con un protocolo de aplicación adecuado, y buenas prácticas en la manipulación del producto.

Es por esto que en todos los casos ofrecemos asesoría y capacitación en el manejo de los mismos. Nuestra asesoría empieza desde antes que el cliente realice la adquisición del producto o equipo de su interés. Por esta razón, la comunicación con nuestros clientes es de suma importancia para nosotros.

Queremos escucharte!

www.bioaplicaciones.com



info@bioaplicaciones.com



+52 558 853 4780

+52 331 578 8271



+52 333 779 1975



www.bioaplicaciones.com



Oficinas: Avenida Guadalupe 5120, Col. Jardines de Guadalupe,
Zapopan JALISCO C.P. 45030 México

DATOS FISCALES Y BANCARIOS PARA PAGOS DE PRODUCTOS

Bioaplicaciones S.A.S.

RFC: BIO180430J88

CUENTAS BANCARIAS

Para pagos en pesos mexicanos:

Banco Santander

Número de cuenta: 65-50702727-5

Clabe: 014180655070272750

 **PayPal** <https://www.paypal.com/paypalme/bioaplicaciones>

VISA



mastercard.



<https://pay.billpocket.com/bioaplicaciones>

SOLICITA INFORMACIÓN