

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 ○

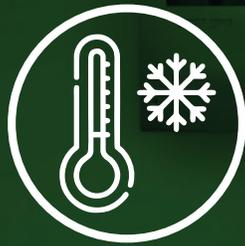


- ✦ Generación de ozono desde 1 gr/hr hasta 60 gr/hr (Generaciones mayores bajo solicitud)
- ✦ Agregue en su equipo una pantalla táctil y controle los tiempos de encendido
- ✦ Agregue el sistema con medidor de ozono para automatizar su proceso
- ✦ Elija el tipo de gabinete fijo (60 x 60 x 21 cm aprox.)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



BIOAPLICACIONES



OZONO CARBAR'S
FABRICANTE DE EQUIPOS GENERADORES DE OZONO



CÁMARAS FRÍAS

Modelos industriales



OZONO CARBAR'S

WHE-1-CAF

Alimentado con OXÍGENO AMBIENTAL

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

Capacidad de purificación: 10 - 100 m³

Vida útil promedio de 10 años

Filtros desecantes externos

Desinfección de verduras y alimentos



Incluye vasos desecantes

Precio: \$1200.00 USD

ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS

Modelo	WHE-1-CAF	Modelo	WHE-1-CAF
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 a cámara fría	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 purificación depende de factores tales como: calidad físico-química, calidad microbiológica, temperatura de y recirculación de aire.

*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.



CÁMARAS FRÍAS

Modelos industriales



DG-3-CAF

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

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



Sistema de ozonización: Ambiental

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-CAF

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

*La capacidad de purificación depende de factores tales como: calidad físico-química, calidad microbiológica, temperatura de y recirculación de aire.

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

*Garantía: 1 año en el equipo en general



CÁMARAS FRÍAS

Modelos industriales



FG-5-CAF

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

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



Sistema de ozonización: Ambiental

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-CAF

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

*La capacidad de purificación depende de factores tales como: calidad físico-química, calidad microbiológica, temperatura de y recirculación de aire.

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

*Garantía: 1 año en el equipo en general



CÁMARAS FRÍAS

Modelos industriales



ZNG-10-CAF

Modelo con **CONCENTRADOR DE OXÍGENO y COMPRESOR**

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



Sistema de ozonización: Ambiental

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-CAF

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

*La capacidad de purificación depende de factores tales como: calidad físico-química, calidad microbiológica, temperatura de y recirculación de aire.

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

*Garantía: 1 año en el equipo en general



CÁMARAS FRÍAS

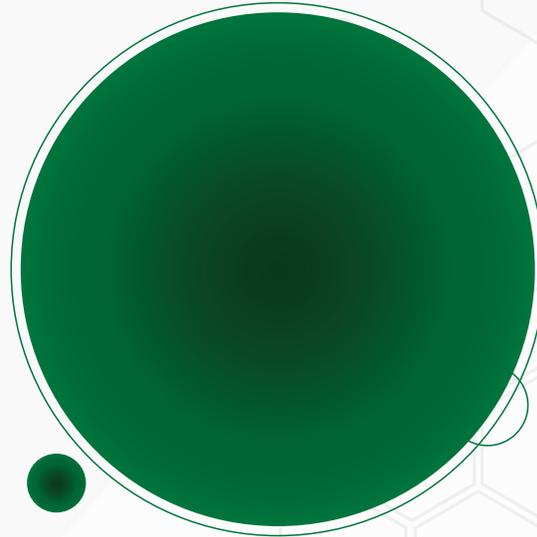
Modelos industriales



ZGG-20-CAF

Modelo con **CONCENTRADOR DE OXÍGENO y COMPRESOR**

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



Sistema de ozonización: Ambiental

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-CAF

Modelo	ZGG-20-CAF	Modelo	ZGG-20-CAF
Generación de ozono	20 g/hr	Mangueras en PTFE	Sí
Gabinete de acero inoxidable	2 gabinetes Fijos	Conexiones en PVDF	Sí
Dimensiones (Alto, largo y profundo)	60 x 60 x 21 cm y 38 x 60 x 21 cm	Sistema de enfriamiento	Sí
Sistema antirretorno	Sí	Led indicador de encendido y ozonización	Sí
Sistema de secado	Gel sílica	Sistema con pantalla táctil	Opcional (Con costo extra)
Sistema de inyección a cámara fría	Sí	Automatización con medidor de ozono	Opcional (Con costo extra)
Flujo	5 LPM	Alimentación eléctrica	110 - 127 VAC
Presión	7 PSI	Consumo eléctrico / Corriente	600 W / 6 A
Medidor de flujo de oxígeno/ozono	Sí	Condiciones de operación	5°C - 40°C / 5 - 60% HR
Conexión de salida de ozono 3/16"	Acero inoxidable	Amperímetro	Incluido

*La capacidad de purificación depende de factores tales como: calidad físico-química, calidad microbiológica, temperatura de y recirculación de aire.

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

*Garantía: 1 año en el equipo en general



CÁMARAS FRÍAS

Modelos industriales



DGG-35-CAF

Modelo con **CONCENTRADOR DE OXÍGENO y COMPRESOR**

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



Sistema de ozonización: Ambiental

Oxígeno concentrado del 90% al 95%

Gabinete en Acero Inoxidable

Filtros desecantes internos y filtro de purga automática

 **Precio: \$15,490.00 USD**

ESPECIFICACIONES DGG-35-CAF

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

*La capacidad de purificación depende de factores tales como: calidad físico-química, calidad microbiológica, temperatura de y recirculación de aire.

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

*Garantía: 1 año en el equipo en general



CÁMARAS FRÍAS

Modelos industriales



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.



Fusibles 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.



Sensor de ozono: (Incluidos en la compra del equipo) para control de concentración de ozono en cámara fría (De 2°C - 40°C / 15 - 90% HR)

Enfriador / secador (Con costo extra de \$1,200.00 USD) Dependiendo de las condiciones ambientales del lugar donde se instala el generador de ozono (Temperaturas mayores a 40° C y HR superior al 70%)





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 practicas 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 practicas 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