

LÍNEA MEDICA



Por más de 150 años el ozono ha sido utilizado para el tratamiento de diversos padecimientos con excelentes resultados y a bajo costo. Con la tecnología actual se tienen muchas ventajas para su manejo y aplicación, la cual es sencilla y sin efectos secundarios nocivos en manos prudentes. Esta tecnología se encuentra más al alcance de todos y se han observado las bondades en los usos y aplicaciones del ozono en la salud.

APLICACIONES

Analgésico



Cicatrización



Desinfección



Antiinflamatorio



Mejor circulación



Mejor producción de ATP



Mejor oxigenación



Inmunoestimulación



Antioxidante



Medicina estética



Metabolización de grasas



Esterilización





LÍNEA MÉDICA

Equipos generadores ozono de grado médico



MED-100 ELITE / SKU: BASAL118

OZONO CARBAR'S

MEDIC-03 ELITE

Equipo con capacidad de concentración real de: 0 - 110 $\mu\text{g/ml}$ (gammas)

Temporizador e información en 8 idiomas

Oxígeno médico de 0.03 - 2 LPM

Pantalla Táctil de 5.0" de uso intuitivo

Precio: \$61,000.00 MXN



MED-50 ELITE / SKU: BASAL119

OZONO CARBAR'S

MED-03 ELITE

Equipo con capacidad de concentración real de: 0 - 50 $\mu\text{g/ml}$ (gammas)

Temporizador e información en 8 idiomas

Oxígeno médico de 0.250 - 2LPM

Pantalla Táctil de 4.3" de uso intuitivo

Precio: \$48,000.00 MXN



ENVÍOS SIN COSTO

Precios netos en pesos mexicanos sujetos a cambio sin previo aviso válidos a partir del 1° de Enero de 2022



LÍNEA MÉDICA

Equipos generadores ozono de grado médico



MED-25 ELITE / SKU: BASAL120

OZONO CARBAR'S

MP-03 ELITE

Equipo con capacidad de concentración real de: 0 - 25 µg/ml (gammas)

Temporizador e información en 8 idiomas

Oxígeno médico de 0.250 - 2LPM

Pantalla Táctil de 4.3" de uso intuitivo

Precio: \$42,000.00 MXN



MED-80 / SKU: BASAL121

OZONO CARBAR'S

MEDIC-03

Equipo con capacidad de concentración real de: 0 - 80 µg/ml (gammas)

5 Niveles de intensidad de ozono

Oxígeno médico de 0.03 - 2 LPM

Oxígeno ambiental de 0 - 2 LPM

Precio: \$42,000.00 MXN



ENVÍOS SIN COSTO

Precios netos en pesos mexicanos sujetos a cambio sin previo aviso válidos a partir del 1° de Enero de 2022



LÍNEA MÉDICA

Equipos generadores ozono de grado médico



MED-40 / SKU: BASAL122

OZONO CARBAR'S

MED-03

Equipo con capacidad de concentración real de: 0 - 40 µg/ml (gammas)

5 Niveles de intensidad de ozono

Oxígeno médico de 0.25 - 2 LPM

Oxígeno ambiental de 0 - 1.5 LPM

Precio: \$38,000.00 MXN



MED-20 / SKU: BASAL123

OZONO CARBAR'S

MP-03

Equipo con capacidad de concentración real de: 0 - 20 µg/ml (gammas)

5 Niveles de intensidad de ozono

Oxígeno médico de 0.250 - 2 LPM

Oxígeno ambiental de 0 - 1.5 LPM

Precio: \$36,000.00 MXN



ENVÍOS SIN COSTO

Precios netos en pesos mexicanos sujetos a cambio sin previo aviso válidos a partir del 1° de Enero de 2022



CARACTERÍSTICAS DE EQUIPOS MÉDICOS

TODOS LOS EQUIPOS MÉDICOS DE GRADO SANITARIO CUENTAN CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- Pantalla táctil de uso intuitivo (**EQUIPOS ELITE**)
- Sistema de vacío para embolsamientos
- Efecto de descarga corona /Descarga silenciosa
- Aptos para preparación de agua ozonizada
- Destructor de ozono catalítico: integrado para jeringas
- Pieza de mano en acero inoxidable para aplicaciones tópicas
- Sistema manos libres por pedal de activación para evitar contaminación
- Sistema luer lock para jeringas en llenado de ozono y destructor de ozono
- Alimentado por oxígeno médico, u oxígeno ambiental para terapias tópicas
- Concentraciones para infecciones y activar PRP (Plasma Rico en Plaquetas) (**EQUIPOS ELITE**)
- Temporizador, información de ozono total o volumen de gas administrado en 8 idiomas (**EQUIPOS ELITE**)

** Las concentraciones de Ozono se obtienen al seleccionar la concentración deseada y el flujo de oxígeno indicado por el equipo.*

*** El tiempo de vida útil depende del buen uso del equipo, condiciones ambientales, mantenimiento preventivo periódico.*

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



ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS

EQUIPOS ELITE DE GRADO SANITARIO

Modelo	MEDIC-03 ELITE	MED-03 ELITE	MP-03 ELITE
Generación de ozono	Efecto Corona/Descarga Silenciosa		
Concentraciones de Ozono:	0 - 110 µg/ml	0 - 50 µg/ml	0- 25 µg/ml
Gabinete	En acero inoxidable		
Dimensiones: (Alto, largo y profundo)	24 x 37.5 x 23.5 cm	20 x 33 x 23.5 cm	20 x 33 x 23.5 cm
Peso del equipo	6 Kg	5.6 Kg	5.6 Kg
Peso con accesorios y embalaje:	8.5 Kg	7 Kg	7 Kg
Pantalla Táctil (Touchscreen):	5.0"	4.3"	4.3"
Conexión a Oxígeno :	Conexión rápida 3/16"		
Puerto de Jeringa:	Luer Lock 3/16" en acero inoxidable		
Puerto para destrucción de ozono:	Luer Lock 3/16" en acero inoxidable		
Puerto de vacío:	Luer Lock 3/16" en acero inoxidable		
Sistema anti retorno:	Sí	Sí	Sí
Conexiones internas:	PTFE, PVDF	PTFE, PVDF	PTFE, PVDF
Gas de alimentación:	Oxígeno grado médico, ó Ambiental		
Flujo de oxígeno grado médico:	0.03 - 2 LPM	0.03 - 2 LPM	0.03 - 2 LPM
Flujo de Oxígeno ambiental:	0 - 1.5 LPM	0 - 1.5 LPM	0 - 1.5 LPM
Medidor de flujo:	0 - 2 LPM	0 - 2 LPM	0 - 2 LPM
Destructor de Ozono Catalítico:	Integrado	Integrado	Integrado
Sistema de vacío:	Flujo de 1 LPM	Flujo de 1 LPM	Flujo de 1 LPM
Sistema de enfriamiento:	Sí	Sí	Sí
Control de intensidades	Digital	Digital	Digital
Resolución:	1 µg/ml*	1 µg/ml*	1 µg/ml*
Control de flujo de oxígeno ambiental:	Manual	Manual	Manual
Control de tiempos de encendido:	Programable por el usuario		
Sistema Manos libres:	Con pedal	Con pedal	Con pedal
Tiempo de estabilización del Ozono:	10 segundos	10 segundos	10 segundos
Conexión eléctrica:	100 - 240 VAC 50/60 Hz Tipo Americano		
Consumo eléctrico:	40 Watts 0.340 Amperios		
Condiciones de Operación:	5°C - 40°C / 5-75% HR		
Garantía / Tiempo estimado de vida útil	1 año / 10 años o más		



ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS

EQUIPOS DE GRADO SANITARIO

Modelo	MEDIC-03	MED-03	MP-03
Generación de ozono	Efecto Corona/Descarga Silenciosa		
Concentraciones de Ozono:	0- 80 µg/ml	0 - 40 µg/ml	0- 20 µg/ml
Gabinete	En acero inoxidable		
Dimensiones: (Alto, largo y profundo)	24 x 38 x 23.5 cm	20 x 33 x 23.5 cm	20 x 33 x 23.5 cm
Peso	5.5 Kg	4.5 Kg	4.5 Kg
Peso con accesorios y embalaje:	7 Kg	6 Kg	6 Kg
Pantalla Táctil (Touchscreen):	N/A	N/A	N/A
Conexión a Oxígeno :	Conexión rápida 3/16"		
Puerto de Jeringa:	Luer Lock 3/16" en acero inoxidable		
Puerto para destrucción de ozono:	Luer Lock 3/16" en acero inoxidable		
Puerto de vacío:	Luer Lock 3/16" en acero inoxidable		
Sistema anti retorno:	Sí	Sí	Sí
Conexiones internas:	PTFE, PVDF	PTFE, PVDF	PTFE, PVDF
Gas de alimentación:	Oxígeno grado médico, ó Ambiental		
Flujo de oxígeno grado médico:	0.03 - 2 LPM	0.03 - 2 LPM	0.03 - 2 LPM
Flujo de Oxígeno ambiental:	0 - 1.5 LPM	0 - 1.5 LPM	0 - 1.5 LPM
Medidor de flujo:	0 - 2 LPM	0 - 2 LPM	0 - 2 LPM
Destructor de Ozono Catalítico:	Integrado	Integrado	Integrado
Sistema de vacío:	Flujo de 1 LPM	Flujo de 1 LPM	Flujo de 1 LPM
Sistema de enfriamiento:	Sí	Sí	Sí
Control de intensidades	Manual	Manual	Manual
Resolución:	1 µg/ml*	1 µg/ml*	1 µg/ml*
Control de flujo de oxígeno ambiental:	Manual	Manual	Manual
Control de tiempos de encendido:	N/A	N/A	N/A
Sistema Manos libres:	Con pedal	Con pedal	Con pedal
Tiempo de estabilización del Ozono:	10 segundos	10 segundos	10 segundos
Conexión eléctrica:	100 - 240 VAC 50/60 Hz Tipo Americano		
Consumo eléctrico:	40 Watts 0.340 Amperios		
Condiciones de Operación:	5°C - 40°C / 5-75% HR		
Garantía	1 año / 10 años o más		



LÍNEA MÉDICA

Equipos generadores ozono de grado médico



MED-50 ELITE PORTÁTIL / SKU BASAL126

OZONO CARBAR'S

MED-03 ELITE

PORTÁTIL

Equipo con capacidad de concentración real de: 0 - 50 $\mu\text{g/ml}$ (gammas)

Temporizador y controlador de O_3 en 8 idiomas

Oxígeno médico de 0.250 - 2LPM

Pantalla Táctil de 4.3" de uso intuitivo

Precio: \$57,000.00 MXN



MED-80 PORTÁTIL / SKU: BASAL124

OZONO CARBAR'S

MEDIC-03

PORTÁTIL

Equipo con capacidad de concentración real de: 0 - 80 $\mu\text{g/ml}$ (gammas)

5 Niveles de intensidad de ozono

Oxígeno médico de 0.03 - 2 LPM

Oxígeno ambiental de 0 - 1.5 LPM

Precio: \$57,000.00 MXN



ENVÍOS SIN COSTO

Precios netos en pesos mexicanos sujetos a cambio sin previo aviso válidos a partir del 1° de Enero de 2022



LÍNEA MÉDICA

Equipos generadores ozono de grado médico



MED-40 PORTÁTIL / SKU: BASAL125

OZONO CARBAR'S

MED-03 PORTÁTIL

Equipo con capacidad de concentración real de: 0 - 40 µg/ml (gammas)

5 Niveles de intensidad de ozono

Oxígeno médico de 0.03 - 2 LPM

Oxígeno ambiental de 0 - 1.5 LPM

Precio: \$45,000.00 MXN



CARACTERÍSTICAS DE EQUIPOS PORTÁTILES

TODOS LOS EQUIPOS PORTÁTILES DE GRADO SANITARIO CUENTAN CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- ⊗ Sistema de vacío para embolsamientos (**Excepto ELITE**)
- ⊗ Efecto de descarga corona /Descarga silenciosa
- ⊗ Tanque de Oxígeno y Maletín contra agua y polvo incluidos
- ⊗ Pieza de mano en acero inoxidable para aplicaciones tópicas
- ⊗ Sistema manos libres por pedal de activación para evitar contaminación
- ⊗ Sistema Luer lock para jeringas en llenado de ozono
- ⊗ Alimentado por oxígeno médico, u oxígeno ambiental para terapias tópicas
- ⊗ Equipo generador de ozono 2 en 1: Uso médico, preparación de agua ozonizada

ENVÍOS SIN COSTO

Precios netos en pesos mexicanos sujetos a cambio sin previo aviso válidos a partir del 1° de Enero de 2022



ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS

Modelo	MED-03 ELITE PORTÁTIL	MEDIC-03 PORTÁTIL	MED-03 PORTÁTIL
Generación de ozono	—	Efecto Corona/Descarga Silenciosa	—
Concentraciones de Ozono:	0 - 50 µg/ml	0 - 80 µg/ml	0- 40 µg/ml
Gabinete	—	En acero inoxidable	—
Dimensiones con embalaje (Alto, largo y profundo)	50 x 40 x 20 cm	50 x 40 x 20 cm	50 x 40 x 20 cm
Dimensiones equipo (Alto, largo y profundo)	21.5 x 25 x 12.5 cm	25 x 20 x 12.5 cm	25 x 20 x 12.5 cm
Peso del equipo / equipo con accesorios y embalaje:	3.1 / 8 Kg	3.1 / 10.5 Kg	3.1 / 10.5 Kg
Pantalla Táctil (Touchscreen):	4.7"	N/A	N/A
Conexión a Oxígeno :	Spigot acero inoxidable 3/16"	Conexión rápida 3/16"	—
Puerto de Jeringa:	—	Luer Lock 3/16" en acero inoxidable	—
Puerto para destrucción de ozono:	N/A	N/A	N/A
Puerto de vacío:	N/A	Luer Lock 3/16" en acero inoxidable	—
Sistema anti retorno:	Sí	Sí	Sí
Conexiones internas:	PTFE, PVDF	PTFE, PVDF	PTFE, PVDF
Gas de alimentación:	—	Oxígeno grado médico, ó Ambiental	—
Flujo de oxígeno grado médico:	0.03 - 2 LPM	0.03 - 2 LPM	0.25 - 2 LPM
Flujo de Oxígeno ambiental:	0 - 1.5 LPM	0 - 1.5 LPM	0 - 1.5 LPM
Medidor de flujo:	0 - 2 LPM	0 - 2 LPM	0 - 2 LPM
Destructor de Ozono Catalítico:	N/A	Integrado	Integrado
Sistema de vacío:	Flujo de 1 LPM	Flujo de 1 LPM	Flujo de 1 LPM
Sistema de enfriamiento:	Sí	Sí	Sí
Control de intensidades	Digital	Manual	Manual
Resolución:	1 µg/ml*	1 µg/ml*	1 µg/ml*
Control de flujo de oxígeno ambiental:	Manual	Manual	Manual
Control de tiempos de encendido:	Sí	N/A	N/A
Sistema Manos libres:	Con pedal	Con pedal	Con pedal
Tiempo de estabilización del Ozono:	10 segundos	10 segundos	10 segundos
Conexión eléctrica:	—	100 - 240 VAC 50/60 Hz Tipo Americano	—
Consumo eléctrico:	—	40 Watts 0.340 Amperios	—
Condiciones de Operación:	—	5°C - 40°C / 5-75% HR	—
Garantía	—	1 año / 10 años o más	—



ACCESORIOS INCLUIDOS



1 Kit para insuflación rectal y vaginal: Se utilizan para su aplicación en problemas rectal y vaginal, respectivamente, así como cuando no es posible aplicar auto-hemoterapia menor o mayor. Compatible con cánula rectal rígida, sonda Nelaton, y sonda nasogástrica pediátrica.

1 Kit con Pieza de Mano de acero inoxidable, 2 extensiones de acero inoxidable, y cánulas para aplicaciones tópico-focales en heridas, llagas, infecciones, etc.



2 Difusores cerámicos para microburbujeo en agua.

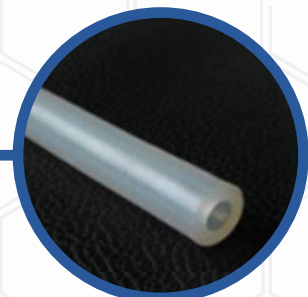
1 Fusible: En caso de una descarga eléctrica en el aparato, o un corto interno, se funde para proteger al aparato. Se debe utilizar sólo repuestos señalados en el manual de instrucciones.



2 Adaptadores Luer Lock a manguera: Se enrosca en la salida de Ozono para poder conectar mangueras de medida 3/16".

Equipos Portátiles: 2 Mangueras de 1.5 m. de silicón curado. 1 Manguera de 20 cm de silicón curado.

Equipos de mesa: 2 Mangueras de 1.5 m. de silicón curado, 1 manguera de 1.20 m de teflón para conexión a Oxígeno.





LÍNEA MÉDICA

Equipos generadores ozono de grado médico



OZONO CARBAR'S

ES-2

SKU: BASAL127

Gabinete para esterilización, compatible con todos los equipos Ozono Carbár's*

Esterilización en seco y frío

Esterilización de plásticos no ahulados

Tiempo de esterilización de 15 a 45 min

Dimensiones: 35 x 30 x 30 cm.

No es necesario oxígeno de alta pureza



Precio: \$10,900.00 MXN

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

	Modelo	Gabinete de esterilización ES-2
	Materiales	Acero Inoxidable 304 / Acrílico
	Dimensiones con y sin embalaje:	50 x 40 x 35 / 35 x 30 x 30 cm
	Peso / peso con embalaje:	8 Kg / 10 Kg
	Destructor de Ozono Catalítico:	Parte posterior del gabinete
	Condiciones de operación	5°C - 40°C / 5 - 75% HR
	Garantía	1 año

Las concentraciones de Ozono alcanzable dependen del equipo generador de ozono que se utilice. El tiempo requerido para lograr la esterilización dependerá del equipo de ozono que conecte. Equipos de hasta 20 µg/ml durante 45 minutos, equipos de hasta 40 µg/ml durante 30 minutos, equipos de más de 80 µg/ml durante 20 minutos, equipos de 110 µg/ml durante 15 minutos. Está contemplado el tiempo utilizando el compresor de aire incluido en el equipo de ozono y no con oxígeno de alta pureza. Si utiliza oxígeno de alta pureza a un flujo de 1 LPM (p. ej. médico) el tiempo requerido será de 10 minutos.

* El tiempo de vida útil depende del buen uso del producto, condiciones ambientales, mantenimiento preventivo periódico.

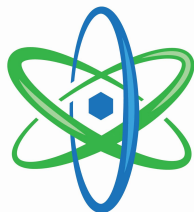
Nota: las características pueden cambiar en beneficio y mejora del equipo y su aplicación.

CONCENTRACIONES Y TIEMPOS DE ESTERILIZACIÓN

Equipo usado con ES-2	Alimentado con O² ambiental	Alimentado con O² médico
MP-03	250 ppm en 45 min	900 ppm en 10 min
MED-03	400 ppm en 30 min	1500 ppm en 30 min
MEDIC-03	450 ppm en 20 min	2000 ppm en 30 min
SERIE ELITE	700 ppm en 15 min.	2400 ppm en 30 min.

ENVÍOS SIN COSTO

Precios netos en pesos mexicanos sujetos a cambio sin previo aviso válidos a partir del 1° de Enero de 2022



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 ligeros por 8 horas
0.08 PPM	Trabajos físicamente moderados por 8 horas
0.1 PPM	Trabajos físicamente exigentes 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



+52 322 159 7806



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

Sucursal: 0011 Polanco, CDMX.

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

VISA



mastercard.



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

SOLICITA INFORMACIÓN