



BIOAERA



CATÁLOGO
BROCHURE

■ QUIÉNES SOMOS

Bioaera Austral SpA es una empresa compuesta por científicos (ingenieros, clínicos, diseñadores, arquitectos) movidos con un fin común: "...poder plasmar sus conocimientos científicos tecnológicos en el desarrollo de soluciones que tengan un impacto real en la comunidad y el medio ambiente..." Es una empresa que inicialmente fue creada en el contexto de pandemia y que busca entregar mayor seguridad al usuario a través de la desinfección sustentable; comprometidos a crear ambientes seguros para los usuarios.

■ WHO WE ARE

Bioaera Austral SpA is a company conformed by scientists (engineers, clinicians, designers, architects) moved with a common goal: "... to be able to transfer their scientific and technological knowledge into the development of solutions that have a real impact on the community and the environment ..." It is a company that was initially created in the context of a pandemic and that seeks to provide greater security to the user through sustainable disinfection; committed to creating safe environments for users.



Dra. Annesi Giacaman
CEO | Cofundadora



Dr. Fernando Sarce
CTO | Cofundadora



Jairo Isla
Jefe Desarrollo
Automatización y Control



Dra. Isabel Iturrieta
Área Validaciones Científicas y
Microbiológicas



Génesis Vargas
Jefa Área de Finanzas y
Gestión Comercial



Raúl Vargas
Área de Contabilidad



Dra. Sandra Orellana
Área Validación Química y
Desarrollo Científico



Dr. Mario Flores
Área Validación Química y
Desarrollo Científico



Mariela Reyes
Área Diseño, Innovación y
Prototipaje



Michael Arnett
Área Diseño, Innovación y
Prototipaje

■ CONOCE AERABOX

AERABOX es una tecnología de desinfección sustentable en base a ozono, capaz de desinfectar con una eficacia del 99,9% virus, bacterias y hongos, de forma rápida, segura y eficiente. AERABOX permite la reutilización de una variedad de elementos y materiales relacionados con el sector hotelero, acuicultura, agroindustria, construcción, empresas de reciclaje, entre otros.

■ THIS IS AERABOX

AERABOX is a sustainable ozone-based disinfection technology, capable of disinfecting viruses, bacteria and fungi with an efficiency of 99.9%, quickly, safely and efficiently. AERABOX allows the reuse of a variety of elements and materials related to the hotel sector, aquaculture, agribusiness, construction, recycling companies, among others.





■ TECNOLOGÍA

AERABOX es un sistema de desinfección que consiste en una cámara sellada hermética de acero inoxidable que introduce oxígeno del medio ambiente para producir ozono. El ozono se introduce a una dosis controlada dentro de esta cámara y difunde a través de los elementos a desinfectar destruyendo la materia orgánica y los microorganismos, sin afectar las propiedades físico-químicas de estos.

■ TECHNOLOGY

AERABOX is a disinfection system consisting of a hermetic sealed stainless-steel chamber that introduces oxygen from the environment to produce ozone. Ozone is introduced at a controlled dose into this chamber and diffuses through all elements to disinfect, destroying organic matter and microorganisms, without affecting their physical-chemical properties.



■ ¿CÓMO FUNCIONA?

El sistema de desinfección **AERABOX**, se basa en una cámara sellada de acero inoxidable que toma oxígeno del ambiente para producir ozono. El ozono se mantiene en la cámara, de manera que el gas difunda/actúe sobre/a través de la superficie de los materiales, destruyendo la materia orgánica y microorganismos sin afectar las propiedades físicas de estos.

AERABOX posee tres programas controlados electrónicamente que permiten exponer a un diverso número de materiales a desinfectar en dosis bajas del agente desinfectante, lo que permite la eliminación la mayoría de los microorganismos a los que nos exponemos a diario y un programa que desinfecta a altas dosis para la eliminación de los microorganismos más peligrosos.

■ HOW DOES IT WORK?

The **AERABOX** disinfection system is based on a sealed stainless-steel chamber that takes oxygen from the environment to produce ozone. The ozone is kept in the chamber, so that the gas diffuses/acts on/through the surface of the materials, destroying organic matter and microorganisms without affecting their physical properties.

AERABOX has three electronically controlled programs that allow exposure to a diverse number of materials to be disinfected in low doses of the disinfectant agent, which allows the elimination of most of the microorganisms to which we are exposed on a daily basis, and a program that disinfects at high doses to the elimination of the most dangerous microorganisms.

■ VENTAJAS

El ozono se degrada rápidamente a su estado estable, el oxígeno diatómico (O_2), y también tiene la capacidad de destruir directamente por oxidación la pared celular las bacterias y hongos, con salida de los constituyentes celulares.

- ✓ Elimina el **99.9%** de microorganismos.
- ✓ **ALCANCE COMPLETO DE DESINFECCIÓN.**
- ✓ Seguro de utilizar - Degradamos completamente el agente químico para no generar daño en el medio ambiente ni el operario.
- ✓ Operación user-friendly - posee una interfase fácil de usar.
- ✓ Remoción completa de olores.
- ✓ No deja residuos tóxicos.
- ✓ No daña los materiales desinfectados.



■ ADVANTAGES

Ozone rapidly degrades to its stable state, diatomic oxygen (O_2), and it also has the ability to directly destroy bacteria and fungi by oxidation of the cell wall, leaving the cell constituents out.

- ✓ Eliminates **99.9%** of microorganisms.
- ✓ **FULL RANGE OF DISINFECTION.**
- ✓ Safe to use - We completely degrade the chemical agent so as not to harm the environment or the operator.
- ✓ User-friendly operation - has an easy-to-use interface.
- ✓ Complete removal of odors.
- ✓ Does not leave toxic residue.
- ✓ Does not harm disinfected materials.

INSTALACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Requerimientos de instalación

AERABOX requiere un recinto ventilado, con un volumen mínimo de 20 m³, y una temperatura de 20-25 °C para su operación óptima.

Dimensiones: 195 cm (alto) x 94 cm (ancho) x 79 cm (profundidad)

Capacidad: 620 litros

Material: Acero inoxidable 304

INSTALLATION AND TECHNICAL SPECIFICATIONS

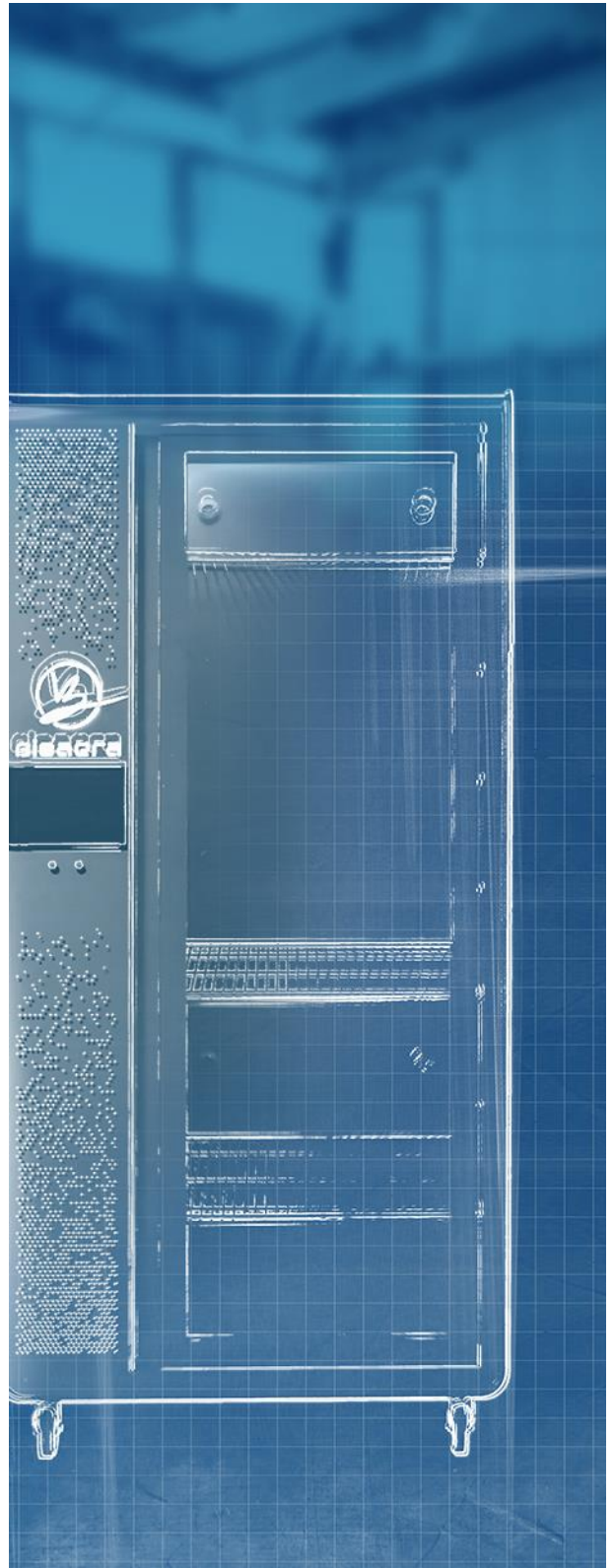
Installation requirements

AERABOX requires a ventilated enclosure, with a minimum volume of 20 m³, and a temperature of 20-25 °C for optimal operation.

Dimensions: 195 cm (height) x 94 cm (width) x 79 cm (depth)

Capacity: 620 litres

Material: 304 stainless steel





BIOAERA



With the support of
Con el apoyo de



Contact
Contacto

www.bioaera.cl
contacto@bioaera.cl

