



FILTRA URUGUAY
FILTRACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA Y AIRE PARA
PROCESOS LÍQUIDOS, PROCESOS INDUSTRIALES Y
ÁREAS LIMPIAS.

FILTRAUY SAS.

Inca 2238, Montevideo, Uruguay
TEL: 2205 4985
CEL: 097 278293
e-mail: ventas@filtrauy.com.uy
Web: www.filtrauy.com.uy

DOSSIER TÉCNICO: TECNOLOGÍA DE OZONO GAS PARA ENTORNOS COMERCIALES

Sistemas de Sanitización Ambiental de Alta Eficiencia y Residuo Cero

Desarrollado por: Filtra Uruguay (FILTRAUY SAS) en alianza con Zonosistem

Línea de Aplicación: Tratamientos de Choque y Purificación de Aire

1. FUNDAMENTOS DE LA OXIDACIÓN AMBIENTAL

La desinfección mediante ozono (O₃) en fase gaseosa representa el método más rápido, seguro y penetrante para asegurar la bioseguridad en espacios comerciales. A diferencia de las limpiezas manuales con líquidos que solo actúan donde hay fricción, el ozono es un gas que se expande uniformemente, alcanzando rincones, techos, tejidos y conductos de ventilación que son inaccesibles por métodos convencionales.

El principal diferencial de nuestra tecnología es su **ciclo de residuo cero**: el equipo toma el oxígeno del aire, lo transforma temporalmente en ozono para destruir patógenos a nivel molecular, y en cuestión de minutos, el gas se autodescompone volviendo a ser oxígeno puro respirable, sin dejar trazas químicas ni humedad.

2. APLICACIONES COMERCIALES DIRECTAS

Áreas Públicas y Superficies de Alto Tránsito

La concentración de personas en salas de espera, oficinas, gimnasios y clínicas eleva exponencialmente la carga microbiológica del aire y las superficies.

- **Cobertura Tridimensional:** El gas esteriliza picaportes, teclados, tapizados y el aire en suspensión de forma simultánea.
- **Eficiencia Viral y Bacteriana:** Destruye la membrana celular de virus, bacterias y esporas fúngicas en tiempos de exposición muy cortos.
- **Optimización del Tiempo Operativo:** Los tratamientos de choque se programan fuera del horario comercial o durante los cambios de turno, permitiendo reabrir el local con un ambiente aséptico al inicio de la jornada sin demorar la operativa.



FILTRA URUGUAY
FILTRACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA Y AIRE PARA
PROCESOS LIQUIDOS, PROCESOS INDUSTRIALES Y
AREAS LIMPIAS.

FILTRAUY SAS.

Inca 2238, Montevideo, Uruguay
TEL: 2205 4985
CEL: 097 278293
e-mail: ventas@filtrauy.com.uy
Web: www.filtrauy.com.uy

Invernaderos Comerciales y Domésticos (Indoor/Greenhouses)

El control de la sanidad vegetal suele depender de fungicidas que dejan residuos. El ozono gas es una herramienta preventiva y correctiva de altísimo valor para el cultivo en interiores.

- **Control Fúngico:** Erradicación de esporas en el ambiente que causan enfermedades devastadoras como *Botrytis* (moho gris) u Oídio, protegiendo las cosechas.
- **Prevención de Plagas:** Altera el hábitat olfativo de ciertos insectos y ácaros, reduciendo las infestaciones cruzadas.
- **Desinfección de Herramientas:** La saturación del aire en cuartos de herramientas esteriliza macetas, tijeras y sustratos reutilizables sin mojarlos.

Eliminación Absoluta de Olores (Molecular, no enmascaramiento)

Los aromatizantes comerciales solo "tapan" el olor mezclando perfumes con el contaminante. El ozono realiza una **lisis química**, rompiendo las moléculas que causan el mal olor.

- **Neutralización de Compuestos:** Destrucción definitiva de olores a humedad profunda, tabaco impregnado en alfombras, descomposición orgánica (basura, baños) y olores intensos de mascotas.
- **Recuperación de Ambientes:** Ideal para la industria hotelera e inmobiliaria, permitiendo reacondicionar habitaciones para no fumadores o propiedades cerradas por largo tiempo en menos de una hora.

Sanitización de Vehículos y Flotas de Transporte

Un espacio reducido como el habitáculo de un auto o un autobús es un foco de acumulación de alérgenos y bacterias.

- **Limpieza de Conductos de AC:** El equipo se coloca dentro del vehículo con la recirculación del aire acondicionado encendida. El ozono ingresa por las toberas, eliminando los hongos alojados en el evaporador que causan el típico "olor a encierro" al encender el AC.
- **Desinfección Rápida de Flotas:** Solución perfecta para rentadoras de autos, ambulancias, taxis y transporte escolar, garantizando un vehículo estéril entre un pasajero y el siguiente en ciclos de 10 a 15 minutos.



FILTRA URUGUAY
FILTRACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA Y AIRE PARA
PROCESOS LIQUIDOS, PROCESOS INDUSTRIALES Y
AREAS LIMPIAS.

FILTRAUY SAS.

Inca 2238, Montevideo, Uruguay
TEL: 2205 4985
CEL: 097 278293
e-mail: ventas@filtrauy.com.uy
Web: www.filtrauy.com.uy

3. COMPARATIVA TÉCNICA Y OPERATIVA

Característica	Ozono Gas (O3)	Pulverización de Químicos Tradicionales
Poder de Penetración	Total. El gas ocupa el 100% del volumen del recinto.	Parcial. Solo actúa donde caen las microgotas.
Residuos Post-Tratamiento	Ninguno. Se reconvierte en oxígeno.	Compuestos químicos, superficies pegajosas o húmedas.
Consumo de Consumibles	Nulo. Solo requiere conexión eléctrica.	Compra continua de bidones y aerosoles.
Riesgo de Daño Eléctrico	Seguro. Es un gas seco, no afecta la electrónica.	Alto riesgo si la humedad ingresa en servidores o PC.
Tiempo de Mano de Obra	Automático. El operario enciende y se retira.	Manual y dependiente de la minuciosidad del operario.



FILTRA URUGUAY
FILTRACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA Y AIRE PARA
PROCESOS LIQUIDOS, PROCESOS INDUSTRIALES Y
AREAS LIMPIAS.

FILTRAUY SAS.

Inca 2238, Montevideo, Uruguay
TEL: 2205 4985
CEL: 097 278293
e-mail: ventas@filtrauy.com.uy
Web: www.filtrauy.com.uy

4. PROTOCOLOS DE SEGURIDAD Y APLICACIÓN

La efectividad y practicidad del ozono deben ir acompañadas de un uso responsable, ya que es un gas oxidante fuerte.

1. **Tratamientos sin presencia vital:** Todo tratamiento de choque (alta concentración) debe realizarse sin personas, mascotas ni plantas de interior sensibles en el recinto.
2. **Automatización:** Nuestros equipos cuentan con temporizadores digitales. El usuario programa el tiempo, sale del recinto y el equipo se apaga automáticamente.
3. **Ciclo de Disipación:** Una vez finalizado el ciclo de generación, se debe respetar un tiempo de espera (o ventilar abriendo ventanas) para permitir que el ozono residual vuelva a su estado natural de oxígeno (O₂) antes de reocupar el área con total seguridad.

Contacto Técnico para Proyectos y Ensayos Piloto:

ventas@filtrauy.com.uy

096469397

Filtra Uruguay / FILTRAUY SAS

Montevideo, Uruguay

