

# Solución a problemas de malos olores y gases



Soluciones de  
olores y gases  
tóxicos

# Los olores desagradables están presentes en muchas industrias:

Los olores pueden ser generados por sustancias químicas transportadas por el aire, moho y hongos, tabaco, incendios e inundaciones, procesos industriales y gestión de residuos, y suelen ser un problema para muchos sectores. Los olores también pueden desplazarse fuera de las instalaciones y afectar a los residentes de las comunidades cercanas, generando quejas y dando lugar a multas, restricciones y, posiblemente, cierres.

Odorox by Pyure ofrece una mitigación de olores rápida y eficaz que puede instalarse fácilmente en edificios existentes y funcionar de forma segura 24 horas al día, 7 días a la semana, en presencia de personas.

Odorox by Pyure puede tratar diversos olores en muchos sectores:



## Espacios para fumadores

- Casinos y otras instalaciones
- Salas de fumadores
- Casinos y bares de crucero



## Hotelería

- Olores a moho en las habitaciones
- Eliminación de olores en restaurantes y pasillos
- Sanitización de espacios comunes



## Gestión de basuras y residuos

- Residuos sólidos urbanos
- Planta de tratamiento de aguas residuales
- Cuartos de basura en edificio y centros comerciales



## Otras aplicaciones

- Plantas tratamiento de riles
- Plantas Aguas Servidas
- Instalaciones deportivas y gimnasios
- Casinos de colegio y empresas

# Replicar la naturaleza para ofrecer una limpieza segura y eficaz.

Odorox by Pyure produce los mismos limpiadores naturales presentes en el exterior en las mismas concentraciones, lo que garantiza una purificación eficaz del aire y la limpieza de las superficies en los espacios ocupados.

Lo que trata Odorox by Pyure:

Bacterias

---

Virus

---

Moho

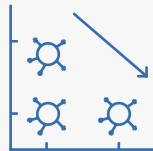
---

Hongos

---

Levaduras

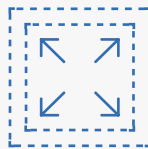
Por qué Odorox by Pyure:



Proporciona un rendimiento superior en la reducción de la carga microbiana en el aire y en las superficies.



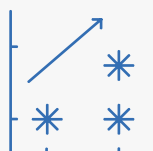
Funciona de forma continua 24 horas al día, 7 días a la semana, mientras los espacios tratados están ocupados.



Trata espacios de cualquier tamaño con la misma eficacia.



Se suministra a través de un sistema de tratamiento de aire existente o se instala como solución independiente.



Mejora la eficacia de los protocolos de limpieza y saneamiento existentes.

# Reduce los contaminantes del aire y neutraliza olores

Estudios atmosféricos controlados evaluaron el impacto de Odorox by Pyure en los COV y la posible acumulación de productos químicos intermedios.

Reducción de COVT al cabo de 15 horas:

↓ **59%**

No hay acumulación de productos intermedios por encima de los niveles de fondo, incluidos:

- Formaldehído
- Acetaldehído
- Otros aldehídos



Odorox by Pyure ha demostrado reducciones significativas de otros contaminantes atmosféricos en entornos reales:

- Ácido Sulfhídrico
- Amoníaco
- Etileno
- Metano
- Hidrocarburos no metánicos
- Nicotina
- Sustancias químicas provocadas por incendios

# Casos de estudio —

## Casino para fumadores

### Problema

Un gran casino de clima cálido y húmedo estaba preocupado por la contaminación microbiana. También era frecuente el riesgo de infección por COVID-19, y era necesario limpiar el casino de forma proactiva, tranquilizar a los clientes y ofrecerles una mejor experiencia. Se recurrió a un laboratorio de análisis independiente para que tomara muestras del aire y de las superficies, y encontró un nivel elevado de moho, bacterias y nicotina en el aire y en las superficies.



### Impacto

Se instaló una solución controlada por Odorox by Pyure en los conductos del sistema de tratamiento del aire para tratar todo el casino. Tras cinco semanas de funcionamiento, el laboratorio independiente volvió a tomar muestras del aire y las superficies. Los resultados mostraron reducciones significativas en la cantidad de moho, bacterias y nicotina en el aire y en las superficies. El aire también olía más fresco, y tanto el personal como los clientes comentaron el olor a limpio y la ausencia de humo y olor a cigarrillo.

### Beneficios y Transformación

El casino comunicó a los clientes las medidas adoptadas para ofrecerles un entorno más limpio y seguro. Estos resultados y el olor más fresco del casino provocaron un aumento del tráfico y estancias más largas, lo que generó más ingresos para el casino y una mejor experiencia para los clientes. Los empleados también declararon tener menos problemas respiratorios debido a la ausencia de humo de tabaco.

## Hotel

### Problema

Un complejo turístico tenía 100 suites hoteleras alquiladas a altos precios. A pesar de los exhaustivos protocolos de limpieza y los altos índices de ocupación, las habitaciones desprendían un olor a humedad y moho que repercutía negativamente en la experiencia de los huéspedes. El complejo tenía que mantener las habitaciones vacías periódicamente para remediar los olores, y la persistencia de los olores afectaba negativamente a la capacidad del complejo para cobrar tarifas superiores.



### Impacto

Se colocaron pequeñas unidades en cada una de las suites y, en las semanas siguientes, los trabajadores del complejo notaron que se habían eliminado los olores a moho y los huéspedes empezaron a comentar la "frescura" de las suites.

### Beneficios y Transformación

El complejo redujo el tiempo de espera entre huéspedes y pudo cobrar precios más altos por las suites debido al alto nivel de satisfacción de los huéspedes. Los mayores ingresos generaron una rápida amortización de los dispositivos Odorox by Pyure, y el complejo ha seguido utilizando los equipos de Odorox by Pyure desde entonces, pidiendo ópticas UV de repuesto cada año.

# Casos de estudio —

## Planta elevadoras de aguas residuales (PEAS)

### Problema

En la infraestructuras de las empresas sanitarias, que atienden el servicio de recolección y manejo de las aguas servidas de las ciudades, se presentan casos críticos donde se producen emanaciones de gases y olores al exterior de la red, causando contaminación ambiental en el entorno de estas instalaciones.

Los olores que escapan de las PEAS, algunas veces afectan a comunidades vecinas cercanas a ellas, generando muchas veces reclamos y hasta denuncias a la autoridad sanitaria (SISS).



### Impacto

Las soluciones de la tecnología Odorox by Pyure, que se han implementado en algunas instalaciones de ESSBIO - Nuevosur, han logrado neutralizar malos olores al interior de cámaras de algunas PEAS (La Cadena y Santa Bárbara en la Región de O'Higgins), evitando que salgan al exterior, solucionando los reclamos de los vecinos. Esta innovadora tecnología además, ha logrado reducir la concentraciones de gases tóxicos, como H<sub>2</sub>S y NH<sub>3</sub>, desde niveles que superaban los 50 ppm a un rango cercano a 0 ppm y máximo a los 5 ppm, cumpliendo la normativa de seguridad, proveyendo un ambiente más seguro para la operación de los colaboradores.

### Beneficios y Transformación

Esta inversión en tecnologías “limpias” ha sido muy valorada tanto por las empresas sanitarias, como también por la comunidad vecina que han reconocido la mejora ambiental desde que se han realizado las intervenciones. Por otra parte, las empresas sanitarias cuentan con herramientas demostrables por análisis ambientales, para dar solución concreta a las observaciones realizadas por la SISS en estos casos. La percepción de olores en el ambiente cercanos a estas instalaciones ha disminuido considerablemente, pasando a ser una problemática controlada.

## Restaurante

### Problema

Un restaurante de Carnes reconocido en la Comuna de Las Condes de Santiago de Chile buscaba neutralizar olores no deseados generados en la cocina y en espacios comunes, y así mejorar la relación con las comunidades vecinas. El local de Alonso de Córdova había experimentado varios reclamos de la comunidad, el Edificio Córdova, situado a escaso metros del restaurant.



### Impacto

Luego de un levantamiento técnico y análisis de la situación, basado en experiencias anteriores, se les ofreció implementar una innovadora tecnología de sanitización, capaz de neutralizar los gases y olores emanados por la campana de la parrilla, mediante la generación e inyección de radicales “hidroxilos” al ducto de extracción, logrando su oxidación y transformación, eliminando los olores emanados al exterior. Se solucionó el problema de olores.

### Beneficios y Transformación

Odorox by Pyure implementó un sistema de neutralización de olores en el mes de Diciembre de 2022 y desde esa fecha a la actualidad no se han vuelto a recibir reclamos de la comunidad vecina, lográndose convivir en armonía con ellos. Entrevistando al Conserje de la comunidad vecina afectada, se tenía constancia de reclamos de los residentes por problemas de olores.

# Casos de estudio —

## Almacén de basura y sala de compactación - Oficina

### Problema

Un edificio de oficinas con un cuarto de basuras centralizado desprendía fuertes olores que provocaban las quejas de los empleados. Un sistema de aire acondicionado instalado en el cuarto de basuras había costado más de 2.500.000 millones de pesos al año en consumo de energía, con un impacto limitado en los olores de la basura.



### Impacto

Se instalaron unidades Odorox by Pyure en el cuarto de basuras y se apagaron los aparatos de aire acondicionado. Al cabo de una semana, el olor se redujo notablemente y, al cabo de tres semanas, los olores se mitigaron y cesaron las quejas del inquilino.

### Beneficios y Transformación

El propietario del edificio generó una mejor experiencia para los inquilinos y eliminó las quejas por olores. El ahorro en consumo energético amortizó la solución de Odorox by Pyure en menos de un año y ayudó a proteger el valor de alquiler del edificio.

## Instalación municipal de residuos sólidos

### Problema

Una instalación de gestión de residuos de tamaño considerable trataba todos los residuos sólidos urbanos generados por una gran ciudad cercana. La instalación era objeto de frecuentes quejas de las comunidades vecinas en relación con los olores, lo que daba lugar a frecuentes multas del gobierno y a la amenaza de cierre.



### Impacto

Los equipos Odorox by Pyure se instalaron en la zona de recepción de residuos, donde los camiones de basura descargaban los residuos entrantes para su clasificación y tratamiento. Tras la instalación, se redujeron los olores en un 90% y los niveles de compuestos orgánicos totales (COT) en un 25%, con lo que se cumplieron mejor los requisitos de la administración y disminuyeron considerablemente las quejas durante los periodos de mayor olor.

### Beneficios y Transformación

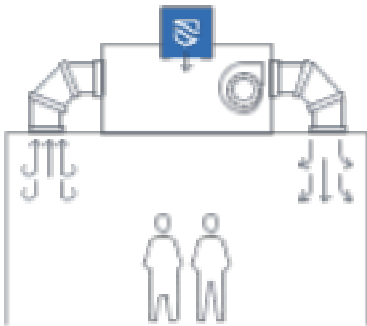
La instalación podía apagar su sistema de escape por la noche, eliminando las emisiones a las comunidades vecinas y manteniendo al mismo tiempo los niveles de COT y olor dentro de la planta dentro de unos límites aceptables. Al apagar el sistema de escape, las emisiones totales de la planta se redujeron significativamente, y el consumo de costosos filtros de carbón activado se redujo considerablemente. El periodo de amortización del sistema Pyure fue inferior a un año, se redujeron al mínimo las quejas y multas, y se mitigó el riesgo de una parada.

# Instalación y mantenimiento sin complicaciones.

Las soluciones Odorox by Pyure pueden instalarse con o sin sistema de tratamiento de aire.

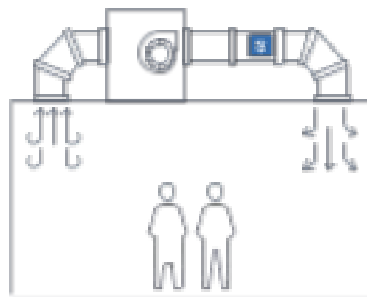
## Tratamiento de aire centralizado

- Unidades de techo
- Grandes unidades de interiores



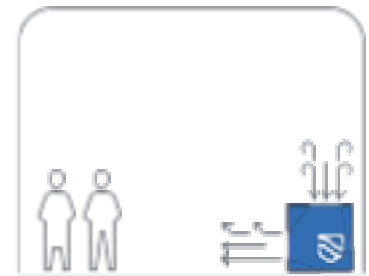
## Tratamiento descentralizado del aire

- Unidades más pequeñas insertadas en conductos en todo el edificio
- Unidades montadas en la pared no hay conductos



## Tratamiento del aire limitado o inexistente

- Unidades autónomas con soploras
- Unidades portátiles independientes
- Unidades murales



Odorox by Pyure facilita el mantenimiento.

## Poco impacto en el sistema de manipulación existente

- Aumento mínimo de la resistencia al flujo de aire
- Prácticamente sin desgaste adicional
- Impacto marginal en el consumo de energía

## Mantenimiento de baja frecuencia y un sistema que ayuda a limpiar

- Sustitución anual de la óptica y los sensores UV
- Limpieza periódica de los filtros (la frecuencia depende de las concentraciones de polvo y aceite en el aire)
- Reduce la frecuencia e intensidad de la descontaminación de conductos



# Equipos

Los más sencillos de instalar, nuestros productos no controlados pueden añadirse a los conductos de aire, montarse en la pared o enchufarse a una toma de corriente estándar. Enciéndalos para purificar el aire al instante y limpiar superficies en entornos pequeños y medianos.



## Pyure IDU™ Purifier Series

El purificador IDU es un purificador montado en conducto fácil de instalar y sólo requiere una conexión eléctrica para su funcionamiento.

Área de tratamiento: Desde 158 a 279 m<sup>2</sup>



## Odorox® HRC06™ Air Purifier

El purificador HRC06 se monta en la pared y su potencia puede ajustarse para purificar y desodorizar aplicaciones comerciales e industriales.

Área de tratamiento: Desde 550 a 598 m<sup>2</sup>



## Pyure Mini® Purifier

La serie Mini está diseñada para encajar con sus pequeñas proporciones, diseño moderno y bajos niveles de ruido. Esto la hace ideal para limpiar y desodorizar el aire en oficinas, salas de espera o cualquier otro espacio comercial pequeño.

Área de tratamiento: Desde 9 a 47 m<sup>2</sup>



## Odorox® Boss™ Purifier

Diseñado para entornos difíciles, el purificador Boss es adecuado para aplicaciones como sanitización tras un incendio o daños causados por el agua. También es ideal para zonas de contacto y movimiento.

Área de tratamiento: Desde 139 a 232 m<sup>2</sup>



## Odorox® Boss XL3™ Purifier

Añade un ventilador externo para proporcionar un mayor movimiento de aire, el purificador Boss XL3 es ideal para espacios que se han visto afectados por humo, inundaciones, aguas residuales y otros contaminantes del aire.

Área de tratamiento: Desde 158 a 302 m<sup>2</sup>

Hablemos de una  
solución adaptada a sus  
necesidades o  
planifique una prueba.

En Odorox by Pyure, nos  
dedicamos a encontrar la solución  
adecuada para resolver sus retos y  
obtener los resultados que necesita.

Póngase en contacto con nosotros y  
descubre cómo podemos ayudarle.

[jkong@odorox.cl](mailto:jkong@odorox.cl)  
+56 9 9871 2584



[www.odorox.cl](http://www.odorox.cl)