

La innovadora Tecnología que Sanitiza y Desinfecta tus procesos productivos y áreas de trabajo



Comienzos

La tecnología Odorox llega a Chile a mediados de 2015, tras la firma de un Acuerdo de Distribución exclusiva para Chile con la empresa norteamericana HGI Industries Inc., quien había desarrollado y lanzado al mercado norteamericano la tecnología de “generación de hidroxilos” recién en 2007.

Tras una laboriosa introducción de la tecnología en diversos sectores y viendo los exitosos resultados, en 2014, Odorox logra ser certificado por la FDA como un poderoso purificador de aire capaz de eliminar hongos, bacterias y virus, con una alta eficiencia del 99,99% de eliminación de patógenos en sólo una hora de aplicación.

En 2020, HGI Industries cambio de nombre y pasa a llamarse The Pyure Company. Justo ese mismo año, se produce el boom de SurGlobal Odorox en el mundo y en Chile, implementando equipos purificadores de aire en una gran diversidad de empresas para generar espacios protegidos contra el Covid-19 para la seguridad de los colaboradores.



Certificaciones

FDA

MMDU/Rx™ es un dispositivo médico de clase II de la FDA (Modelo 120V) - 510(k)# K133800. El establecimiento de Pyure en Boynton Beach esta registrado en el CDRH, una división de la FDA - establecimiento #3008156690, dueño #10070115

CARB

Los modelos MDU/Rx™ e IDU™ están certificados por la CAR (California Air Resources) según la orden ejecutiva G-22-121.

EPA

La planta de fabricación de Pyure está registrada en la EPA (Environmental Protection Agency). El número de establecimiento es 99502-FL-1, Región EPA: 04.

EC DoC

MDU/Rx™ y IDU™ son productos sanitarios registrados EC DoC Clase 1. Registro #2096422 (IDU™) y #2097204 (MDU/Rx™). Clasificación V9099.



Actualidad

Mejorar la salud y calidad de vida de las personas y optimizar la calidad de procesos y productos, basados en el desarrollo e implementación de tecnologías sustentables.

SurGlobal Odorox tiene una importante presencia en una variedad de empresas (oficinas corporativas, salud, educación, sanitarias, etc.) y principalmente en la Industria de Alimentos, proveyendo sanitización y desinfección de sus líneas de producción.

Protegiendo personas:

- | | |
|-------------------------|--|
| • Sanidad | Covid-19, C. diff, MRSA, neumonía |
| • Plantas de Producción | Covid-19, gripe, desprendimiento de gases químicos |
| • Oficinas Comerciales | Humo de cigarrillo, covid-19, gripe, moho, bacterias |
| • Hotelería | C. diff, MRSA, gripe, covid-19, olor, bacterias |
| • Residencias | Gripe, covid-19, olor, moho, bacterias |
| • Educación | |
| • Gimnasios | |

Protecting Industrial Process:

- Procesos Industriales
- Cadenas alimentarias
- Invernaderos

Algunos clientes:



Mayor tiempo de actividad en todos los procesos de alimentos



Reducción de hongos y otros patógenos



Refuerza la inocuidad alimentaria y garantiza niveles de seguridad en líneas de producción



Mejora de la calidad del aire en un distrito escolar de 47.000 alumnos y profesores que abarca más de 20 edificios.



Purifica el aire

Elimina el 99% de los virus y bacterias transmitidos por el aire en 30 minutos, y el virus COVID-19 en 20 minutos.



Limpia superficies

Elimina bacterias, virus, levaduras y moho presentes en la superficie
No daña los materiales



Neutraliza

Neutraliza y descompone los COV, los gases de escape y otros subproductos de fabricación transportados por el aire



Elimina Olores

Humo de cigarrillo

Olores químicos

Gases nocivos

Moho



Energía Eficiente

Enable use of lower rated filters and reduced resistance

Reduce need to ventilate with outdoor air to ASHRAE's recommended minimum

Extends air handling system life

Tecnología probada

Protección dinámica

Pyure utiliza una mezcla patentada de energía ultravioleta (UV) para imitar el modo en que la luz solar limpia el medio ambiente, generando hidroxilos de forma segura y difundiendo limpiadores naturales en el interior.

En interiores con Pyure Dynamic Protection

Pyure produce las mismas concentraciones de hidroxilos que el sol genera al aire libre.



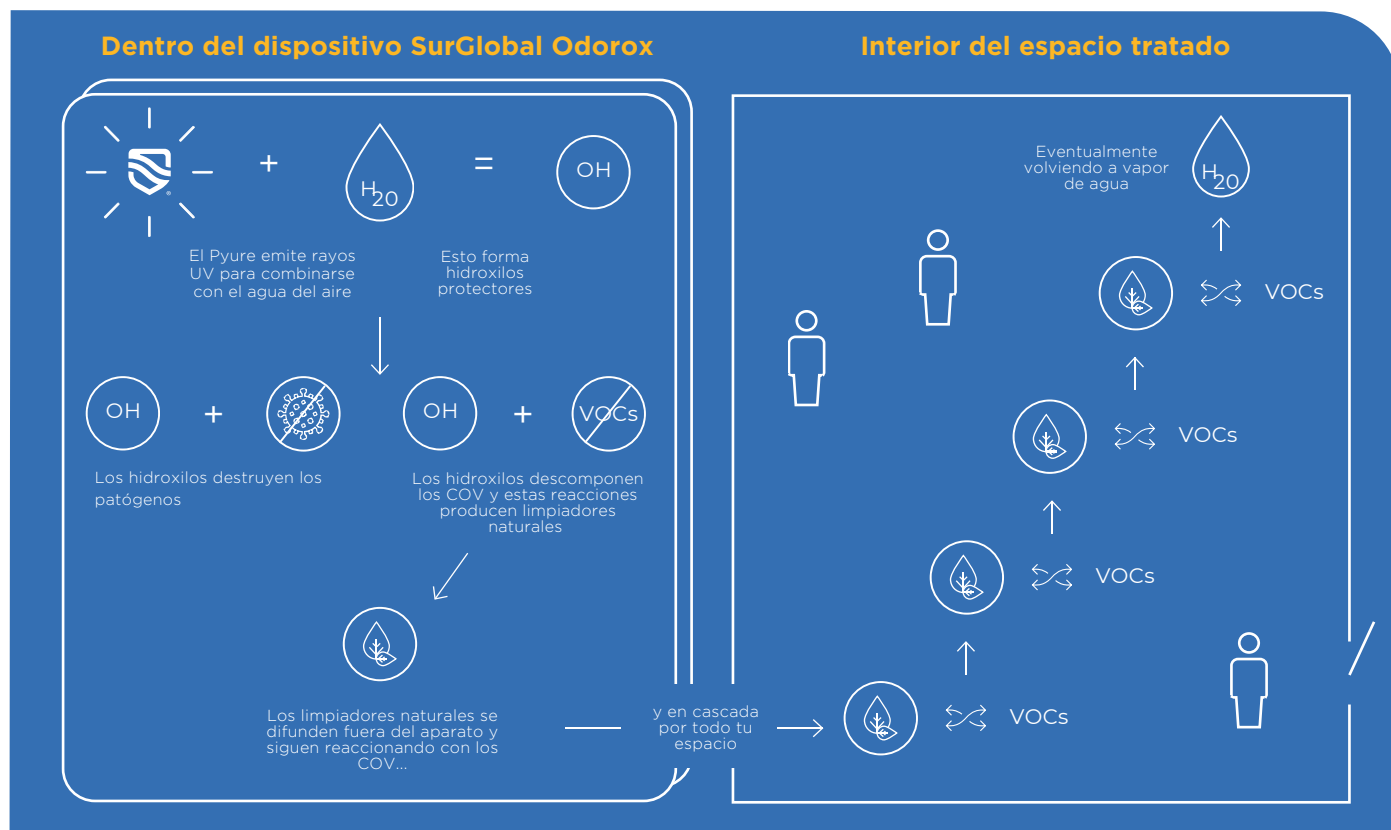
Sabías qué...

Las personas exhalan el COV, isopreno.

Otras fuentes de COV son:

- Gases de pintura, muebles, alfombras
- y productos químicos de limpieza
- Gases de procesos de fabricación
- industriales, como el etileno y el estireno
- Aire exterior, como la contaminación de los vehículos

Funcionamiento de Pyure: dentro y fuera del dispositivo



Protección dinámica de nuestros clientes

Mitigación del etileno y las bacterias: Centro de distribución de frutas y verduras

Problema: Un distribuidor mayorista de frutas y verduras bien establecido tenía importantes problemas de sensibilidad temporal al tratar con el gas etileno de maduración de los productos.

Solución y resultado: Gracias a los controles ópticos, el cliente puede ahora disminuir o aumentar el proceso de maduración en función de su ciclo de almacenamiento, reduciendo el deterioro de sus productos. Además, la destrucción de bacterias y microbios con SurGlobal Odorox, la desinfección de las instalaciones y el control de plagas.



Antes

Después

Eliminación del moho: Sistema HVAC

Problema: Los sistemas de calefacción y refrigeración pueden expulsar contaminantes del aire sin que veamos lo que hay en el aire que respiramos. Es especialmente dañino cuando se añade humedad al aire, permitiendo que el moho crezca en lugares que no podemos ver.

En este ejemplo, un gran hotel estaba infectado con múltiples especies de moho que impedían a los clientes y trabajadores el uso normal del recinto.

Problema: Se diseñó una prueba para probar la eficacia de SurGlobal Odorox. Se colocaron en cuatro lugares durante cuatro días sin el tratamiento de SurGlobal Odorox y, a continuación se colocaron en los mismos lugares durante siete días con la tecnología. El resultado fue una diferencia abrumadora en crecimiento de moho. El centro hotelero está ahora más limpio y las superficies son seguras para los trabajadores y consumidores.

Replicar la naturaleza para ofrecer una limpieza segura y eficaz.

SurGlobal Odorox produce los mismos agentes sanitizantes 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.

SurGlobal Odorox es una eficaz e innovadora tecnología para sanitizar y desinfectar áreas de trabajo, líneas de producción o procesos, eliminando un amplio espectro de microorganismos patógenos, tales como **hongos, levaduras, bacterias y virus**. Nuestra tecnología es un poderoso apoyo para fortalecer sus protocolos de calidad y seguridad alimentaria, manteniendo sus espacios críticos y productos permanentemente sanitizados y desinfectados.

Al mismo tiempo, la tecnología de sanitización ambiental **SurGlobal Odorox** neutraliza compuestos orgánicos volátiles (COV's), que son causantes de olores y gases tóxicos (H₂S, NH₃, CH₄, CO, etc.) de origen orgánicos, proporcionando ambientes sanitizados y proveyendo "aire puro", reduciendo el impacto ambiental negativo que afecta las actividades operacionales y a la salud y calidad de vida de los colaboradores.

La acción de los OH⁻ generan una reacción en cadena produciendo compuestos con un alto nivel de oxidación, reaccionando con moléculas de compuestos orgánicos, gases y olores, liberando finalmente compuestos neutralizados como agua, O₂, CO₂, H₂ etc. La tecnología SurGlobal Odorox no genera ozono (O₃) o sus derivados, como oxígeno activado (O⁻²), los cuales están restringidos para ser usados en presencia de personas, por el comprobado daño a la salud que producen, de acuerdo con las regulaciones internacionales de la **Environmental Protection Agency (EPA)**, de Estados Unidos, y la Normativa del **Minsal** en Chile.

La Tecnología de generación de hidroxilos constituye una innovación en materia de sanitización de ambientes y áreas de trabajo, por lo que permite su operación en forma permanente, en presencia de personas, siendo una tecnología limpia, sin emisión de químicos o compuestos nocivos para la salud de las personas, que contribuye al concepto de sustentabilidad de su empresa.

El principio de funcionamiento de la tecnología de “generación de hidroxilos”, se basa en un proceso natural que ocurre en la atmósfera, que consiste en replicar la acción oxidante del Sol, que limpia naturalmente el aire de microorganismos patógenos, gases y contaminantes de origen orgánico.

Este proceso natural es replicado por **equipos purificadores/sanitizadores de aire**, que **generan radicales “hidroxilos”**, mediante la ionización de la molécula de agua (H₂O) presente en la humedad del aire que circula por el interior de los equipos sanitizadores, que mediante la aplicación de radiación ultravioleta, en el espectro C (UV-C), cuya longitud de onda es la más energética y capaz de romper los enlaces químicos de la molécula del agua (H₂O), generan el radical libre “**hidroxilo**” (OH⁻), según la siguiente fórmula:



Lo que trata SurGlobal Odorox:

Por qué SurGlobal Odorox:

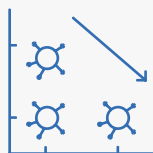
Bacterias

Virus

Moho

Hongos

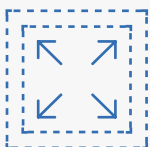
Levaduras



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



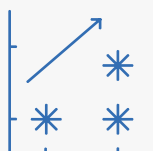
Funciona de forma continua 24 horas al día, 7 días a la semana, mientras los espacios tratados están ocupados.



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.

Se ha demostrado que reduce los microorganismos en el aire y en las superficies.

Reducción en el aire

PATÓGENO	REDUCCIÓN	TIEMPO
MS2 (simulant of RNA viruses ie. Corona)	99.9%	30 mins
	99.999%	90 mins
Phi-X174 (simulant for DNA viruses ie. Smallpox)	99.9%	30 mins
	99.99%	90 mins
Staphylococcus epidermis (Gram-positive bacterium)	99%	30 mins
Erwinia herbicola (Gram-negative bacterium)	Undetectable	90 mins
Aspergillus niger (black mold)	99%	30 mins
SARS-CoV-2 (COVID-19 virus)	99.9%	mins 30
	Undetectable	mins 90
	99%	mins 20
	Undetectable	mins 80
		mins

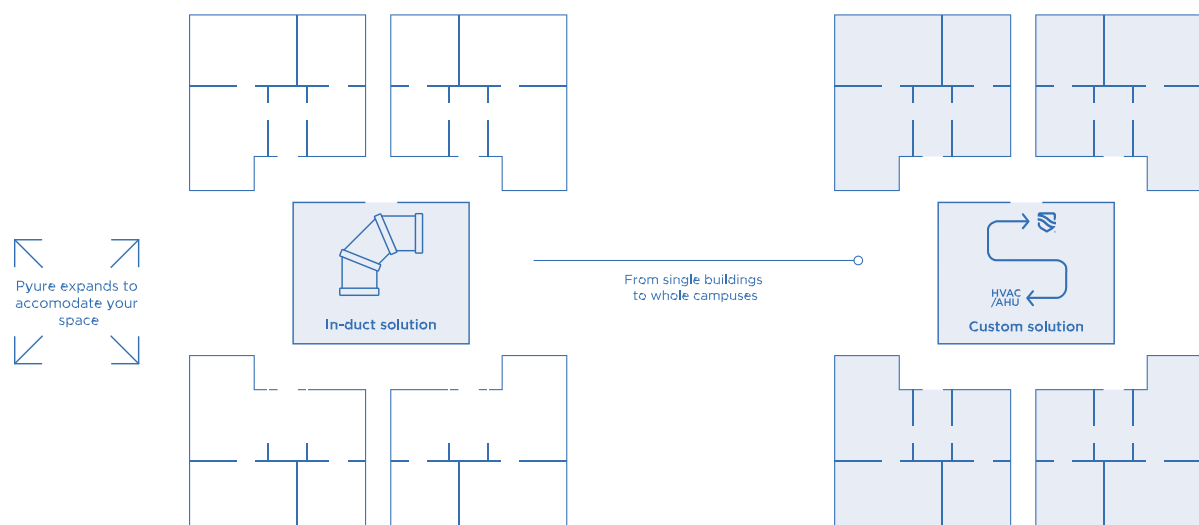
Reducción en las superficies

PATHOGEN	REDUCTION	TIME
Escherichia coli	99.99%	180 mins
Salmonella enterica	99.97%	180 mins
Staphylococcus aureus	99.98%	360 mins
Vancomycin-resistant enterococcus (VRE)	99%	360 mins
Bacillus Subtilis	99.99%	48 mins
Candida Albicans	99.99%	48 mins
Aspergillus Niger	99.99%	48 mins
H1N1 Influenza virus	99.999%	360 mins
Murine norovirus	99.99%	360 mins
SARS-CoV-2 virus	99.999%	120 mins

Soluciones para todo un campus o un único espacio

De grandes

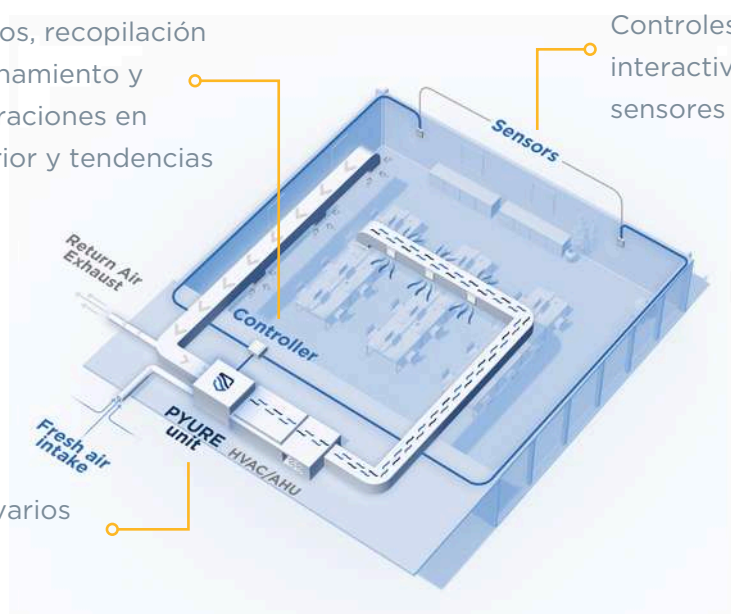
Mediante la integración completa de unidades de purificación, sensores y controles con los sistemas de climatización y tratamiento del aire, Pyure Dynamic Protection® puede proteger incluso a las empresas más grandes.



Supervisión y control remotos, recopilación continua de datos y almacenamiento y registro archivados. Comparaciones en tiempo real con el aire exterior y tendencias de los datos.

Controles de proceso interactivos basados en sensores

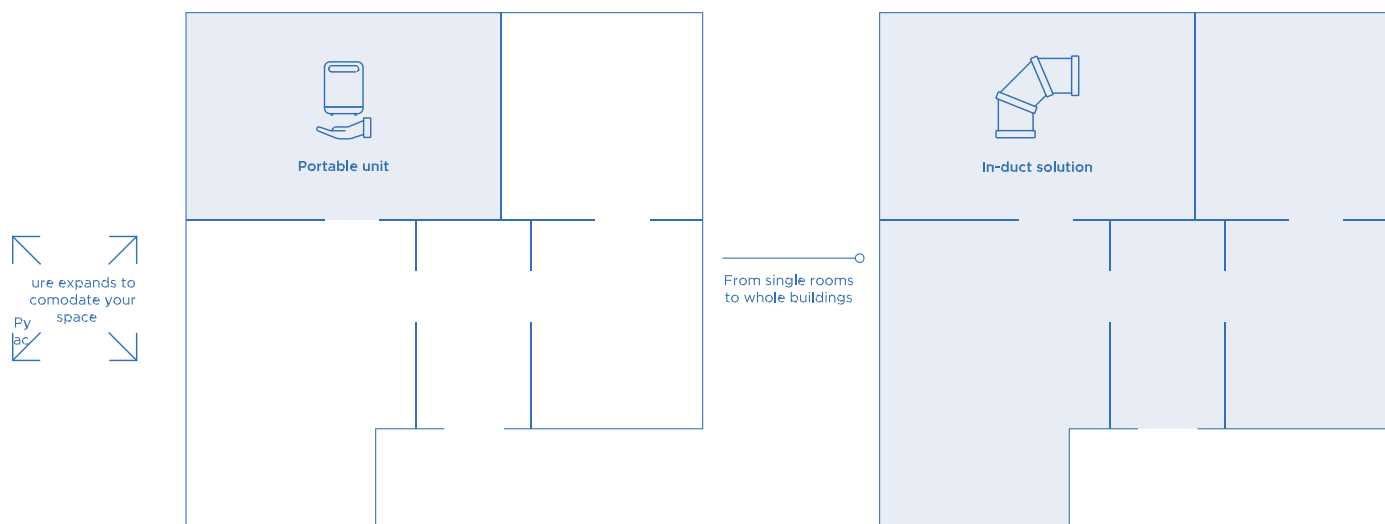
Integración en uno o varios sistemas HVAC/AHU



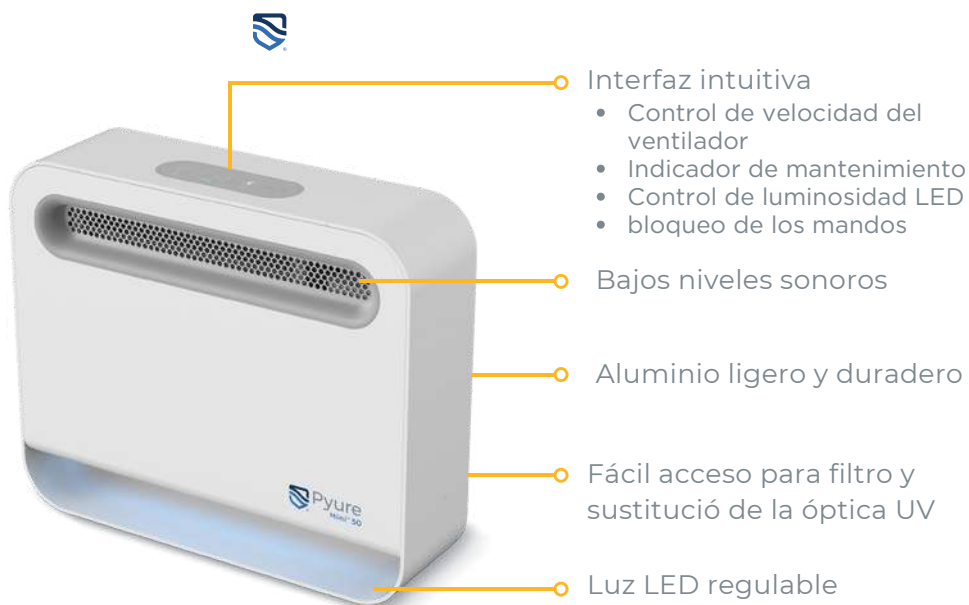
Desde unidades portátiles que protegen un área específica hasta unidades instaladas que cubren una instalación completa, Pyure Dynamic Protection® es escalable para satisfacer cualquier necesidad.

Las unidades portátiles son ideales para tratar espacios más pequeños y espacios sin conductos, como salas de reuniones o aulas individuales.

Utilice unidades murales y de conducto para espacios de tamaño medio.



Purificación portátil de aire y superficies silenciosa, fácil de usar y atractiva.

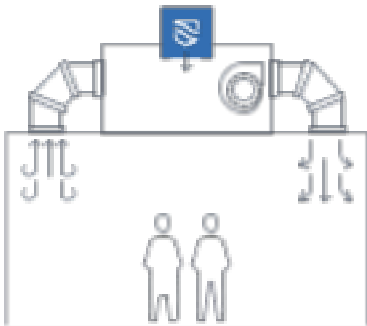


Instalación y mantenimiento sin complicaciones.

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

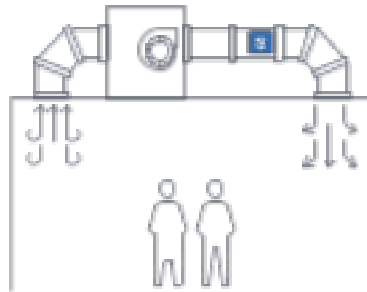
Tratamiento de aire centralizado

- Unidades de techo
- Grandes unidades de interiores



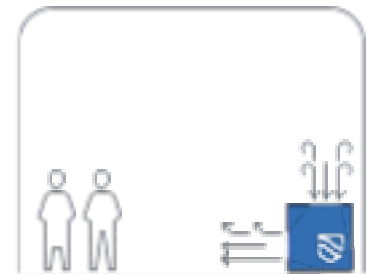
Tratamiento descentralizado del aire

- 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



SurGlobal Odorox 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 y soluciones

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 m²



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 m²



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 m²



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 m²



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 m²

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

En SurGlobal Odorox, 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
+56 9 9871 2584



surglobal 

ODOROX

Pyure

DYNAMIC PROTECTION

www.odorox.cl