

# Sanitización de Espacios en el Sector de Educación



Soluciones de purificación de aire y superficies

# Soluciones de purificación del aire para entornos educativos

En los entornos educativos, la salud y la seguridad de los estudiantes, profesores y personal deben ser una prioridad absoluta. Con aulas cada vez más concurridas y espacios reducidos en los campus, es fundamental contar con planes y políticas de prevención eficaces que minimicen el riesgo de brotes víricos y la interrupción de las actividades académicas.

Durante un brote, no solo se ponen en riesgo quienes asisten diariamente a las clases, sino también sus familias y círculos cercanos. El aprendizaje a distancia, si bien fue una medida temporal necesaria, no representa una solución sostenible para garantizar la continuidad educativa en un entorno seguro.

En Odorox by Pyure, entendemos estos desafíos. Nuestra tecnología avanzada de purificación de aire y superficies está diseñada para ayudar a las instituciones educativas a reducir significativamente el riesgo de transmisión de virus y patógenos, creando espacios más seguros y saludables para toda la comunidad.

Más allá de la gestión de la pandemia de COVID-19, nuestras soluciones permiten a las escuelas y universidades prepararse frente a riesgos sanitarios a largo plazo, tales como:

- Influenza y para influenza
- Adenovirus
- Brotes de gripe estacional
- Norovirus y otros virus gastrointestinales
- Potenciales futuras pandemias

Además, Odorox by Pyre contribuye a mejorar la calidad del aire en espacios cerrados, eliminando del ambiente compuestos químicos y reduciendo el uso intensivo de productos de limpieza.

Con Odorox by Pyure, las instituciones educativas pueden garantizar ambientes de aprendizaje más seguros, resilientes y preparados para enfrentar los retos sanitarios del presente y del futuro.



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

Odorox by Pyure produce las mismas partículas 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.

Lo que trata Odorox by Pyure:

Bacterias

---

Virus

---

Moho

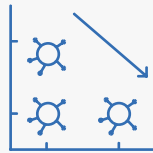
---

Hongos

---

Levaduras

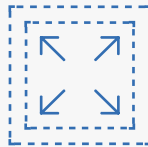
Por qué Odorox by Pyure:



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



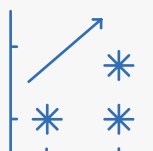
Funciona de forma continua 24 horas al día, 7 días a la semana, mientras los espacios tratados están ocupados.



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.

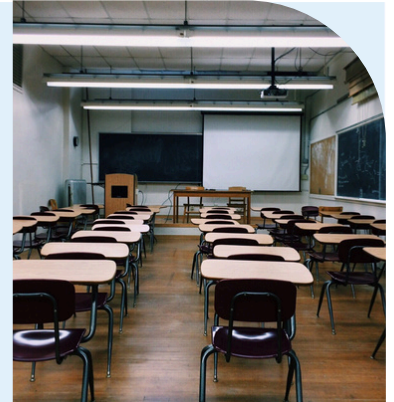
# Casos de estudio —

## Colegio

### Problema

Una institución privada, enfrentaba un desafío creciente en sus instalaciones: la rápida propagación de virus respiratorios entre los estudiantes, especialmente durante los meses de invierno.

A pesar de reforzar las medidas de limpieza y promover prácticas de higiene, la alta densidad de alumnos en espacios cerrados como aulas y comedores dificultaba el control de contagios. Esto provocaba un aumento en las tasas de ausentismo escolar, afectando el rendimiento académico y generando preocupación entre los padres de familia.



### Impacto

Buscando una solución innovadora y sostenible, el Colegio San Ignacio implementó la tecnología de Odorox by Pyure en aulas, pasillos y espacios comunes. Gracias a su capacidad para sanitizar el aire y las superficies de manera continua y segura, se logró reducir significativamente la carga viral en ambientes interiores.

Durante los primeros tres meses de uso, se registró una disminución del 40% en el número de ausencias por enfermedades respiratorias, mejorando la asistencia y la continuidad académica.

### Beneficios y Transformación

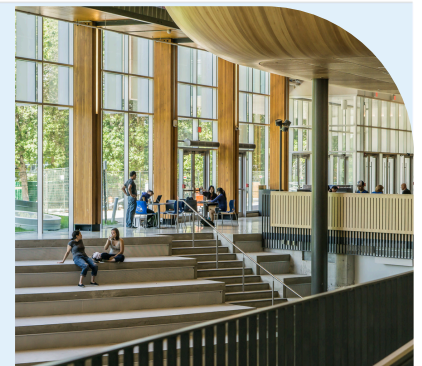
- Reducción de enfermedades: Disminución significativa de los contagios de gripe, resfriados y virus gastrointestinales.
- Confianza de los padres: Mejora en la percepción de seguridad y compromiso de la institución con el bienestar estudiantil.

## Universidad

### Problema

Un campus universitario de alta actividad, enfrentaba desafíos relacionados con la calidad del aire interior, especialmente en laboratorios, bibliotecas y residencias estudiantiles.

La presencia de compuestos del aire sumado al alto tránsito de personas, generaba un ambiente propicio para la proliferación de virus y bacterias, elevando los riesgos de enfermedades respiratorias y afectando la experiencia universitaria.



### Impacto

Para mitigar estos riesgos, la universidad decidió instalar unidades de Odorox by Pyure en los principales edificios académicos y áreas de alojamiento. Los equipos permitieron una purificación continua del aire y las superficies, neutralizando tanto patógenos como contaminantes químicos.

En el primer semestre posterior a la instalación, los reportes de enfermedades respiratorias disminuyeron en un 35%, y las mediciones de calidad de aire mostraron una notable reducción en la presencia de compuestos orgánicos volátiles (COVs).

### Beneficios par el cliente

- Salud estudiantil y del personal: Menor incidencia de enfermedades respiratorias y alérgicas.
- Ambientes de aprendizaje seguros: Espacios libres de contaminantes, ideales para la concentración y el desempeño académico.
- Cumplimiento normativo y Reputación institucional:

# Casos de estudio — Caso UNAB

La Universidad Andrés Bello, una de las instituciones de educación superior más reconocidas en Chile, enfrentaba un desafío importante relacionado con la calidad del aire en sus campus.

En entornos educativos de alta concurrencia, la acumulación de olores molestos, aire viciado, partículas y agentes contaminantes no solo afectaba la comodidad y concentración de estudiantes y docentes, sino que también representaba un riesgo para la salud y la experiencia académica.

Esta situación se volvía particularmente crítica en espacios cerrados como aulas, auditorios, bibliotecas y zonas comunes, donde la renovación natural del aire no era suficiente para mantener condiciones óptimas.



## Impacto de Odorox by Pyure

Comprometida con brindar un ambiente de aprendizaje saludable y moderno, la Universidad Andrés Bello decidió intervenir inicialmente cuatro de sus campus principales mediante la implementación de la tecnología de Odorox by Pyure.

Gracias a su avanzada oxidación fotocatalítica, Odorox permitió la purificación continua del aire y de las superficies, eliminando olores persistentes, compuestos orgánicos volátiles y reduciendo la sensación de aire pesado en las instalaciones. Todo esto sin necesidad de interrumpir las actividades académicas ni exponer a la comunidad universitaria a productos químicos agresivos.

Durante los primeros meses de operación, los campus intervenidos experimentaron una mejora notable en la calidad del aire, generando ambientes más frescos, limpios y cómodos para estudiantes, docentes y personal administrativo.

## Beneficios al cliente

La implementación de Odorox by Pyure trajo beneficios tangibles para la Universidad Andrés Bello en sus cuatro campus:

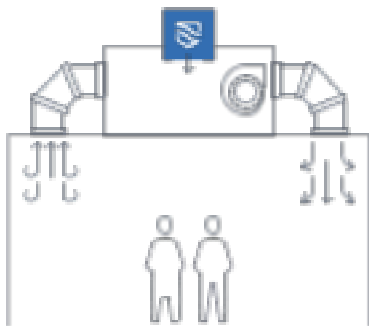
- Ambientes renovados y confortables: Eliminación efectiva de malos olores, reducción del aire viciado y creación de espacios más agradables y saludables.
- Mejora de la experiencia académica: Condiciones ambientales óptimas que favorecen la concentración, el bienestar y la continuidad de las actividades presenciales.
- Compromiso con la innovación: Adopción de tecnologías sustentables y de última generación en beneficio de toda la comunidad educativa.

# Instalación y mantenimiento sin complicaciones.

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

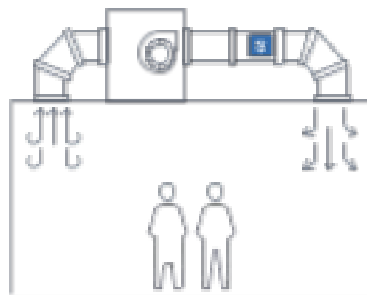
## Tratamiento de aire centralizado

- Unidades de techo
- Grandes unidades de interiores



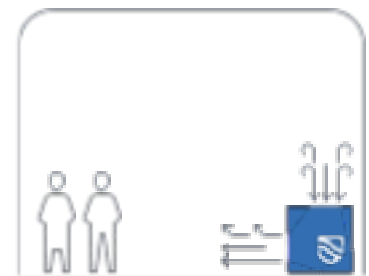
## Tratamiento descentralizado del aire

- 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

# Soluciones controladas

Diseñadas para tratar incluso los espacios más grandes, nuestras soluciones controladas funcionan con sistemas de tratamiento de aire nuevos y existentes. Basadas en sensores con controles personalizados que responden a los datos en tiempo real.



## Pyure IDI™ Purifier Series

Una solución versátil que encaja en los conductos de cualquier sistema de tratamiento de aire. Conéctese con más unidades IDI para aumentar la superficie de tratamiento.

Área de tratamiento: Mayor a 200 m<sup>2</sup>



## Pyure MVP14™ Purifier

Se integra en un sistema de tratamiento de aire nuevo o existente donde el espacio es limitado y proporciona más potencia de limpieza que los sistemas de inducción.

Área de tratamiento: Mayor a 6.500 m<sup>2</sup>



## Pyure MVP24™ Purifier

Una unidad de alta resistencia construida con una carcasa reforzada apta para aplicaciones en exteriores.

Área de tratamiento: Mayor a 18.580 m<sup>2</sup>



## Pyure MVP48™ Purifier

Nuestro sistema más potente, el purificador MVP48™ es ideal para las instalaciones más grandes.

Área de tratamiento: Mayor a 41806 m<sup>2</sup>



## MVP™ sistema de control

Los controladores modulan los purificadores en función de la información recibida del sistema de sensores, creando un método eficaz para tratar los contaminantes del espacio.



## Sistemas de sensores

Los sensores de aire colocados en todo el entorno envían lecturas al sistema de sensores, que proporciona información constante en tiempo real al sistema de control.

# 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.

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)

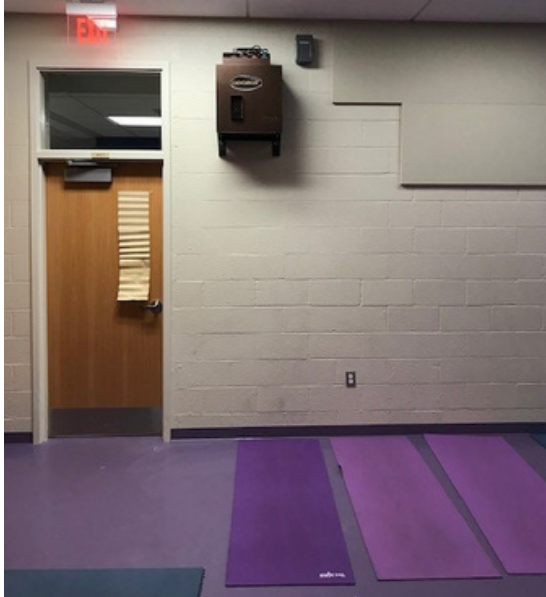


# Testimoniales

## Sector Educación



# Tecnología Odorox by Pyure



Hudson County High School - School of Technology  
Secaucus, New Jersey

Location: Weight Room  
Unit: BOSS



Montclair State University  
Montclair, New Jersey

Location: Nurses Office  
Unit: Under development -  
new model available late 2021



Montclair State University  
Montclair, New Jersey  
Location: Locker Room  
Unit: BOSS



Rutgers University  
New Brunswick, New Jersey

Location: Shower Room  
Unit: Slimline

Location: Fitness Center  
Unit: HRC06



# Testimonials



## LEONIA PUBLIC SCHOOLS

---

Mr. Kevin Woods  
*Buildings and Grounds Supervisor /  
Transportation Coordinator*

500 Broad Avenue  
Leonia, NJ 07605  
Phone: 201.302.5200 ext. 3215  
Fax: 201.242.9791

December 6, 2020

The Leonia Board of Education began using the Pyure technology in 2018.

Our district's goal was to improve the indoor air quality in our school buildings. We have been very satisfied with the equipment and the results. When the pandemic broke out in the winter of 2020, we began using the equipment in almost all areas throughout our school district. We knew we needed to increase custodial cleaning and district wide disinfection, however adding the Pyure Odorox technology only increased our overall goal. In March of 2020, we implemented more Pyure Odorox units and have been very satisfied with the results. We intend to have Pyure's equipment play a major role in our return to school efforts as we move along in the pandemic this winter season.

I welcome any questions and fully endorse the Pyure technology for any school.

Respectfully,

Kevin Woods



12/5/20

*\*\*\*From the desk of Mr. Sean Sutton\*\*\**

We invested in the Pyure Odorox technology in November 2019 to remedy a chronic odor issue in a library at one of our campuses. We had numerous companies and products attempt to solve the underlying issue but all companies failed except for the Pyure Odorox hydroxyl generators. We are very grateful for its performance and are taking steps to incorporate the technology as part of our enhanced cleaning and disinfection processes as we move to bring students and staff back from the pandemic.

We highly recommend the technology, without reservation.

Sean Sutton  
Plainfield Public Schools  
Coordinator, Facilities & Grounds

December 8, 2020

### Odorox Hydroxyl Processors

As the pandemic started becoming more prevalent during March and April, we knew we had to find a solution to students and staff safe. After researching the many air purification systems on the market, we chose the Odorox Hydroxyl Processor Line. We have been using the technology since 2014 and it made sense to increase our commitment to hydroxyls as a weapon in our disinfection program.

We based our decision on a few criteria, which we felt would do the best job for the University. The #1 reason is the abundance of 3<sup>rd</sup> party studies done on their technology. The efficacy data was the best on the market covering all the kill claims we needed. The service and maintenance of the units is very simple and cost effective. Lastly, the distributor Bio-Shine was extremely knowledgeable on the product line as they have been representing this equipment for the past 7 years.

We currently have these units deployed in our meeting spaces, some office spaces, Music and Dance Studios and throughout the Athletic Department locker rooms. We are very glad we chose the Odorox Hydroxyl Processors to get us through the pandemic and beyond.

Sincerely,

Leonard Jones  
Assistant Vice President, Facilities Services

PARAMUS PUBLIC SCHOOLS  
PARAMUS, NEW JERSEY  
07652

PARAMUS HIGH SCHOOL  
145 Spring Valley Road, Paramus, NJ 07652  
(201) 261-7800 ext. 3017  
FAX (201) 265-9483

Steven Campbell – Director of Buildings & Grounds

*“Home of the Spartans”*

11/02/2020

Three years ago, we deployed the Pyure Odorox equipment throughout our district for mold remediation and for other related indoor air quality issues. The technology successfully resolved the matter and restored the IAQ results to a safe level. We then began using the equipment in the nurse’s offices to reduce the cross contamination of the germs while students visited with noticeably affirmative results.

The Pyure Odorox equipment has also played a major role in our response to the pandemic; whether in the event of an exposure in a particular area of the buildings or as a non-chemical supplement to our enhanced cleaning and disinfection program.

I strongly recommend using the Pyure Odorox hydroxyl technology, as it has been a great addition to our arsenal as we effort to reduce the spread of the Covid 19 virus in our facilities. I can’t thank Bio-Shine enough for bringing this technology to our district.

*Sincerely,*

**Steven Campbell – Director of Buildings & Grounds**



Park Ridge School District  
Buildings & Grounds  
2 Park Avenue  
Park Ridge, NJ 07656

Tom Lepore  
*Director of Facilities*  
201-573-6000 x1409  
Fax: 201-930-4874

---

10/25/20

We are thrilled to include the Pyure Odorox hydroxyl technology in our expanded response to the coronavirus pandemic. We have deployed the triage carts to areas that were exposed to Covid both in a reactive and proactive manner. We have also positioned the Odorox hydroxyl generators in key areas like the nurse and wellness areas and meeting rooms where germs are most likely to gather and breed.

We have also successfully dispatched the units to purify the air during water leaks to mitigate odors and airborne mold spores. Therefore, there are multiple benefits to having this technology in our maintenance team's repertoire.

We are very pleased with the results and appreciate the Pyure Odorox equipment being part of our arsenal as we recover from epidemic.

We are thankful that our rep from Bio-Shine prescribed the right machines for the right virus.

Lastly, the latest 3<sup>rd</sup> party lab test results that Pyure Odorox has performed reaffirms the quick kill of the Covid virus in the air and on surfaces. This has brought a great deal of relief to our staff and parents as we work to return to the full occupancy and resumption of activities in our buildings.

Tom Lepore

Director of Facilities  
Park Ridge School District