

AirMaster

VENTAS, ASESORIA Y DISEÑO DE SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN



turn to the expert

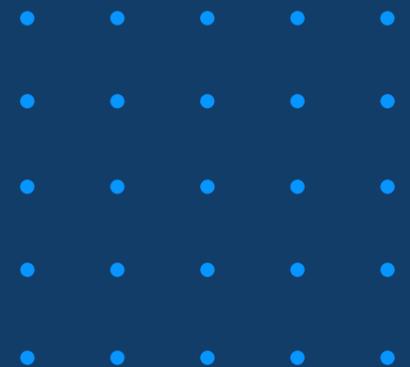
Casos de Estudios en República Dominicana

Carrier OptiClean





Carrier OptiClean,
dispositivo considerado por
la revista **TIME** como uno de
los mejores 100 inventos del
año 2020



Solución de Problemas

AirMaster 

Reducción del Covid 19

Con el Coronavirus circulando se hizo una necesidad primaria obtener un espacio de trabajo más seguro disminuyendo la posibilidad de contagios en interiores. OptiClean, combinando Hepa -Merv 7 e ionización, brinda una solución efectiva.

Reducción patógenos y enfermedades nosocomiales

Más de 100 patógenos se encuentran en el aire dentro de los centros hospitalarios y afines, algunos muy graves para la salud. OptiClean soluciona este problema de manera portable, efectiva y gastos reducidos.

Combatir olores y moho

Olores de químicos se acumulan, así como esporas de moho. La combinación de filtros Hepa con ionización bipolar logra un espacio inodoro con esporas de moho controladas.

Reducción de partículas

La mayoría de virus y bacterias usan las micropartículas para moverse en el aire, así como partículas de polen y polvo que se quedan en el piso e instrumentos de trabajo. Los filtros Merv 7 y Hepa logran una gran disminución.

Reducción de consumo energético

El consumo disminuye sólo en casos de edificios dónde nunca se apaga el aire acondicionado y hay sistema de varios recambios de aire por hora. OptiClean puede ayudar a reducir los recambios del exterior.

Medición Comparativa

Carrier OptiClean fue elegido por algunos centros de salud en República Dominicana, cada uno buscaba soluciones a problemas parecidos. Elaboramos mediciones comparativas con instrumentos de alta calidad para determinar si los objetivos del cliente y protección de los pacientes se estaban logrando en las áreas a solucionar.

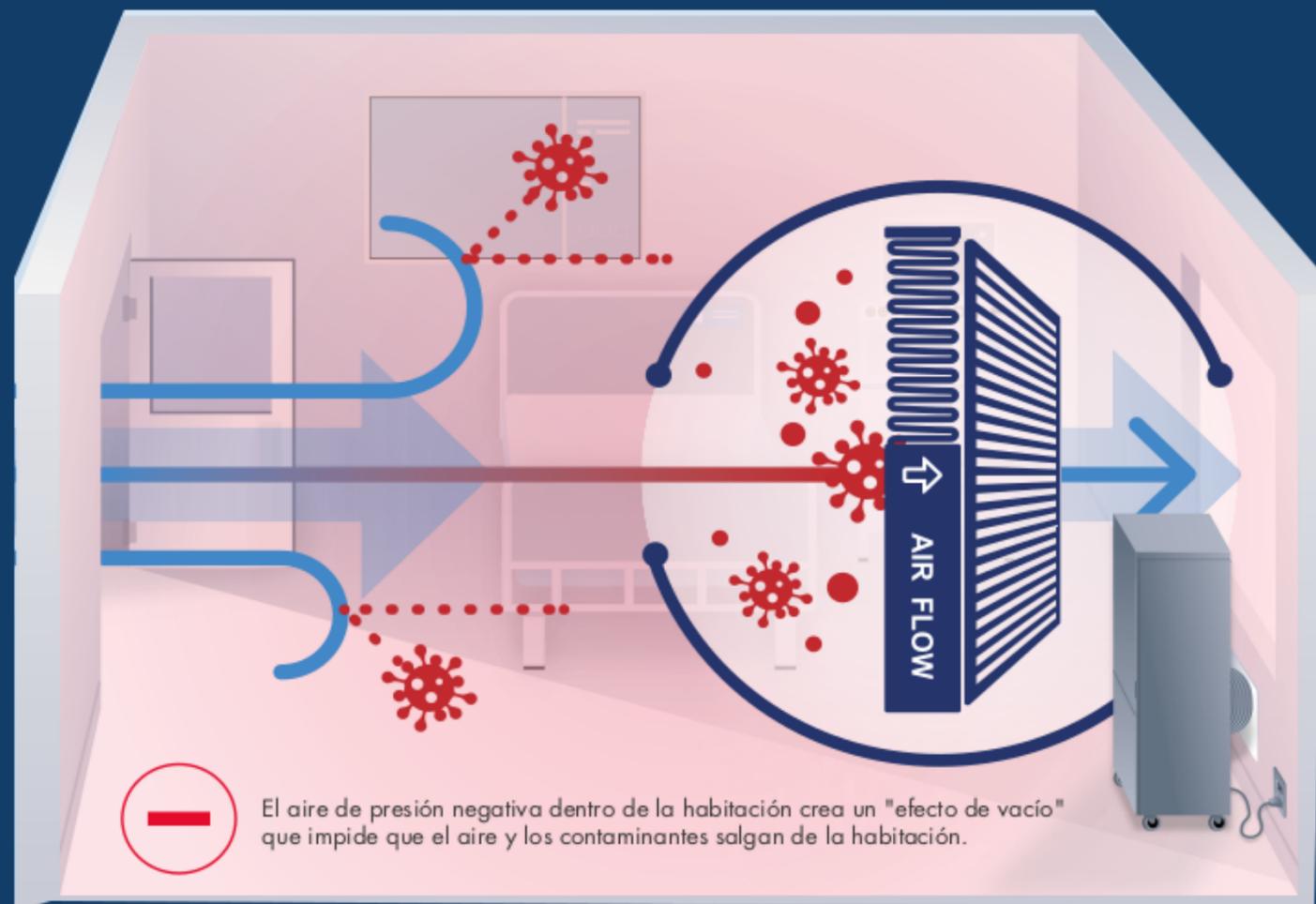


Qué es Carrier OptiClean

En este momento, el mundo está más enfocado que nunca en las formas de frenar y prevenir la propagación de enfermedades. Con más de un siglo de experiencia en ambientes interiores, Carrier ha desarrollado una solución para ayudar a lograrlo.

OptiClean es un purificador de aire profesional, recircula el aire en espacios cerrados, primero aspira el aire eliminando muchos contaminantes y devolviéndolo más limpio. Cumple con los estándares 170 de ventilación de la American Society of Heating Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE) en instalación de atención médica con un 99.97 % de efectividad.

Qué es Carrier OptiClean

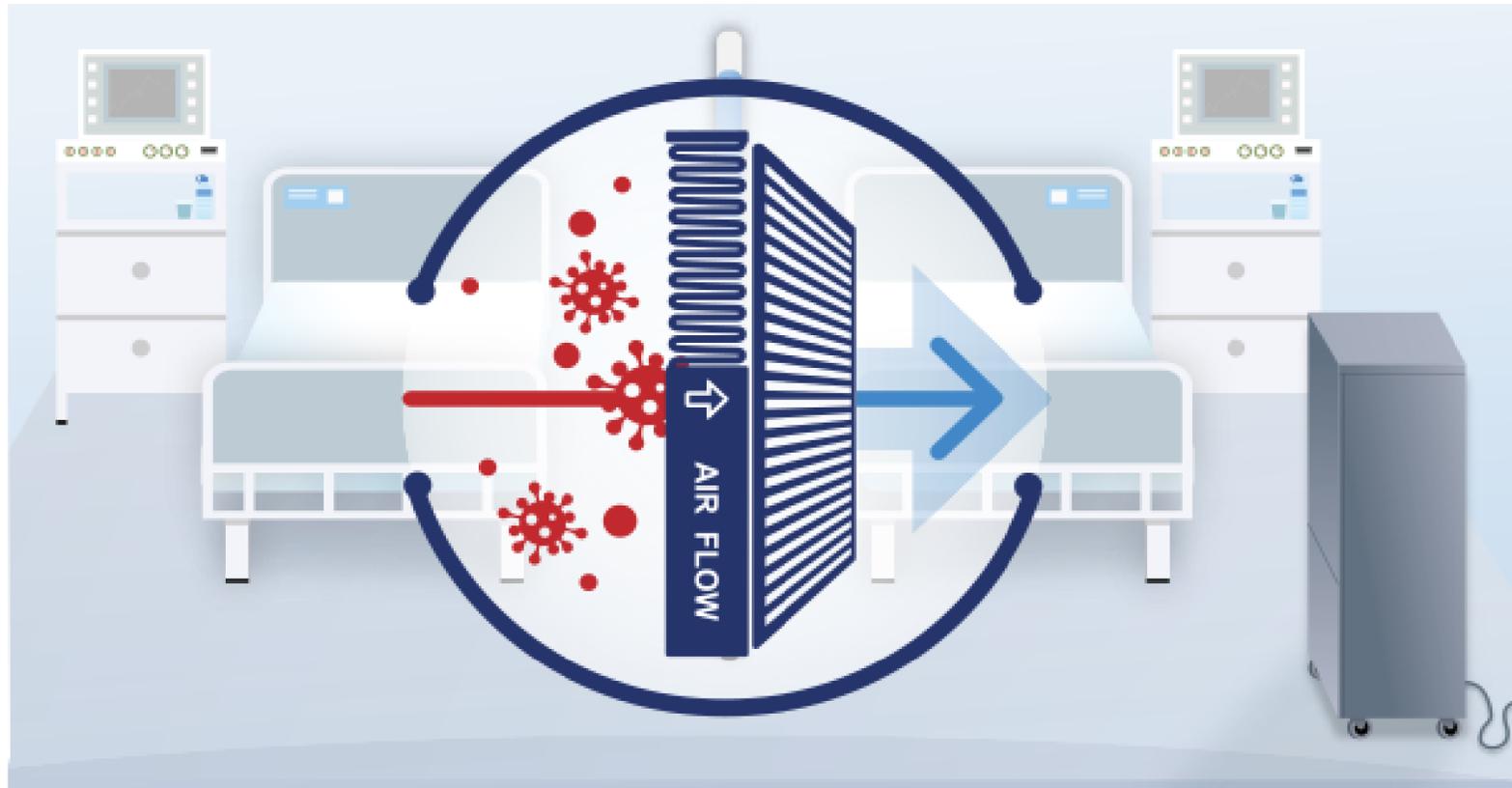


Los virus, bacterias y hongos no caminan ni vuelan, su medio de transporte son las partículas en el aire, por eso el OptiClean al disminuir dramáticamente el número de partículas, baja el número de contagios y enfermedades nosocomiales.

Además del modo común de recirculación, cuenta con el modo de presión negativa y positiva, por ejemplo los cuartos de aislamiento en los hospitales, OptiClean™ puede ayudar a prevenir la propagación de enfermedades infecciosas, no permitiendo que el aire potencialmente contaminado salga del espacio cuando se abre la puerta, limpiándolo con una filtración de grado HEPA y después enviándolo al exterior. Y para otros casos en sentido inverso, también se puede usar como presión positiva.

Carrier Opticlean

IONIZACIÓN sumada



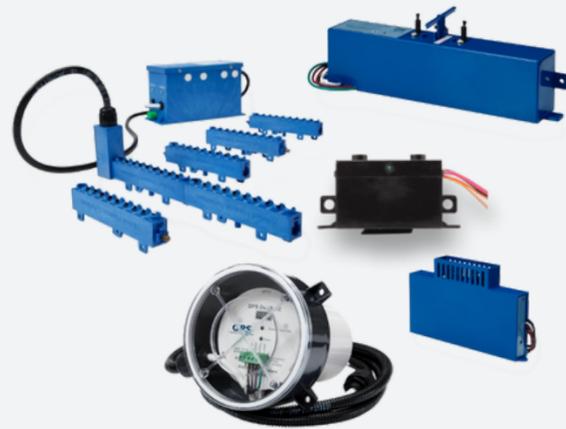
La ionización purifica el aire activamente eliminando los patógenos aéreos, virus, bacterias, incluyendo los coronavirus, así como contaminantes y CoV.

Une las partículas unas con otras haciéndolas más grandes y ayudando al filtrado. Los filtros Hepa y el pre-filtro, con una gran efectividad, retienen la mayoría de las partículas desde 0.3 micras.

Cualidades del Equipo Incluidas

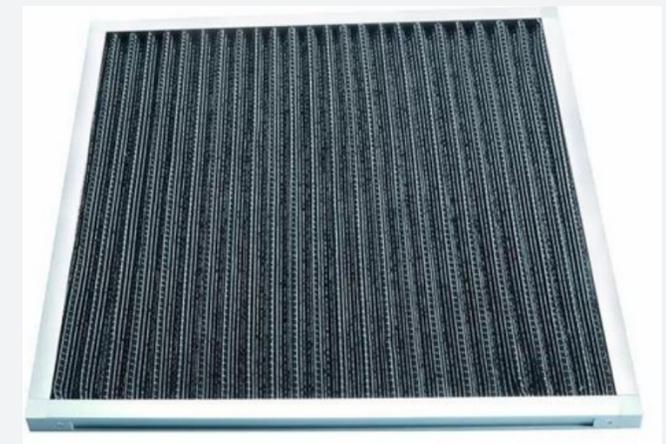
Pre-filtro Merv 7 atrapa partículas hasta 0.6 micras
y Filtro HEPA hasta 0.3 micras

NPBI-PLASMA



Ionizador de aire,

**iones positivos y negativos, limpia el aire
como lo hace la naturaleza.**



AirMaster 

Factores a Considerar

Con el objetivo comprobar el aumento de los iones y la reducción de partículas en el aire se consideraron tres factores:

- Medición de iones
- Medición de partículas
- Experiencia de los usuarios



Se utilizaron medidores de alta calidad Extech y Alfalab para los mismos.

Caso De Estudio Profert

Se colocó OptiClean en la sala de cirugía de Profert, clínica de fertilidad en la Ciudad de Santo Domingo para validar los resultados en la calidad de aire interior.

Mantener la asepsia del aire es muy delicado para la clínica por el tipo de procedimientos. El cliente buscaba reducir patógenos de enfermedades nosocomiales, Covid-19 y partículas aéreas. Optó por OptiClean porque complementaba su sistema actual de manera inmediata manteniendo costos moderados.



Antes

Después



Medición de Iones Caso Clínica de Fertilidad Profert

Aquí comprobamos que antes del funcionamiento del OptiClean, el medidor mostró **280** iones x cm^3 y después de encendido el sistema, se elevó a **129,200** iones x cm^3 , con un 99% más de iones.

Antes

Después



Medición de partículas Caso Profert

En este resultado promedio podemos verificar lecturas antes de la colocación del OptiClean de **13,995** partículas de 0.3 micras y después de la puesta en marcha, una lectura de **839** partículas, logrando una disminución de 94 % de las mismas, en los márgenes del standard ISO 6 en conteo de partículas para el área de salud.

AirMaster



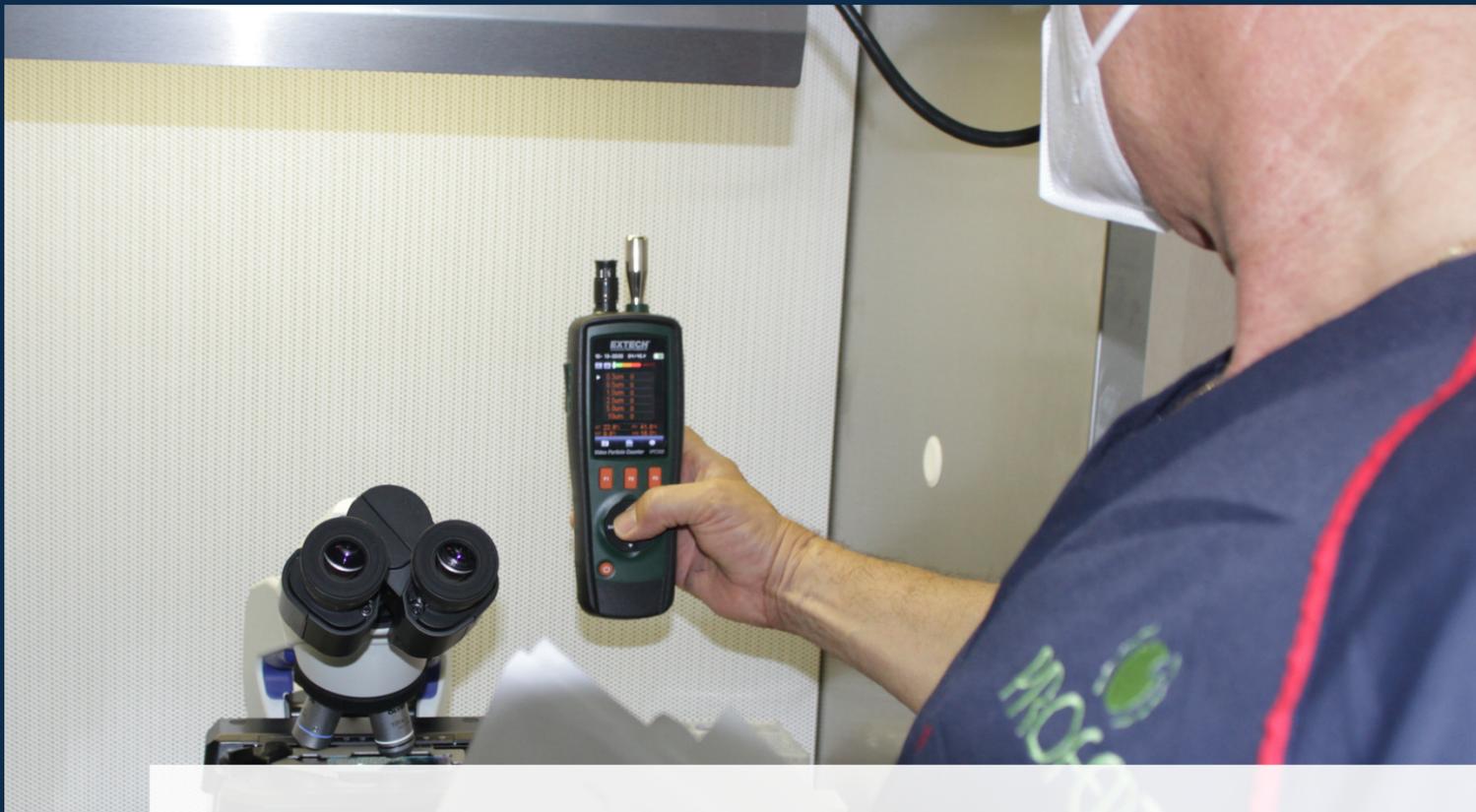


Resultados Clínica de Fertilidad Profert

Apreciamos como los niveles de iones en el ambiente aumentan interactuando contra los virus y bacterias, así cómo el Covid-19 en un rango de acción de 30 minutos para más del 99% de efectividad. La experiencia de los usuarios sienten neutralidad en olores. Con esta medición verificamos el efectivo funcionamiento del equipo Carrier OptiClean en áreas sensibles.

AirMaster

Carrier



Logramos los objetivos de reducción de partículas que es el más importante vector de transmisión, control de patógenos, Covid-19 y olores.

Reducción de partículas

Control de olores

Reducción de patógenos

Desactivación del Covid-19



AirMaster



Caso de Estudio Clínica Odontológica PUCMM

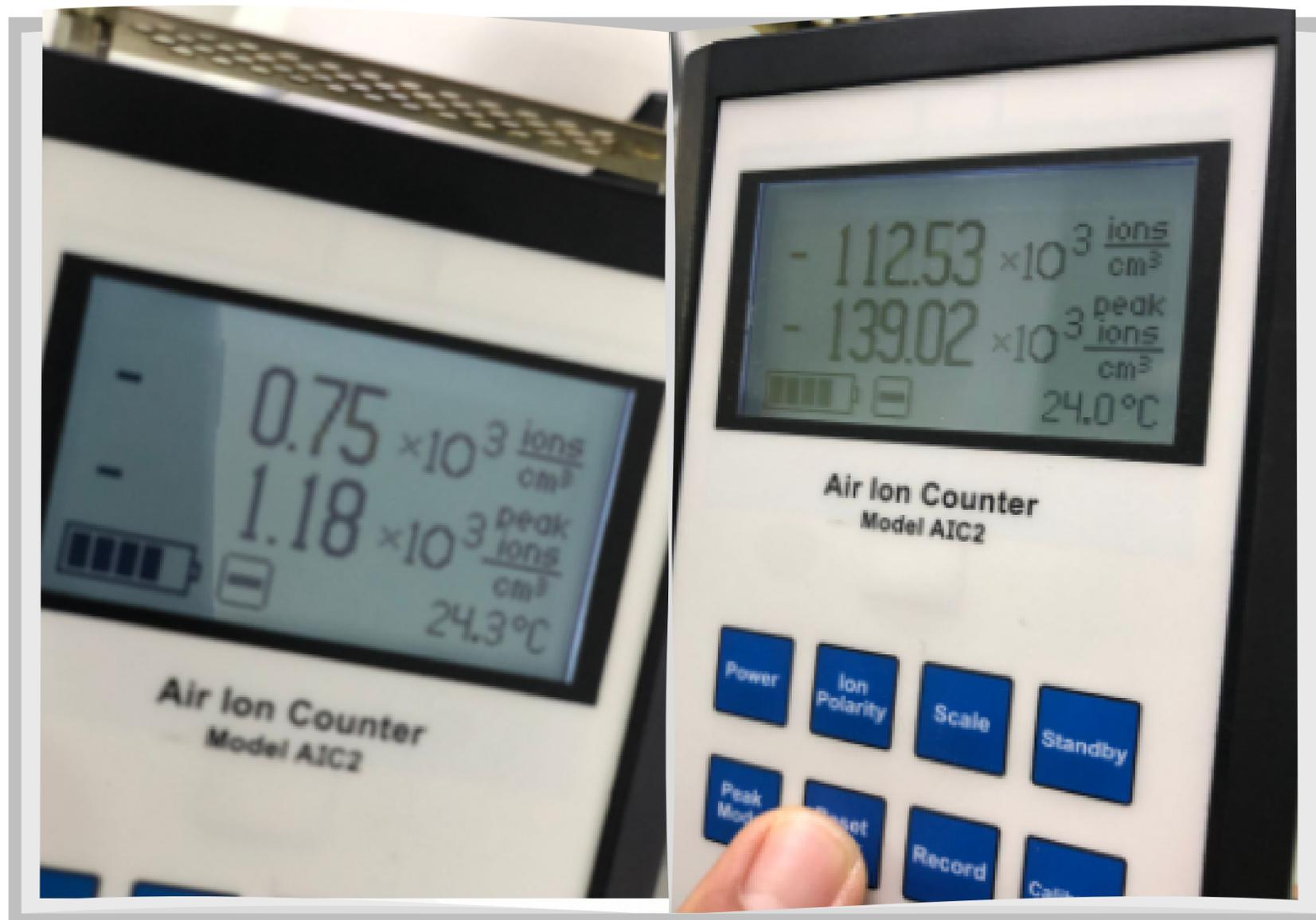
Clínica de Odontología de la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra, Santiago, buscaba tener espacios con un aire más seguro en cuanto a patógenos aéreos, virus y bacterias, así como un mejor control del Covid-19 para brindarles a sus colaboradores y pacientes un entorno seguro.



AirMaster 

Antes

Después



Medición de Iones Caso Estudio PUCMM

Aquí comprobamos que antes del funcionamiento del OptiClean el medidor mostró 750 iones x cm³ y después del encendido del sistema, se elevó a 112,530 iones x cm³.

AirMaster



Antes

Después

Medición de Partículas Caso Clínica Odontológica PUCMM

El resultado promedio apreciamos una lectura de **21,363** partículas de 0.3 micras antes de la colocación del equipo y de un promedio de **1,071** partículas después de la puesta en funcionamiento, logrando una disminución de 99.3 % de las mismas dentro de los límites del standard ISO 6 en conteo de partículas para el área de salud.



AirMaster



Resultados Caso Clínica Odontológica PUCMM

Logramos los objetivos de
reducción de partículas aéreas
que es el más importante vector
de transmisión, control de
patógenos, Covid-19 y olores.



AirMaster



Caso de Estudio

Clínica Dr. Montesino

En la Clínica Dr. Montesino en la provincia Esparillat, buscaba un aire con más asepsia en sus quirófanos y áreas dependientes. Ya contaba con un sistema de climatización y requería una solución sin necesidad de gastar en rediseñar su sistema actual, optó por la instalación de Carrier OptiClean el cuál llenó el vacío que tenían en asepsia del aire.



Antes

Después



Medición de Iones Caso Clínica Dr. Montesiono

Aquí podemos verificar que antes del funcionamiento del OptiClean, el medidor mostró **540** iones x cm^3 y después del encendido del sistema, se elevó en medición promedio a **63,260** iones x cm^3 .

Antes

Después

Medición de Partículas Caso Dr. Montesino



En este resultado promedio pudimos verificar, antes de la colocación del OptiClean, una lectura de **50,853** partículas de 0.3 micras y después de la puesta en marcha **2,506** partículas, logrando una disminución en un **96%** de las mismas en los márgenes del standard ISO 6 en conteo de partículas para el área de salud.

AirMaster





Resultados Clínica Dr. Montesino

Logramos los objetivos de reducción de partículas aéreas que es el más importante vector de transmisión, control de patógenos aéreos a través de la ionización, Covid-19 y olores. Podemos decir que Carrier OptiClean como equipo portable, solucionó de manera rápida problemas esenciales de la asepsia del aire en los Quirófanos de la Clínica Dr. Montesino.



AirMaster 

Conclusión

Pudimos comprobar la efectividad del equipo OptiClean con sus filtros Merv7 y Hepa logran reducir las partículas cerca del 100%. con la ayuda del motor de alta estática y el sistema de ionización integrado, consiguiendo una asombrosa efectividad. Tener un espacio interior diseñado para mantener un aire aséptico por lo general conlleva una alta inversión. OptiClean logra ISO 6 en conteo de partículas con una inversión moderada y sin tiempo de espera.

OptiClean por ejemplo, en una habitación 4 mts x 4 mts puede filtrar el aire 40 veces por hora. Los productos convencionales, no se acercan a estas posibilidades, por eso es la necesidad de contar con un equipo profesional para la purificación del aire en espacios delicados, como es el área de la salud. La combinación de filtrado Hepa y la ionización garantiza que haya una asepsia del aire completa.

Los ingenieros de AirMaster, con experticio en filtración y asepsia del aire, están disponibles para brindarles el asesoramiento requerido sin compromiso alguno.

Tel: 809-688-4545 // www.airmaster.com.do

AirMaster 

