



AirMaster
ESPECIALISTAS EN BIOSEGURIDAD DEL AIRE

The GPS logo, with "GPS" in a bold blue sans-serif font and a blue swoosh underline. A large blue swoosh is positioned above the logo, and another is below it.

GPS[®]

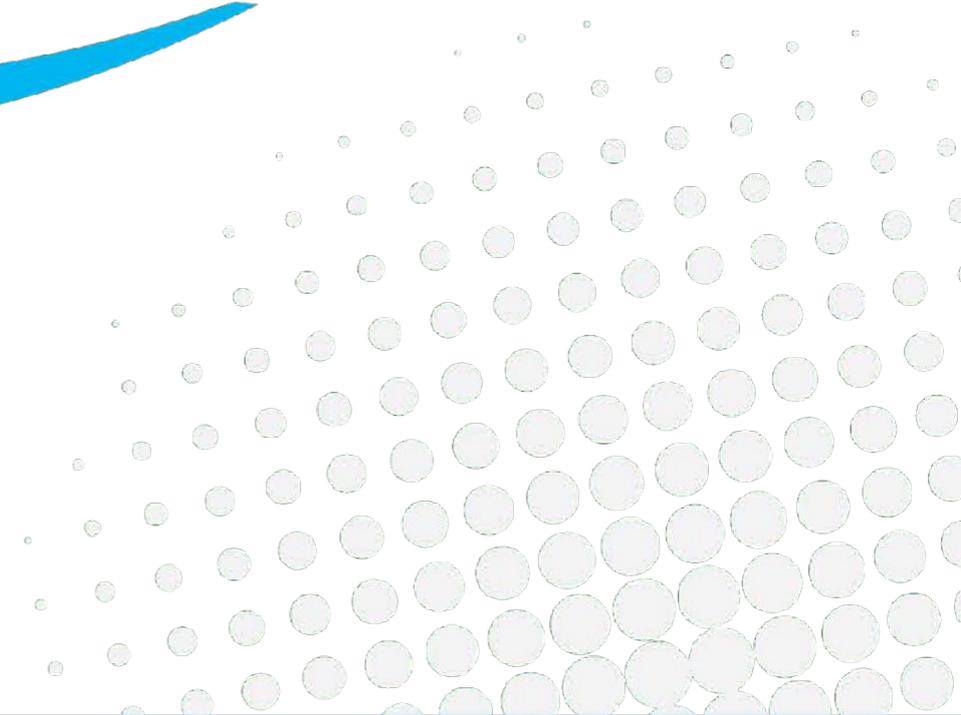
Engineering Air for a Cleaner World[™]

A decorative pattern of small grey dots in the bottom right corner, arranged in a grid that tapers off towards the right.



AirMaster
ESPECIALISTAS EN BIOSEGURIDAD DEL AIRE

CASOS DE ESTUDIO



ESTUDIO DE CASO - CONTROL DE PARTÍCULAS Y OLORES

PLANNED PETHOOD PLUS

El reto

El área de recuperación de la veterinaria está cerrada sin aire de retorno. La habitación estaba demasiado caliente y el aire estaba demasiado estancado para combatir el olor abrumador a orina. Además, siempre existía el potencial para el crecimiento de bacterias en las mesas de acero inoxidable del quirófano.



OLOR ELIMINADO AL 100% EN DOS DÍAS

La solución

El personal, incluido el aclamado Dr. Jeff Young del Dr. Jeff Rocky Mountain Vet, decidió instalar el GPS-DM48-AC™ y el GPS-iBAR® en su equipo de tratamiento de aire existente para eliminar el olor, reducir el nivel de caspa de mascotas y eliminar las bacterias en el quirófano.

Los resultados

Dos días después de instalar el equipo de ionización bipolar de punta de aguja (NBPI), el olor a orina había disminuido, resolviendo un problema de 25 años. El personal comentó que hubo una reducción notable en partículas en el aire, incluida la caspa de mascotas.



ESTUDIO DE CASO - AHORRO DE ENERGÍA

ESCUELA SECUNDARIA GREER

El reto

La escuela Secundaria Greer estaba utilizando un sistema HVAC obsoleto que traía cantidades excesivas de aire exterior, lo que resultaba en (1) desperdicio de energía, (2) alta humedad y (3) crecimiento de moho.



\$10,000 AHORRO ELÉCTRICO ANUAL

La solución

Al utilizar el Procedimiento de calidad del aire interior de ASHRAE, la escuela pudo incorporar la tecnología de ionización bipolar de punta de aguja (NPBI) de GPS para reducir la cantidad de aire exterior necesario para acondicionar el edificio. El GPS-FC-2TM y el GPS-iBAR® fueron los sistemas de ionización instalados para reducir la entrada de aire exterior y mejorar la calidad del aire interior.

Los resultados

La escuela logró un ahorro de energía anual de aproximadamente \$ 10,000 por el uso de filtros de aire electrónicos de GPS-HPBI, que permitieron una reducción en la entrada de aire exterior por persona de 17 CFM a 5 CFM. El uso de la tecnología NPBI resultó en un menor gasto de capital al tiempo que redujo el gasto total de energía, proporcionando así la solución menos costosa. El crecimiento de moho se redujo al disminuir el nivel de humedad del aire interior, creando un espacio más seguro y limpio para los estudiantes y maestros.



ELIMINA
PATÓGENOS



AHORRO DE
ENERGÍA



ESTUDIO DE CASO - CONTROL DE OLORES

UNIVERSIDAD DE MARYLAND

El reto

Los edificios de la Universidad de Maryland en Baltimore necesitaban una solución para eliminar los gases de escape y las partículas de los helicópteros utilizando una pista de aterrizaje cercana. El sistema UV instalado en el sistema HVAC no pudo controlar los VOC y las partículas de los helicópteros y mucho menos los olores generados dentro de los edificios.



85% REDUCCIÓN DE PARTÍCULAS Y SIN OZONO

ESCAPE DE OLORES ELIMINADO EN 24-HORAS

La solución

La universidad probó varias soluciones y productos y demostró que el GPS-iMOD® era el mejor. Su sistema UV existente era ineficaz y los productos de “efecto corona” tipo tubo probados en el lugar producían ozono, aldehídos y partículas finas. El GPS-iMOD, certificado por UL 2998 como tecnología libre de ozono, ayuda a controlar las partículas finas mientras destruye los COV.

Los resultados

El GPS-iMOD eliminó los olores de los gases de escape en 24 horas y redujo las partículas en el espacio hasta en un 85%. El GPS-iMOD no solo destruyó los olores del escape del helicóptero, sino que también eliminó los olores de animales provenientes de los animales en el vivero.



NEUTRALIZA
OLORES



AHORRO DE
ENERGÍA



ESTUDIO DE CASO - CONTROL DE OLORES

UNIVERSIDAD DE VALENCIA

El reto

El campus de la universidad de Valencia en Lake Nona FL, se construyó en 2012 e incluyó el primer edificio del campus. El proyecto incluyó espacios académicos de última generación, laboratorios de enseñanza, servicios para estudiantes, librería, biblioteca, cafetería, una suite del decano y oficinas administrativas. El campus de 88,821 pies cuadrados fue un proyecto de \$ 21,7 millones.



AHORRÓ \$180,000
Y REDUJO 9,300 CFM

La Solución

Global Plasma Solutions instaló el GPS-iBAR® en todas las unidades de tratamiento de aire del campus. El GPS-iBAR es perfecto para una instalación tan grande porque elimina el moho, las bacterias y los patógenos en el aire mientras mantiene limpias las bobinas de enfriamiento.

Los Resultados

El campus de la universidad de Valencia en Lake Nona recibió 3 certificaciones Green Globe de Green Building Initiative. El GPS-iBAR redujo el aire exterior necesario para la ventilación en 9,300 CFM y ahorró \$ 180,000 en costos de enfriadores. El iBar también era compatible con su unidad de tratamiento de aire actual, lo que evitaba los costosos gastos de renovación. Las pruebas revelaron que no se detectaron hongos ni bacterias en las aletas del serpentín de enfriamiento.



809-688-4545/ whatsapp: 849-860-7957

informaciones@airmaster.com.do

www.airmaster.com.do



ESTUDIO DE CASO - AHORRO DE ENERGÍA

CENTRO INFANTIL THE LEARNING EXPERIENCE

El reto

The Learning Experience®, una franquicia nacional de centros de cuidado infantil, se dio cuenta de que una gran parte de su presupuesto operativo mensual se destinaba a la calefacción y refrigeración de sus instalaciones. El mantenimiento anual de HVAC para el equipo de tratamiento de aire más grande también fue impredecible y, a menudo, un gasto adicional imprevisto.



REDUCCIÓN DE 10 TONELADAS POR UBICACIÓN

La solución

Se instaló el sistema compacto de ionización con autolimpieza GPS-FC48-ACTM para reducir la cantidad de aire exterior necesaria para tratar el espacio interior. La tecnología también elimina los patógenos transportados por el aire y reduce el nivel de olor que causa los COV. Cada instalación incorpora 5 o 6 unidades para mejorar la calidad del aire interior del edificio.

Los resultados

The Learning Experience® logró una reducción de 10 toneladas, o aproximadamente 1,500 CFM, de la entrada de aire exterior con la instalación del GPS-FC48-AC. Esto ayudó a evitar costosas actualizaciones de equipos de HVAC al tiempo que reducía los costos de operación y mantenimiento. La tecnología de ionización bipolar de punta de aguja también proporciona el beneficio adicional de la destrucción de patógenos, minimizando la cantidad de patógenos transportados por el aire y la contaminación cruzada final de gérmenes entre los niños y el personal. El GPS-FC48-AC es la solución especificada para todas las instalaciones de The Learning Experience® en todo el país



809-688-4545/ whatsapp: 849-860-7957

informaciones@airmaster.com.do

www.airmaster.com.do



ESTUDIO DE CASO- AHORRO DE ENERGÍA

AMALIE ARENA

El reto

El Amalie Arena, anteriormente conocido como Tampa Bay Times Forum, se sometió a renovaciones en 2015. El diseño original del sistema HVAC requería aproximadamente 202,000 CFM de aire exterior, de acuerdo con el procedimiento de velocidad de ventilación de ASHRAE, para diluir los contaminantes en el aire y producir aceptable calidad del aire interior. La renovación de 2015 significó mejoras que costarían millones de dólares.



Ahorro CAPEX = \$ 1 millón

Ahorro OPEX anual = \$ 115,000

Más de 700 toneladas de capacidad de refrigeración ahorradas

La solución

Utilizando el procedimiento de calidad del aire interior de ASHRAE, se instaló el sistema de ionización bipolar de punta de aguja GPS-iBAR® para controlar los contaminantes en el aire mientras se reduce la cantidad de aire exterior necesario. Esta solución proporcionó una excelente calidad del aire al igual que reducciones de capital y costos operativos.

Los Resultados

Al instalar la tecnología GPS-iBAR para purificar el aire interior, la entrada de aire exterior se redujo a 108,000 CFM para un ahorro total de 94,000 CFM, o alrededor de 700 toneladas de capacidad de enfriamiento. La reducción en la capacidad de enfriamiento resultó en un ahorro de más de \$ 1 millón en equipo de capital. Además, la instalación está logrando un ahorro de costos anual de aproximadamente \$ 115,000 en gastos de energía, al tiempo que reduce su huella de carbono.



809-688-4545/ whatsapp: 849-860-7957

informaciones@airmaster.com.do

www.airmaster.com.do



ESTUDIO DE CASO - CONTROL DE OLORES

HOSPITAL INFANTIL DE BOSTON

El reto

El Hospital Infantil de Boston necesitaba actualizar su sistema HVAC para hacer frente a los nocivos humos de diesel y los olores de la calle que emanan de una zona de construcción cercana. El personal del hospital y los pacientes se habían estado quejando de los olores que el sistema de luz ultravioleta existente no podía controlar. El equipo de gestión de las instalaciones también buscaba una solución para mantener limpia y libre de biopelículas toda la profundidad de las bobinas. Sus sistemas UV solo trataron unas pocas pulgadas de la profundidad de la bobina.



ELIMINACIÓN DE HUMOS Y OLORES EN 48 HORAS

La solución

El hospital decidió instalar el sistema de ionización bipolar de punta de aguja GPS-iMOD® para (1) controlar los humos nocivos de diesel, (2) destruir los olores provenientes del sitio de construcción y (3) destruir los microorganismos que produjeron la biopelícula en las bobinas .

Los resultados

Los vapores de diesel y otros olores desagradables se eliminaron y los serpentines se desinfectaron en 48 horas, lo que permitió ahorrar hasta un 30% en el consumo de energía. La alternativa del hospital para resolver los problemas de olores con el GPS-iMOD habrían sido renovaciones costosas, además habría agregado más demanda al sistema, creando altas caídas de presión, esto resultando en una factura de energía más alta sin una certeza de que se resolvería el problema al 100%.



ESTUDIO DE CASOS - CONTROL DE PARTÍCULAS Y OLORES

APLICACIÓN DE SALAS BLANCAS

El reto

Un nuevo producto químico introducido en el proceso de fabricación estaba creando problemas de olores para los empleados que trabajaban en salas blancas y espacios contiguos que compartían el mismo sistema de tratamiento de aire. Era necesario contener o eliminar el olor nocivo para mejorar la calidad del aire interior y las condiciones de trabajo de los empleados.



**89.7% DE REDUCCIÓN DE PARTÍCULAS Y
ELIMINACIÓN DE OLORES EN 24 HORAS**

La Solución

El sistema de ionización bipolar de punta de aguja GPS-iBAR® se instaló en el sistema de aire que trata el aire de la sala blanca.

Los resultados

Los olores se eliminaron dentro de las 24 horas posteriores a la instalación de los GPS-iBAR. Además, el proceso de certificación anual de sala limpia reveló que el recuento total de partículas se redujo en un 89,7%. Este nuevo recuento bajo de partículas fue el más bajo que el fabricante había experimentado en 10 años.



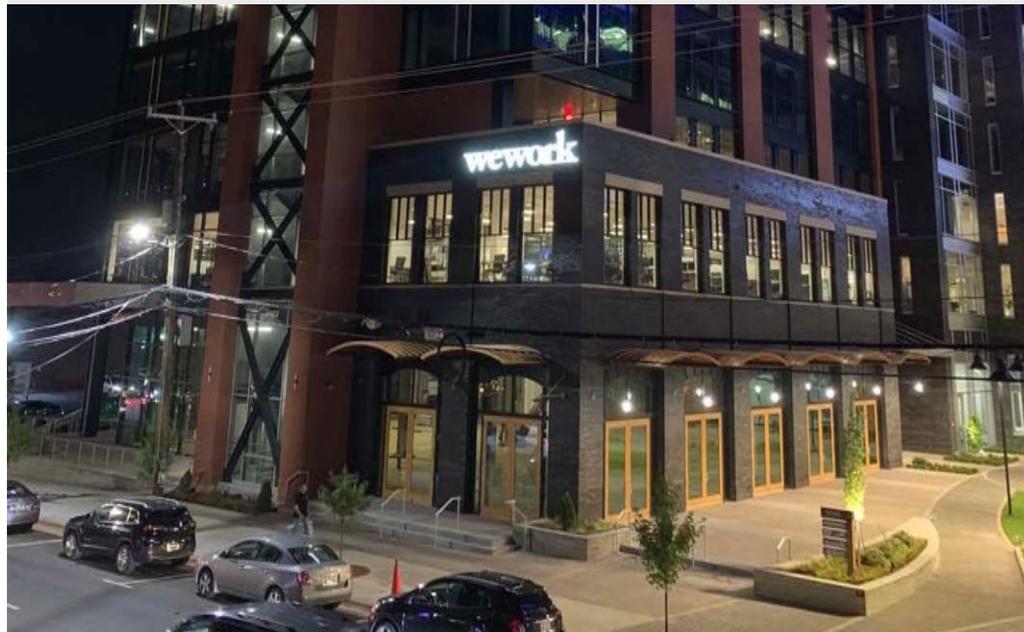


ESTUDIO DE CASO- AHORRO DE ENERGÍA

RENOVACIÓN EN WEWORK

El reto

WeWork convierte los espacios existentes en espacios de oficina compartidos modernos, hermosos. Con el aumento de la ocupación, más aire requirió tratamiento para garantizar una excelente calidad del aire interior.



COSTO DE RENOVACIÓN REDUCIDO EN MÁS DEL 50%

La solución

WeWork seleccionó el GPS-DM48-ACTM para proporcionar la mejor calidad de aire interior y minimiza los costos al reducir la cantidad de aire exterior necesario para ventilar el espacio. Cuando se requiere un nuevo equipo de HVAC, el GPS-DM48-AC permite soluciones más pequeñas. En otros casos, el GPS-DM48-AC permite al propietario utilizar el equipo HVAC existente. El equipo de ionización bipolar de punta de aguja con autolimpieza es perfecto porque se puede montar en cualquier conducto interior o exterior.

Los resultados

WeWork logró ahorros superiores al 50% en los costos de renovación de HVAC al instalar equipos de manejo de aire más pequeños y al mismo tiempo acortar el cronograma de mejora del edificio. Al utilizar el GPS-DM48-AC, WeWork también redujo la cantidad de energía necesaria para acondicionar sus espacios, logrando ahorros en los gastos operativos y creando “un mundo donde la gente trabaja para ganarse la vida”



ESTUDIO DE CASO - CONTROL DE OLORES

AEROPUERTO INTERNACIONAL DE CALGARY

El reto

En 2017, como en años anteriores, la torre de control de tráfico aéreo en el Aeropuerto Internacional de Calgary (CIA) tenía importantes problemas de calidad del aire interior debido al humo de los incendios forestales en Columbia Británica.



96% DE REDUCCIÓN DE PARTÍCULAS EN 48 HORAS

La solución

En 2018, NAV CANADA instaló el sistema GPS-iMOD® en las unidades HVAC de la torre de control de tráfico aéreo antes de la temporada de incendios forestales. La intención era probar la capacidad de la tecnología GPS-HPBI-Plasma no solo para reducir las partículas que ingresan a la instalación, sino también para neutralizar los olores asociados con el humo.

Los resultados

El sistema GPS-iMOD ayudó a reducir la cantidad de partículas que ingresan al edificio en un 87% a 0.3 micrones dentro de las primeras 48 horas de operaciones mientras seguían usando sus filtros MERV 13 existentes. La ionización hizo que las partículas finas de humo se aglomerasen, haciendo que los filtros existentes fueran más efectivos para atrapar las partículas.

1. Resultados de reducción de partículas usando filtros existentes con sistema GPS-iMOD:
2. Reducción del 87,2% para partículas de 0,3 micrómetros (0,3 micrómetros)
3. Reducción del 95,4% para partículas de 0,5 micrómetros (0,5 micrómetros)
4. 95,8% de reducción para partículas de 1 micrómetro (1 micrón)





ESTUDIO DE CASO - CONTROL DE OLORES

AEROPUERTO INTERNACIONAL DE EDMONTON

El reto

El Centro de Control de Área de NAV Canada en el Aeropuerto Internacional de Edmonton (EIA) estaba teniendo importantes problemas de calidad del aire interior y quejas posteriores debido a los olores de los gases de escape de los aviones, el líquido descongelante en descomposición, una pista de carreras de caballos cercana, así como los olores de una instalación de procesamiento de cannabis cercana. Otras ubicaciones de NAV CANADA, incluida Montreal, también estaban experimentando problemas de olor debido a los humos de diesel de los generadores de respaldo en la nueva central eléctrica.



LOS OLORES NOCIVOS SE FUERON EN 24 HORAS

La Solución

En 2018, NAV CANADA instaló el sistema GPS-iMOD® en las unidades de HVAC para el Centro de Control de Área en EIA, así como en el Centro de Operaciones Aéreas del Aeropuerto Internacional de Montreal - Pierre Elliott Trudeau.

Los resultados

El sistema GPS-iMOD neutralizó completamente los olores que ingresaban al edificio. El efecto fue notable dentro de las 24 horas posteriores a la instalación del sistema. Esto incluyó tanto los olores asociados con los humos de los aviones como los olores de todas las demás fuentes.

