

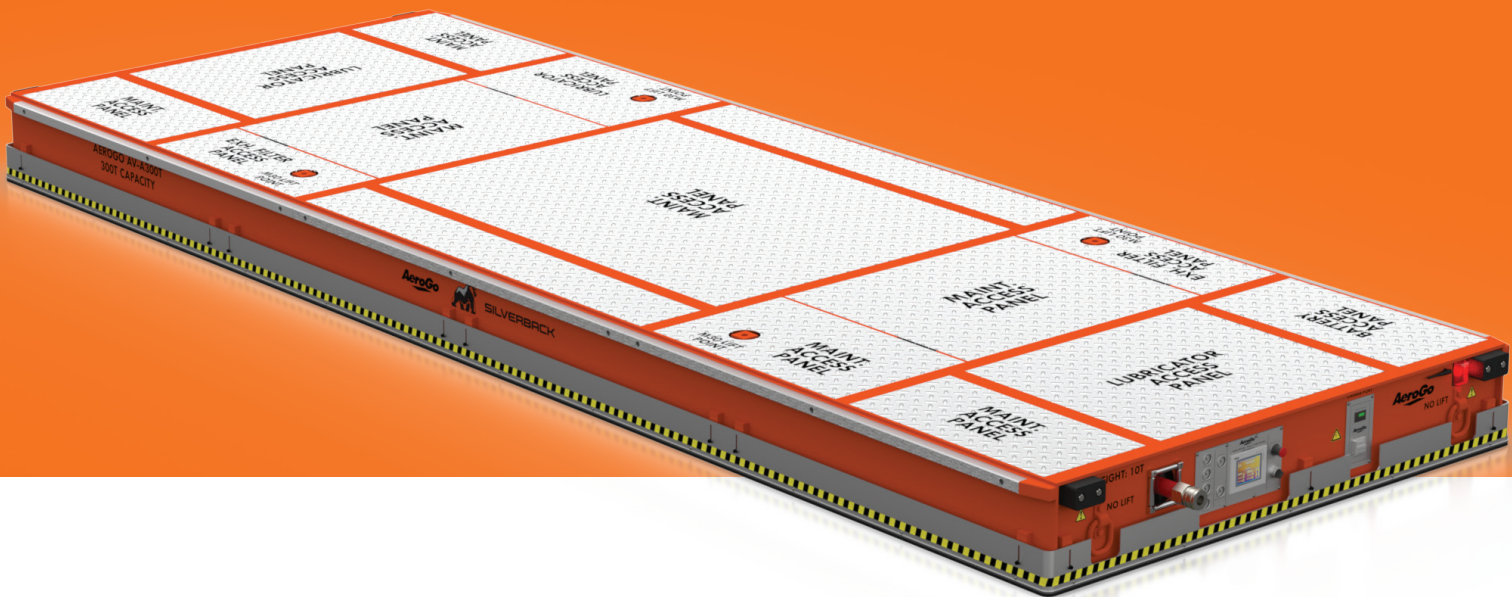


**SILVERBACK**

Sistemas de Vehículos de Colchón de Aire AeroGo

# HASTA MÁS DE 800 TONELADAS DE MÚSCULOS EN MOVIMIENTO FLOTANDO SOBRE AIRE

MUEVA CARGAS EXCEPCIONALMENTE PESADAS CON FACILIDAD Y SEGURIDAD



**AeroGo**

Innovative Load Moving Solutions

## Acerca de AeroGo

AeroGo, Inc. es una empresa líder en el campo de la ingeniería, diseño, manufactura y soporte técnico de sistemas de transporte de materiales.

Los productos de AeroGo cumplen con los estándares de calidad ISO 9001 y cumplen con las normas CE. Los Aero-Casters de AeroGo cumplen con los requisitos ASME B30.1.

AeroGo ofrece un paquete completo de servicios de soporte técnico en todo el mundo.

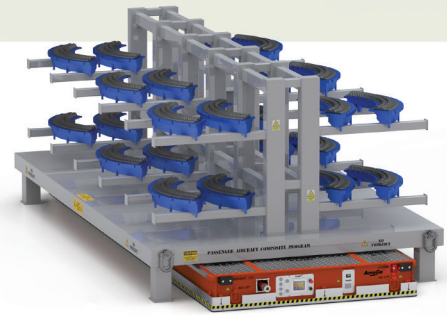


Innovative Load Moving Solutions

## INDUSTRIAS CLAVE

### Industrias pesadas alrededor del mundo dependen de los **Vehículos de Colchón de Aire** de AeroGo

Los Vehículos de Colchón de Aire (AVs por sus siglas en Inglés) de AeroGo han demostrado ser una alternativa segura y rentable a grúas, transportadores, vehículos con ruedas, rodillos, rieles y cadenas de arrastre. Los AVs de AeroGo están equipados con la técnica de vanguardia Aero-Caster y sistemas de manejo especializados que permiten a un sólo operador mover con facilidad y precisión cargas de varias toneladas.

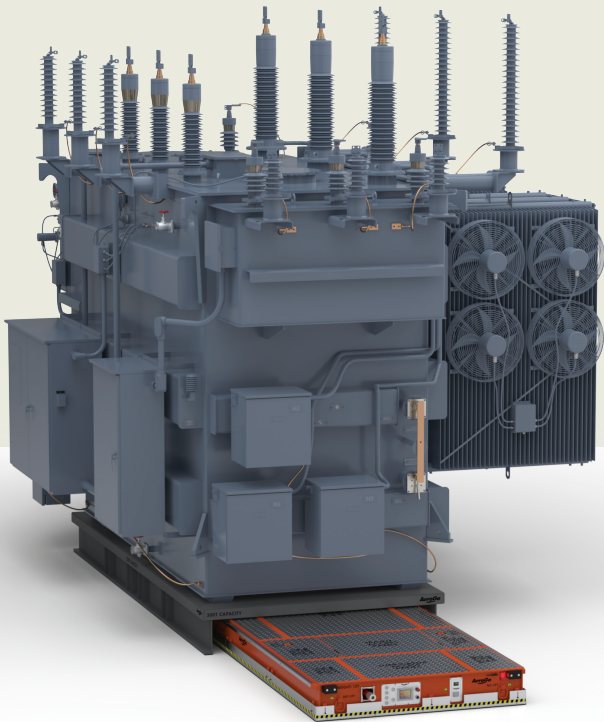


#### Energía

Los Vehículos de Colchón de Aire están perfectamente adaptados para mover componentes sobredimensionados, incómodos de mover, fuera de balance o pesados, tales como tanques, contenedores de almacenamiento, barquillas, bombas, motores y turbinas.

#### Aeroespacial

Los fabricantes en la industria aeroespacial dependen de los AVs de AeroGo para asistir en el movimiento de herramientas, bancos de trabajo, satélites, cohetes, o aviones completos. Nuestros AVs pueden ser configurados fácilmente según a los requisitos especializados de la industria aeroespacial. Las opciones de diseño disponibles incluyen compatibilidad para cuartos limpios, conceptos a prueba de explosiones, materiales especializados, y tolerantes a fallas en el diseño.



### Transformadores

Los Vehículos de Colchón de Aire transportan los transformadores de distribución de energía a través de todo el proceso de manufactura. Nuestras unidades AV se utilizan habitualmente para mover los transformadores hacia dentro y fuera de las celdas de prueba, hornos de fase de vapor de alta temperatura, y para mover componentes de transformadores.



### Montaje durante la Fabricación

El movimiento omnidireccional característico de los Vehículos de Colchón de Aire elimina los requisitos del orden de entrada y salida o rutas de movimientos fijos en el flujo de la línea de producción, lo cual hace de nuestra tecnología AV una solución flexible en los entornos de fabricación. La facilidad de operación de nuestros Vehículos de Colchón de Aire permite que el personal se adapte y utilice rápidamente el sistema AV.

## BENEFICIOS



### Marino

Los Vehículos de Colchón de Aire maniobran con facilidad cargas pesadas a través de espacios confinados en los astilleros. Los AVs pueden ser multiusos para mover múltiples componentes durante los procesos de construcción y reparación de barcos. Los AVs permiten la movilización de componentes que anteriormente eran considerados inmóviles debido a su gran peso.

### Fáciles de implementar

- Los AVs operan sobre pisos estándar (allanados a máquina, concreto sellado)
- Flexibles: una huella de operación mínima aprovecha al máximo el espacio utilizado en el piso
- Los AVs simplifican los procesos de manufactura
- Los AVs no requieren de instalaciones complejas (a diferencia de grúas y transportadores caros)

### Portabilidad

- A diferencia de las grúas, los AVs no requieren de una instalación permanente en la planta
- Los AVs pueden ser reubicados y utilizados en cualquier planta con aire comprimido.
- Los AVs proporcionan un tamaño y huella compactos

### Inherentemente Seguros

- Los AVs proporcionan un transporte de bajo perfil
- Los AVs eliminan los peligros asociados a las riesgosas operaciones con aparejos
- Los AVs permiten una excepcional visibilidad para el operador
- Los AVs se ajustan automáticamente a cargas no balanceadas

### Minimizan la carga en el suelo

- Los AVs permiten que se transporten cargas extremadamente pesadas sobre pisos estándar sin arreglos adicionales en el sitio de trabajo
- Minimiza los daños a caros pisos recubiertos con resina epóxica

### Excepcionalmente Maniobrables

- Los AVs proporcionan un movimiento omnidireccional a través de seis modalidades de dirección
- Los AVs permiten una rotación sobre su propia huella
- Los AVs proporcionan arranques y paradas suaves – aceleraciones y desaceleraciones controladas
- Precisión al ser manejados

### Flexibles

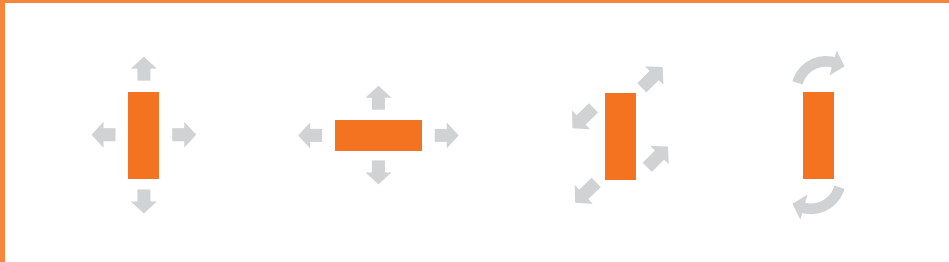
- Los AVs no requieren de que se realice una carga directa
- Los AVs pueden ser utilizados para cargas múltiples

## CARACTERÍSTICAS CLAVE

### Sistema Automático de Control de Altura

El sistema de control de altura ajusta automáticamente la presión y la altura de elevación de los Aero-Casters para compensar los diferentes pesos de las cargas y las posiciones del centro de gravedad. Nuestros sensores ultrasónicos sin contacto aseguran que el sistema sea afectado por escombros sobre el piso y proporcionan una máxima confiabilidad.

### Transmisiones de Potencia Direccionables



Las Transmisiones de Potencia proporcionan tracción y estabilidad de dirección. Los Vehículos de Colchón de Aire están equipados con dos transmisiones internas que incluyen velocidad variable, motores neumáticos bidireccionales diseñados para un alto torque a bajas velocidades con un control finito para el posicionamiento de la carga. Estas transmisiones tienen un sistema de suspensión de aire automático que permite un desplazamiento suave y estable estando bajo una carga total.

### Control Remoto vía Radio

Las funciones de energía del sistema / paro de emergencia, velocidad de desplazamiento, selección del modo de dirección y dirección de manejo del AV se controlan por medio de nuestro ligero control remoto vía radio que es fácil de usar. Un operador controla el AV, ya sean unidades sencillas o en tándem. Durante la operación en tándem los AVs giran y se detienen en forma sincronizada.

### Patín de Soporte

Los patines de soporte permiten que nuestra unidad sea compartida para mover múltiples cargas. Los patines de soporte se caracterizan por sus almohadillas para proteger el piso. El diseño optimizado del patín minimiza el costo total del sistema.

### Carrete para Manguera Eléctricamente Controlado

El carrete integrado enrolla y extiende la manguera, según la necesidad, con el toque de un botón en el control remoto vía radio. Las características de paro automático y la alarma son estándar.

### Escalable

Se pueden acoplar dos o más AVs para ser operados en modo tándem como una manera para extender la capacidad de carga total del sistema. Por ejemplo, dos AVs de 100 toneladas pueden ser operados de manera independiente o en modo tándem para proporcionar una capacidad de carga total de 200 toneladas. Cuando son operados en modo tándem, la dirección, la velocidad y otras funciones del AV, se controlan con un sólo control remoto portátil vía radio.



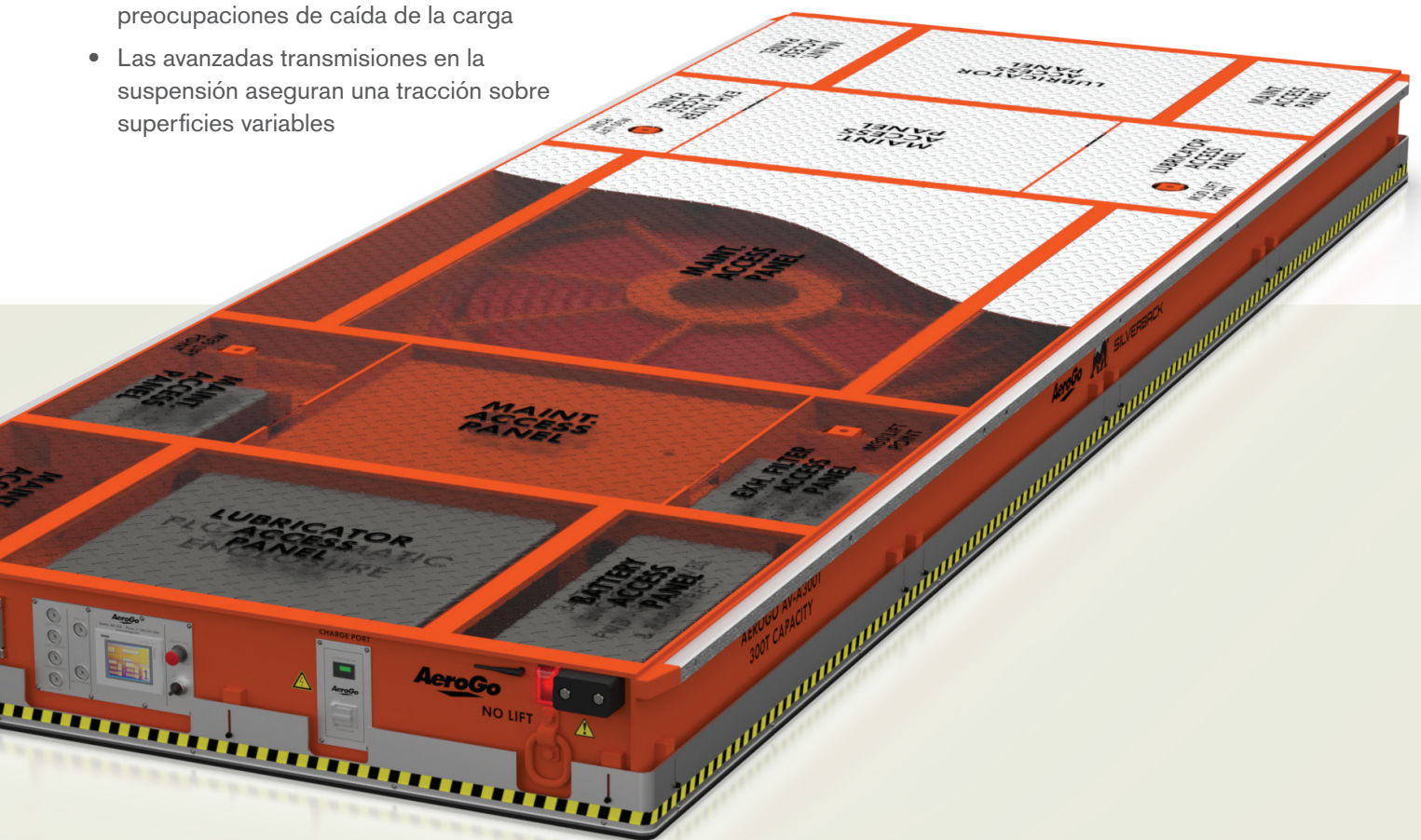
## CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

En el diseño del Vehículo de Colchón de Aire se han incorporado muchas características de seguridad que incluyen:

- Operación fácil e intuitiva
- Múltiples interruptores de paro de emergencia
- Un relevador de seguridad independiente en el circuito de paro de emergencia
- Alarmas acústicas y visuales durante la operación
- El control remoto vía radio permite una visibilidad del 100% en el área circundante.
- La operación de bajo perfil elimina la necesidad de realizar peligrosos movimientos de carga suspendida
- La mínima altura de transporte elimina las preocupaciones de caída de la carga
- Las avanzadas transmisiones en la suspensión aseguran una tracción sobre superficies variables

Ya sea que mueva 10 o más de 800 toneladas, el **Vehículo de Colchón de Aire AeroGo** puede con esa carga

Los Vehículos de Colchón de Aire pueden ser operados individualmente o en tándem para proporcionar capacidades de carga desde 10 toneladas a más de 800 toneladas. Aunque diseñados para cargas soportadas por patines, los AVs también pueden ser configurados para ser cargados directamente.



## ESPECIFICACIONES DEL VEHÍCULO DE COLCHÓN DE AIRE

Especificaciones Estándar					Especificaciones Métricas			
Número de modelo	Capacidad máxima (lbs)	Ancho estándar (pies)	Largo estándar (pies)	Altura estándar (pulgadas)	Capacidad máxima (kg)	Ancho estándar (m)	Largo estándar (m)	Altura estándar (mm)
AV-A20T	44,000	6	14	17	20,000	1.8	4.3	432
AV-A45T	99,000	6	14	17	45,000	1.8	4.3	432
AV-A100T	220,000	8	17	17	100,000	2.5	5.2	432
AV-A150T	330,000	8	17	17	150,000	2.5	5.3	432
AV-A200T	440,000	8	23	17	200,000	2.5	7.0	432
AV-A300T	660,000	8	23	17	300,000	2.5	7.0	432
AV-A350T	770,000	8	23	17	350,000	2.5	7.0	432
AV-A400T	880,000	12	21	17	400,000	3.8	6.4	432

### OTRAS ESPECIFICACIONES

Temperatura de trabajo

4°F a 149°F / -10°C a +65°C; hay disponible una opción de alta temperatura

Velocidad de desplazamiento

0 ~ 33 pies/minuto / 0 ~ 10m/minuto

#### Los Vehículos de Colchón de Aire AeroGo están equipados con:

- Estructura de acero soldada de alta resistencia
- Aero-Casters de montaje deslizante, cumplen con normas ASME B30.1
- Transmisiones de potencia totalmente direccionables
- Control remoto por radio para el movimiento y la dirección
- Carrete para manguera interno con manguera de 131 pies/40 metros (excluye los modelos AV-A20T y AV-A45T)
- Sistema PLC de vanguardia
- Carcasas para los componentes electrónicos con norma industrial NEMA
- El sistema totalmente automatizado compensa los diferentes pesos de la carga y sus centros de gravedad
- Sistema de carga y batería a bordo
- Diagnóstico fácil y avanzado por medio de HMI (Panel táctil LCD) para monitorear las funciones de operación y avisos de mantenimiento programado

#### Soporte técnico durante la Instalación

- Se envía un representante de fábrica para el inicio de operaciones y entrenamiento para el mantenimiento.
- Manuales de operación y mantenimiento detallados
- Juego de herramientas para el mantenimiento del AV

Disponibilidad de tamaños y capacidades adicionales. Contacte la fábrica para más detalles.

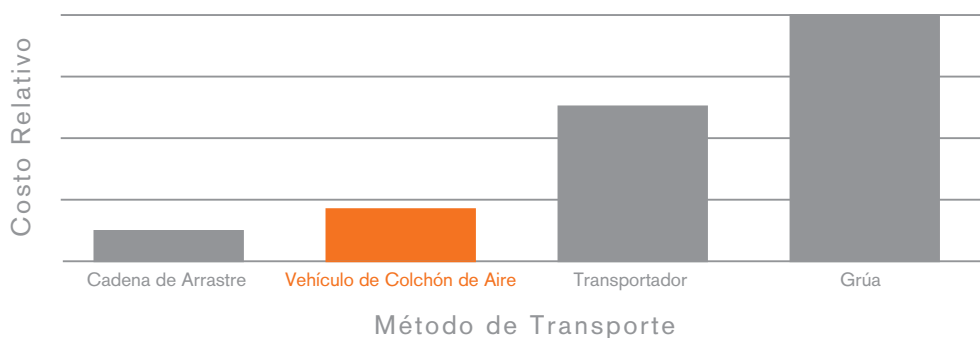




## ¿POR QUÉ ELEGIR UN VEHÍCULO DE COLCHÓN DE AIRE DE AEROGO?

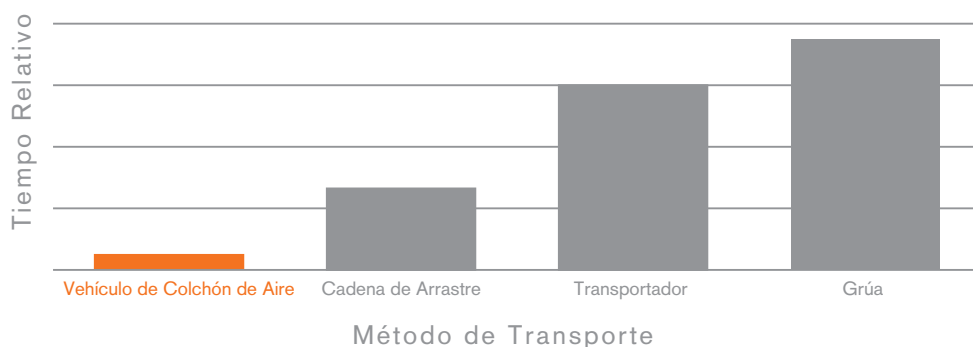
### Costo

El costo comparativo fue derivado comparando el precio de compra de una cadena de arrastre, vehículo de colchón de aire, transportador y grúa para hacer un movimiento de 100 pies con un peso simple de 50 toneladas.



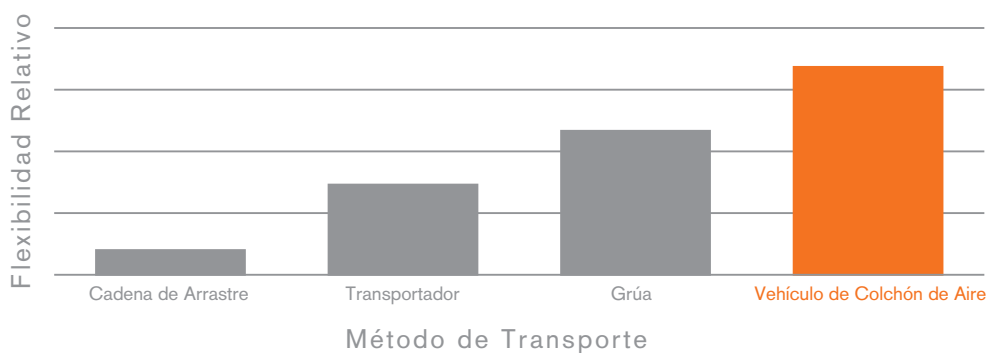
### Tiempo de Instalación

El tiempo de instalación fue derivado comparando la cantidad de días necesarios para la instalación de un vehículo de colchón de aire, una cadena de arrastre, transportador, o grúa en una planta nueva o instalaciones de manufactura para crear un nuevo recorrido de carga.



### Flexibilidad

La flexibilidad fue derivada tomando en cuenta los posibles rangos de movimiento de una cadena de arrastre, transportador, grúa o un vehículo de colchón de aire. El vehículo de colchón de aire ofrece nueve puntos de flexibilidad o ángulos de libertad de movimiento: hacia atrás y adelante, de lado a lado, en diagonal en las cuatro direcciones, giro de 360 grados, vida útil e indización.





**AeroGo**  
Innovative Load Moving Solutions

1170 Andover Park West  
Tukwila, WA 98188-3909 USA  
p: +1.206.575.3344

email: [info@aerogo.com](mailto:info@aerogo.com)  
[www.aerogo.com](http://www.aerogo.com)

