



**ROBOTIC
AIR
SYSTEMS**

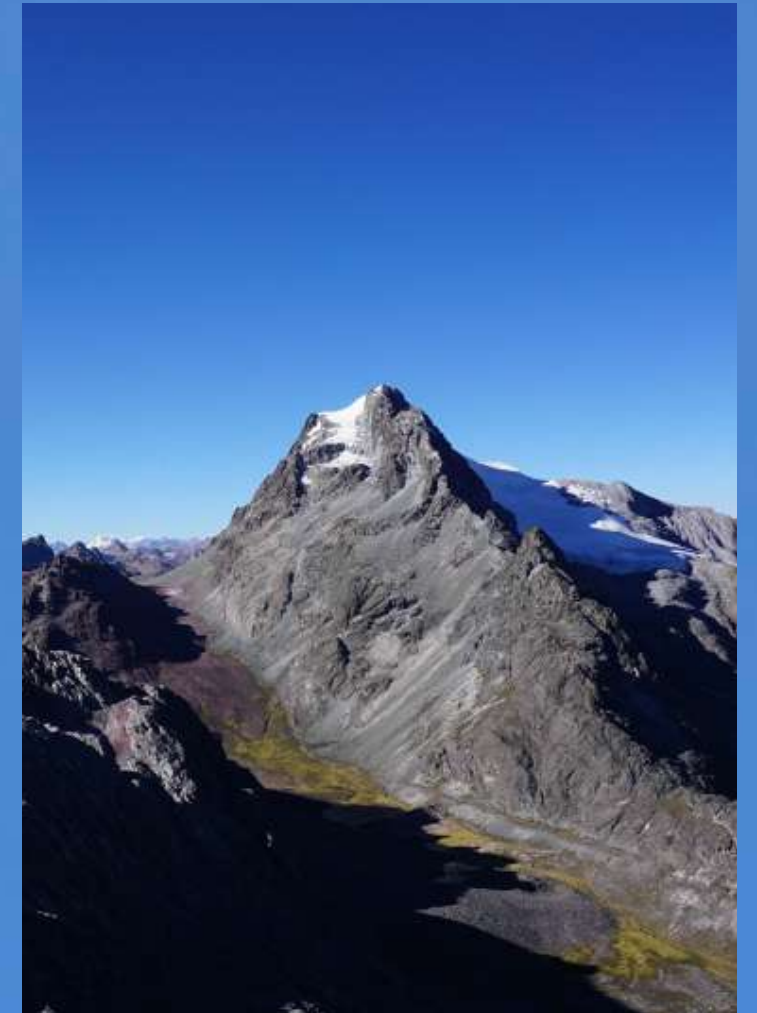
**ROBOTIC
AIR
SYSTEMS**



OX CARGO

El OX Cargo, es un dron industrial multipropósito diseñado para transportar distintas cargas útiles de forma confiable, aún en condiciones hostiles y a grandes alturas.

Es perfecto para desarrollar proyectos aéreos de distintas aplicaciones, ofreciendo una solución de trabajo de múltiples roles. Tiene una estructura resistente y gran potencia, que le permite operar hasta con una carga de hasta 21kg.



**OX
CARGO**

**Máxima resistencia
y capacidad de adaptar
todo tipo de carga útil.**



ROBOTIC
AIR
SYSTEMS

Outstanding reliability



65 min

Tiempo máximo de vuelo
sin carga útil



21 kg

Capacidad de carga máxima
de hasta:



65 km

Vuelo lineal máximo
@200 m s.n.m.



24 kg

Peso total
incluido baterías



90 km/h

velocidad máxima
*sujeto a condiciones climáticas



50 km/h

Resistencia a vientos
de hasta:



5,500

Altitud máxima de vuelo
(m.s.n.m.)



4,800

Altitud operación máxima
(m.s.n.m.)



Auto

Operaciones autónomas
fuera del rango visual y sin conexión con el piloto



GPS

Sistema PPK integrado
GPS/Glonass/Galileo/BeiDou



25 mm/h

Operación eficiente bajo lluvias
de hasta:



25°

Aterrizaje y despegue
sobre superficies irregulares e inclinadas



OUTSTANDING RELIABILITY

El **OX CARGO** ha sido diseñado para operar de manera completamente autónoma, utilizando un avanzado sistema de control digital con telemetría para una operación fluida y monitoreo en tiempo real.

Para una experiencia óptima, recomendamos integrar una computadora portátil de campo. Gracias a sus múltiples puertos de comunicación, el **OX CARGO** puede configurarse desde fábrica para adaptarse a los requerimientos específicos de cada cliente, asegurando total compatibilidad con una amplia gama de sensores. Estos pueden ser operados de forma autónoma por el dron o manualmente por el operador, según las necesidades de la misión.

Diseñado para una fiabilidad excepcional, el **OX CARGO** incorpora un avanzado sistema de vuelo autónomo que garantiza la continuidad de la misión incluso ante interrupciones de señal causadas por obstáculos físicos. Esta capacidad es clave para operaciones en terrenos desafiantes, como proyectos de topografía compleja.

En la práctica, todas las misiones se ejecutan de manera automatizada. El rol del operador es principalmente supervisar el sistema y garantizar que funcione dentro de los parámetros de seguridad predefinidos, con una mínima intervención directa.

El **OX CARGO** ha demostrado su capacidad en múltiples industrias, transportando cargas de alto valor en condiciones extremas con un desempeño impecable. Con más de 400,000 hectáreas de cobertura de vuelo a altitudes superiores a 4,000 ms.n.m. sin incidentes, este UAV establece un nuevo estándar en fiabilidad operativa.

Nuestra experiencia nos permite ofrecerle una solución a medida para garantizar el máximo rendimiento en su proyecto.

El **OX CARGO** es totalmente compatible con personalizaciones avanzadas, incluyendo programación de nuevas rutinas de código, LUA scripting, integración con Companion PC y otras innovaciones que amplían sus capacidades.

**OX
CARGO**

ROBOTIC
AIR
SYSTEMS

Outstanding reliability

Fiabilidad, potencia y precisión máxima en cada vuelo



Despliegue rápido

Los drones RAS pueden desempacarse, ensamblarse y volar en menos de 5 minutos.



Vuelos automatizados

Operaciones totalmente automatizadas con mínima supervisión humana, lo que reduce errores y prolonga la vida útil del equipo.



Ligero y duradero

Construidos con fibra de carbono y otros materiales avanzados, nuestros drones maximizan la durabilidad manteniendo un diseño liviano.



Transporte versátil

Nuestras soluciones de almacenamiento y transporte optimizan la logística de drones y cargas útiles, haciéndolos altamente portátiles.



Operaciones optimizadas

Los drones RAS operan de forma autónoma de principio a fin. Simplemente cargue y reemplace las baterías para continuar su uso.



Telemetría integral

El estado del equipo está disponible en todo momento a través de la estación en tierra. La seguridad de los usuarios y el equipo es nuestra máxima prioridad.



Mantenimiento directo

Mantenimiento especializado propio, realizado por nuestro equipo técnico para el óptimo rendimiento y la máxima durabilidad de los equipos a lo largo del tiempo.



Transporte aéreo

Nuestros drones están diseñados para el transporte en aerolíneas comerciales, lo que reduce significativamente los costos de envío.

MODELO	Linea Heavy Duty
Configuración	OX CARGO
Números de motores	Hexacóptero
	6
RENDIMIENTO	
Tiempo de vuelo máximo	
Sin payload	65 min
5 kg	50 min
10 kg	40 min
15 kg	30 min
Capacidad máxima de carga	21
Peso con baterías	24
Peso de despegue máximo	45
Altitud máxima de vuelo	5,500 m s.n.m.
Altitud máxima operativa	4,800 m s.n.m.
Vuelo lineal máximo	65 km
Velocidad máxima km/h	90 km/h
Temperatura de operación	
Mínima	-5°C
Máxima	40°C
Resistencia al viento	50 km/h
Resistencia a la lluvia	25 mm/h
Aterrizaje y despegue	Superficies inclinadas hasta 25°
CARACTERÍSTICAS	
Peso con baterías	24 kg
Diámetro de ejes	1,700 mm
Diámetro desplegado	2,550 mm
Tamaño de hélices	31 in
Material	Fibra de carbón y aluminio de aviación
Tipo de hélices	bipala - Fiba de carbón con alma de foam HD
COMUNICACIONES	
Sistema de posicionamiento	GPS/Glonass/Galileo/BeiDou
Radio control	Digital + Vídeo
Alcance de radio	10 km con enlace de video y telemetría
Sistema PPK	Integrado
Vídeo en tiempo real	Según payload
SISTEMA ELÉCTRICO	
Motorización	6 motores
Empuje total	120 N
Relacion peso potencia	2.7
Voltaje de operación	48
Configuración máxima de baterías	81,000 mAh
Baterías por vuelo	6

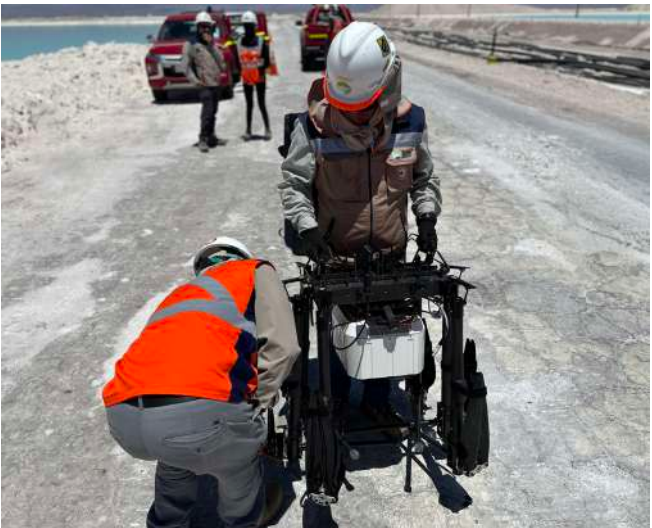
*Medido a una velocidad uniforme de 11 m/s en un entorno sin viento y utilizando baterías de 81,000 mAh. La duración alcanzada de vuelo y distancia recorrida pueden variar dependiendo del entorno, el modo de vuelo y los accesorios. ** Medido en entornos despejados sin interferencias de transmisión o señal.



DESPLIEGUE Y TRANSPORTE

Una plataforma ligera y de fácil transporte . Mochila de transporte para dron*

*Imagen referencial



PREPARAR EL DRON PARA OPERAR TOMA SOLO 2 MINUTOS

Sáquelo de su mochila de transporte y almacénamiento, despliegue los brazos, monte las baterías y estará listo para operar.



MONTAJE DE BATERIAS

El sistema es intuitivo y de muy fácil uso



ACCESORIOS INCLUIDOS

Control remoto . baterías . cargadores . mochila de transporte

**ROBOTIC
AIR
SYSTEMS**

Outstanding reliability

Servicios realizados con drones RAS



OX Cargo
Batimetría LiDAR - Chile 2,500 m s.n.m.



GEOX
Fotogrametría estéreo sobre la ciudad de Lima



GEOX
Escaneo LiDAR - Tumbes 100 m s.n.m.



OX
Tendido de cables



OX
Escaneo LiDAR - Arequipa 3,500 m s.n.m.



OX
Fotogrametría Aeropuerto Jorge Chávez



Vuelos autónomos



OX
Termografía - Supervisión de tendido eléctrico



GEOX
Fotogrametría - Minería de gran altura



OX Cargo
Limpieza con fuego y con agua



OX
Magnetometría - Junín 5,500 m s.n.m



	Linea Ingeniería OX	Linea Ingeniería GEOX	Linea Heavy Duty OX CARGO
MODELO Configuración Números de motores	Hexacóptero 6	Quadcóptero 4	Hexacóptero 6
RENDIMIENTO Tiempo de vuelo máximo * Sin payload 5 kg 10 kg 15 kg Capacidad máxima de carga Peso con baterías Peso de despegue máximo Altitud máxima de vuelo Altitud máxima operativa Vuelo lineal máximo * Velocidad máxima km/h Temperatura de operación Mínima Máxima Resistencia al viento Resistencia a la lluvia Aterrizaje y despegue	 60 min 40 min 25 min - 14 16 30 9,000 m s.n.m. 7,200 m s.n.m. 40 km 120 km/h -11°C 46°C 70 km/h 25 mm/h Superficies inclinadas hasta 25°	 75 min 40 min - - 8 12 20 8,000 m s.n.m. 6,500 m s.n.m. 50 km 120 km/h -11°C 46°C 60 25 mm/h Superficies inclinadas hasta 25°	 65 min 50 min 40 min 30 min 21 24 45 5,500 m s.n.m. 4,800 m s.n.m. 65 km 90 km/h -5°C 40°C 50 km/h 25 mm/h Superficies inclinadas hasta 25°
CARACTERÍSTICAS Peso con baterías Diámetro de ejes Diámetro desplegado Tamaño de hélices Material Tipo de hélices	 16 kg 1,500 mm 2,200 mm 28 in Fibra de carbón y aluminio de aviación Bipala - Fibra de carbón con alma de foam HD	 12 kg 1,200 mm 1,800 mm 28 in Fibra de carbón y aluminio de aviación Bipala - Fibra de carbón con alma de foam HD	 24 kg 1,700 mm 2,550 mm 31 in Fibra de carbón y aluminio de aviación bipala - Fibra de carbón con alma de foam HD
COMUNICACIONES Sistema de posicionamiento Radio control Alcance de radio ** Sistema PPK Vídeo en tiempo real	 GPS/Glonass/Galileo/BeiDou Digital + Vídeo 10 km con enlace de video y telemetría Integrado Según payload	 GPS/Glonass/Galileo/BeiDou Digital + Vídeo 10 km con enlace de video y telemetría Integrado Según payload	 GPS/Glonass/Galileo/BeiDou Digital + Vídeo 10 km con enlace de video y telemetría Integrado Según payload
PROPULSIÓN Motorización Empuje total Relación peso potencia Voltaje de operación Capacidad máxima de baterías * Baterías por vuelo	 6 motores 74 kg 3.0 50 54,000 mAh 4	 4 motores 52 N 2.6 50 54,000 mAh 2 o 4	 6 motores 120 N 2.7 48 81,000 mAh 6

*Medido a una velocidad uniforme de 11 m/s en un entorno sin viento y utilizando baterías de 54,000 mAh. La duración real del vuelo y distancia recorrida puede variar dependiendo del entorno, el modo de vuelo y los accesorios. ** Medido en entornos despejados sin interferencias de transmisión o señal.



**ROBOTIC
AIR
SYSTEMS**

Outstanding reliability

Perú | Colombia | Argentina | Ecuador | Chile

