ROBOTIC AIR SYSTEMS
R·A·S
ROBOTIC
AIR
SYSTEMS

ROBOTIC
AIR
SYSTEMS

Un dron profesional de ala fija con despegue y aterrizaje vertical (VTOL), diseñado para misiones de larga duración. Ofrece hasta 180 minutos de autonomía y puede cargar hasta 3 kg. Su diseño modular y aerodinámico combina lo mejor de los cuadricópteros y drones de ala fija, garantizando eficiencia, estabilidad y facilidad de transporte.

Con una estructura de fibra de carbono, despliegue en menos de 90 segundos, velocidad máxima de 100 km/h y altitud de hasta 4,800 metros, está optimizado para tareas como mapeo, patrullaje, reconocimiento y transporte ligero. El bajo nivel de ruido y el mantenimiento reducido lo convierten en una herramienta ideal para operaciones exigentes.

V-OX

Potencia, precisión y autonomía para misiones de largo alcance

V-OX

240 min
Tiempo máximo de vuelo
sin carga útil

3 kg
Capacidad de carga máxima
de hasta:

13.5 kg
Peso despegue máximo
incluido baterías y payload

100 km/h
velocidad crucero
***sujeto a condiciones climáticas**

4,800
Altitud máxima de vuelo
(m.s.n.m.)

400 km
Vuelo lineal máximo
@200 m s.n.m.

14 m/s
Resistencia a vientos
de hasta:

IP45
Grado de protección
IP

V-OX

ROBOTIC AIR SYSTEMS | Outstanding reliability

OUTSTANDING RELIABILITY

El **V-OX.vtol** de Larga Duración es un vehículo aéreo no tripulado (UAV) de ala fija con despegue y aterrizaje vertical (VTOL) alimentado por batería.

Ofrece una autonomía de 180 minutos sin carga (120 minutos con una carga de 1.2 kg), diseñado para satisfacer las necesidades de una amplia gama de aplicaciones de levantamiento aéreo, como mapeo de terrenos, transporte de materiales ligeros, reconocimiento terrestre y patrullaje de fronteras.

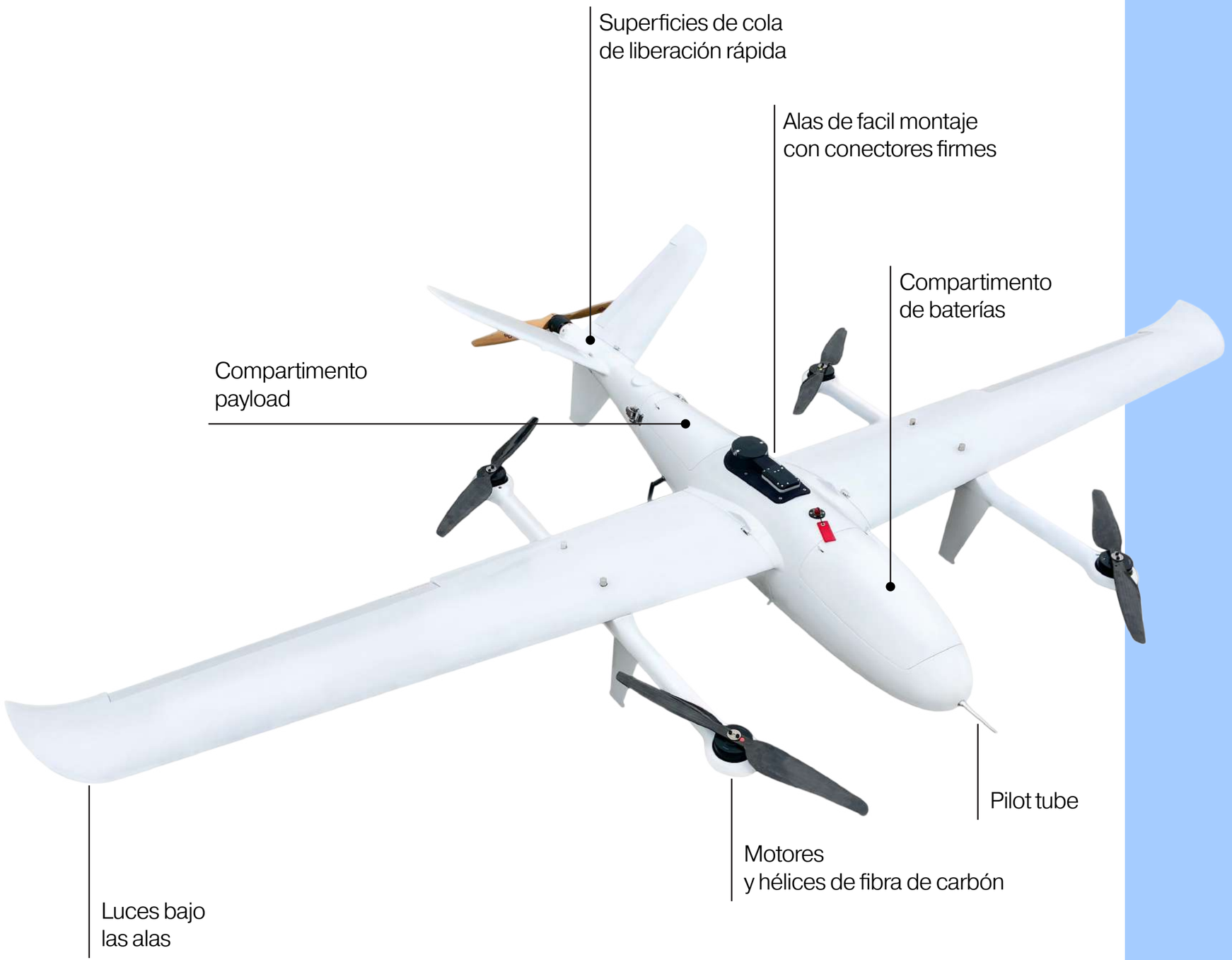
El diseño desmontable de cola en V del **V-OX.vtol** permite maniobras aéreas excepcionales. Adopta un diseño aerodinámico compuesto que combina cuadricópteros y alas fijas, integrando las ventajas del VTOL de los cuadricópteros con el largo alcance de los drones de ala fija. Esta aeronave flexible y ligera tiene un peso de despegue de 13.5 kg y una carga máxima de 3 kg. La eficiencia del sistema de energía puede optimizarse para adaptarse a las características de diversos escenarios de levantamiento y mapeo.

Equipado con un diseño modular y una envergadura de 2.5 metros, el UAV puede desplegarse rápidamente en menos de 90 segundos. Su diseño de compartimento de carga desmontable permite alinear el centro de masa de la carga con el del avión, facilitando cambios rápidos y permitiendo cargas adaptadas a cada misión.

La refrigeración se logra mediante conductos de aire laterales que dirigen el flujo hacia la electrónica interna. Su bajo nivel de ruido acústico está garantizado gracias a la propulsión eléctrica, lo que también reduce los costos de mantenimiento y el ciclo de vida.

El **V-OX.vtol** puede alcanzar una velocidad máxima de 100 km/h y volar hasta una altitud de 4,800 metros. La alta precisión de posicionamiento se logra con la ayuda de sistemas duales de GPS y RTK.

Construido completamente en fibra de carbono, el fuselaje del V-OX.vtol es ligero y flexible. Cuenta con un diseño de compartimento de carga desmontable para facilitar el reemplazo de diferentes tipos de cargas. Todas las partes del sistema, incluidas las alas, la cola y los brazos, están diseñadas con una estructura de montaje y desmontaje rápido.



V-OX

	Linea **Ingeniería** **V-OX**
MODELO	
Configuración	Ala fija
Números de motores	5
RENDIMIENTO	
Tiempo de vuelo máximo*	
Sin payload	240 min
1.2 kg	210 min
Capacidad máxima de carga	3 kg
Carga sugerida	1.2 kg
Peso de despegue máximo	13.5 kg
Altitud máxima de vuelo	4,800 m s.n.m.
Velocidad crucero	100 km/h
Velocidad de Pérdida	50 km/h
Temperatura de operación	
Mínima	-20°C
Máxima	60°C
Resistencia al viento	14 m/s
Grado de Protección IP	IP45
Aterrizaje y despegue	Superficies planas
CARACTERÍSTICAS	
Envergadura	2,500 mm
Longitud del Cuerpo	1,260 mm
Peso del Fuselaje	3.2 kg
Distancia del Vientre al Suelo	160 mm
Tamaño del Compartimento de la Batería	260 x 150 x 90 mm
Tamaño Embalado (Cargable)	1280 x 570 x 500 mm
Material	Fibra de carbono + fibra de vidrio
Tipo de hélices	Bipala - Fibra de carbón con alma de foam HD
SISTEMA ELÉCTRICO	
Motorización	5 motores
Configuración máxima de baterías	27,000 mAh HED Li-ion
Baterías por vuelo	2

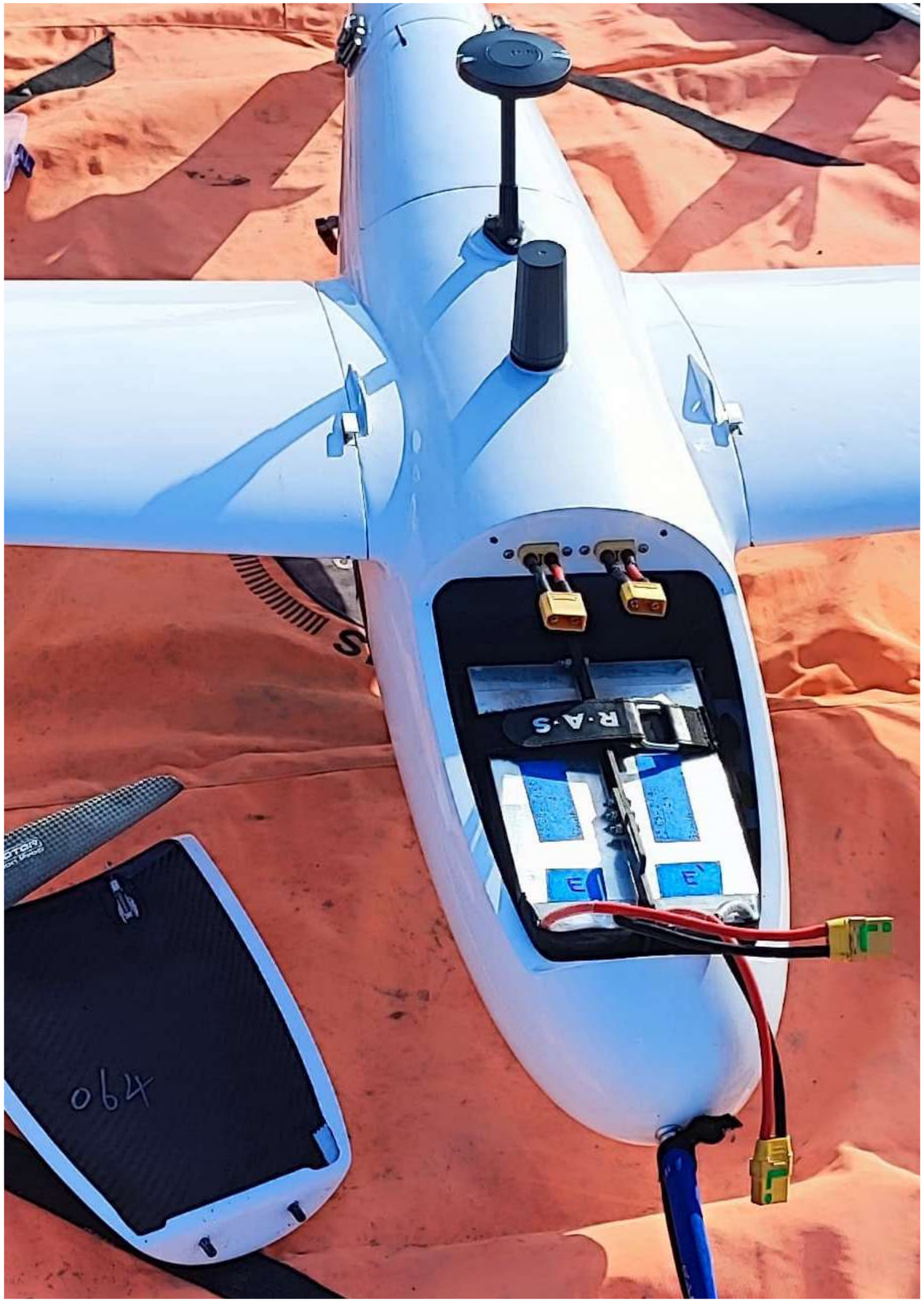
DESPLIEGUE Y TRANSPORTE
El Drone V-OX se desmonta en minutos para un muy fácil transporte y almacenamiento

PREPARAR EL DRON PARA OPERAR TOMA MENOS DE 2 MINUTOS
Sáquelo de su caja de transporte y almacenamiento, monte alas y baterías y estará listo para operar.

ACCESORIOS INCLUIDOS
Control remoto . baterías . cargadores . caja de transporte

V-OX RAS
RENDIMIENTO Y RESISTENCIA EN VUELO DE 200 KM . Rendimiento del V-OX en acción: una demostración de vuelo del dron VTOL RAS con 200 km de autonomía. Diseño de ala fija, eficiencia extrema y versatilidad aérea. . **Ver video ↗**

V-OX



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

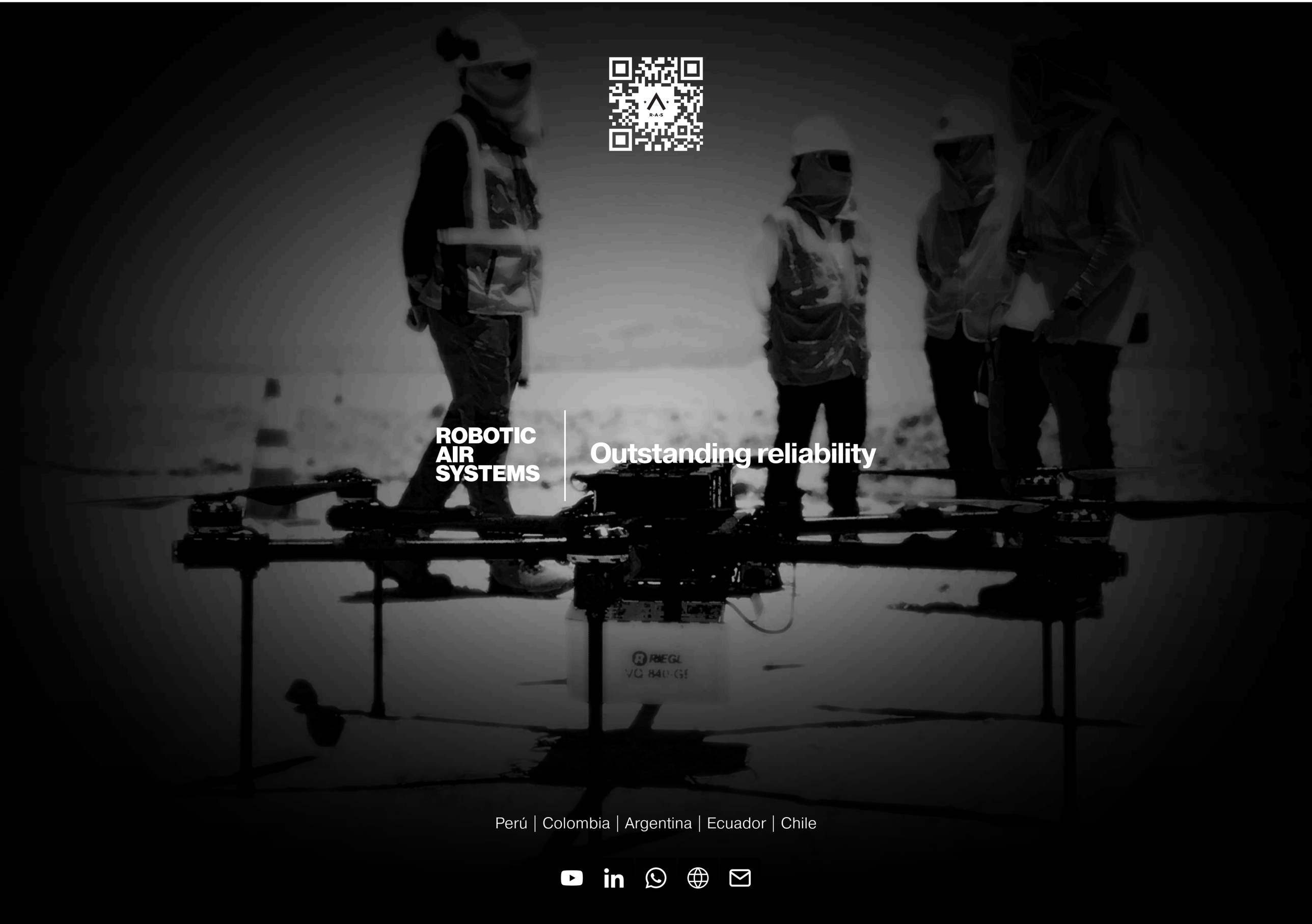
Vuelos autónomos

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



ROBOTIC
AIR
SYSTEMS

Outstanding reliability

Perú | Colombia | Argentina | Ecuador | Chile