
Plataforma táctica ligera de despegue vertical y vuelo horizontal.



El **RO 3.0 VTOL** es una aeronave no tripulada de ala fija con capacidad de despegue y aterrizaje vertical (**VTOL**), que combina la eficiencia del vuelo horizontal con la versatilidad del vuelo estacionario.

Su arquitectura híbrida le permite operar en espacios reducidos, eliminando la necesidad de pista y maximizando su autonomía en vuelo.

Diseñado para misiones tácticas, ambientales y de fotogrametría, el **RO 3.0** es una solución robusta, transportable y de rápida puesta en servicio, ideal para equipos que requieren información aérea precisa en tiempo real.

Aplicaciones Principales

- Vigilancia aérea: Patrullaje de perímetros urbanos, rurales o zonas críticas.
- Fotogrametría y mapeo: Captura de imágenes ortomosaico de alta resolución para relevamientos técnicos.
- Agricultura de precisión: Monitoreo multispectral de cultivos, detección de plagas y análisis de rinde.
- Búsqueda y rescate (SAR): Despliegue rápido en zonas accidentadas o de difícil acceso.
- Seguridad pública y protección civil: Monitoreo de eventos, control de emergencias y evaluación de daños.



Beneficios Operativos

- Capacidad VTOL: Despegue y aterrizaje sin pista, ideal para entornos urbanos o rurales.
- Alta eficiencia en vuelo: Transición automática a modo horizontal para maximizar autonomía.
- Despliegue rápido: Ensamblaje simple y puesta en operación en pocos minutos.
- Reducción de costos operativos: Bajo mantenimiento y requerimientos mínimos de personal.
- Modularidad de sensores: Compatible con múltiples configuraciones EO/RGB, térmicas, multispectrales o LiDAR liviano.
- Precisión de vuelo y navegación: Control de estabilidad avanzado y seguimiento programado de misiones.

Equipamiento y Capacidades de Misión

El RO 3.0 VTOL puede equiparse con cargas útiles livianas orientadas a observación, mapeo o análisis multispectral, entre ellas:

- Cámaras EO/RGB de alta resolución.
- Sensores térmicos o multispectrales compactos.
- Sistema gimbal estabilizado multi-sensor.
- Transmisión de video HD en tiempo real hacia estación de control.
- Funciones de target tracking, geo-lock y estabilización activa de imagen.

Estas capacidades convierten al RO 3.0 en una herramienta ideal para tareas ISR, relevamientos de precisión y operaciones en terreno con limitaciones logísticas.

DATOS TÉCNICOS

ENVERGADURA 3.0 m

LONGITUD 0.76 m

PESO MAX. AL DESPEGUE 6 kg

CARGA ÚTIL 0.500 kg

AUTONOMÍA 1.30 hs.

VELOCIDAD CRUCERO 600 km/h

RADIO DE ACCION 30 km

ALTITUD MAXIMA 3.500 m

