



CUADRO COMPARATIVO DE DRONES MARCA RAS

	Línea Cargo		Línea Ingeniería			Línea ligera	
MODELO	OX CARGO C	OX CARGO	OX	GEOX	V-OX	AGROX	BBOX
Foto Referencial							
Descripción	Diseñado para transporte de carga en escenarios extremos. Máxima resistencia y capacidad de adaptar todo tipo de carga útil.	Cuerpo reforzado para realizar tareas de carga exigente. Plataforma multirrol que desempeña múltiples tareas donde la resistencia es crítica.	Capacidad de operar sin preocupaciones con cargas valiosas en entornos extremos. Máxima potencia y confiabilidad. La opción número 1 para trabajos con Lidar de altas prestaciones.	Balance perfecto entre costo, rendimiento y resistencia. Es la opción número 1 para labores de fotogrametría y topografía.	Drone multipropósito especializado en operaciones a un solo nivel de vuelo. Autonomía insuperable con múltiples configuraciones disponibles. Ideal para trabajo en zonas extensas.	Aeronave autónoma de altas capacidades, rol multipropósito, diseñado para operar eficientemente en zonas de riesgo reducido. Roles para agricultura, inspecciones, geodesia, etc.	Diseñado para responder a necesidad de eficiencia extrema en condiciones no críticas con el menor costo de implementación. Equipado con toda la tecnología RAS.
Configuración	HEXACOPTERO	QUADCOPTERO	HEXACOPTERO	QUADCOPTERO	VTOL	HEXACOPTERO	QUADCOPTERO
Número de motores	6	4	6	4	5	6	4
Diámetro de ejes	1,650 mm	1,250 mm	1,500mm	1,240 mm	1,200 mm	1,075 mm	900 mm
Diámetro desplegado	2,500 mm	2300 mm / 2453 mm	2,200 mm	1,940 mm	2,500 mm	1,658 mm	
Tamaño de las hélices	30.5"	27.5" / 30.5"	27.5"	27.5"	18"	22"	22.5"
Tipo de hélices	Tripala / bipala	Tripala / bipala	Bipala	Bipala	Bipala	Bipala	Bipala
Peso de despegue máximo (Kg)	24 kg	18 kg	17 kg	12 kg	13.5 kg	7 kg	6 kg
Sistema de posicionamiento	GPS/Glonass/Galileo/BeiDou	GPS/Glonass/Galileo/BeiDou	GPS/Glonass/Galileo/BeiDou	GPS/Glonass/Galileo/BeiDou	GPS/Glonass/Galileo/BeiDou	GPS/Glonass/Galileo/BeiDou	GPS/Glonass/Galileo/BeiDou
Tipo de motor	Eléctrico 120 kv	Eléctrico 120 kv	Eléctrico 135 kv	Eléctrico 135 kv	Eléctrico 250 kv	Eléctrico 250 kv	Eléctrico 250 kv
Tiempo máximo de vuelo hasta (minutos) (sin payload)	40 min	42 min	45 min	46 min	240 min	60 min	60 min
Tiempo máximo de vuelo hasta (minutos) (con payload de fotogrametría)	40 min	40 min	40 min	40 min	210 min	45 min	45 min
Capacidad de carga (Kg)	30 kg	20 kg	10 kg	7 kg	3 kg	3 kg	2 kg
Vuelo lineal máximo @ 5,000 msnm (Km)	14 km	14 km	14 km	14 km	-	-	-
Vuelo lineal máximo @ 200 msnm hasta (km)	28 km	28 km	28 km	28 km	240 km	30 km	20 km
Altitud máxima de vuelo (msnm)	8,000 ms.n.m.	7,500 ms.n.m.	9,000 ms.n.m.	8,000 ms.n.m.	4,800 ms.n.m.	4,600 ms.n.m.	4,200 ms.n.m.
Altitud máxima de operación hasta (msnm)	5,500 ms.n.m.	5,500 ms.n.m.	6,000 ms.n.m.	5,500 ms.n.m.	4,500 ms.n.m.	3,500 ms.n.m.	3,200 ms.n.m.
Velocidad máxima hasta (km/h)	120 km/h	120 km/h	120 km/h	120 km/h	120 km/h	80 km/h	80 km/h
Material del cuerpo	Fibra de carbón	Fibra de carbón	Fibra de carbón	Fibra de carbón	Compuesto	Fibra de carbón	Fibra de carbono
Material de las hélices	Fibra de carbón	Fibra de carbón	Fibra de carbón	Fibra de carbón	Compuestas: Nylon reforzado con fibra de carbono.	Compuestas: Nylon reforzado con fibra de carbono.	Compuestas: Nylon reforzado con fibra de carbono.
Resistencia al viento (km/h)	75 km/h	65 km/h	70 km/h	60 km/h	60 km/h	45 km/h	35 km/h
Voltaje de operación	50.4 V	50.4 V	50.4 V	50.4 V	50.4 V	25 V	25V
Configuración máxima de Batería (mAh)	48,000 mAh	32,000 mAh	32,000 mAh	32,000 mAh	54,000 mAh	32,000 mAh	16,000 mAh
Temperatura de operación	-11°C hasta 46 °C	-11°C hasta 46 °C	-11°C hasta 46 °C	-11°C hasta 46 °C	-11°C hasta 46 °C	-11°C hasta 46 °C	-11°C hasta 46 °C
Radiocontrol	digital + video	digital + video	digital + video	digital + video	digital + video	digital + video	digital + video
Alcance de radio	Hasta 10 km de alcance con enlace de video y telemetría	Hasta 10 km de alcance con enlace de video y telemetría	Hasta 10 km de alcance con enlace de video y telemetría	Hasta 10 km de alcance con enlace de video y telemetría	Hasta 10 km de alcance con enlace de video y telemetría	Hasta 10 km de alcance con enlace de video y telemetría	Hasta 10 km de alcance con enlace de video y telemetría
Sistema PPK	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Vídeo	Disponibilidad según el payload	Disponibilidad según el payload	Disponibilidad según el payload	Disponibilidad según el payload	Disponibilidad según el payload	Disponibilidad según el payload	Disponibilidad según el payload
Payloads Opcionales	Cámara Óptica Cámara Térmica Cámara Multiespectral Cámara Métrica Sensor Lidar Magnetómetro Radares Gas Lacrimógeno Anti-incendios Reflector Sistemas de Comunicación Sistema de Liberación de Carga Entre otros	Cámara Óptica Cámara Térmica Cámara Multiespectral Cámara Métrica Sensor Lidar Magnetómetro Radares Gas Lacrimógeno Anti-incendios Reflector Sistemas de Comunicación Sistema de Liberación de Carga Entre otros	Cámara Óptica Cámara Térmica Cámara Multiespectral Cámara Métrica Sensor Lidar Magnetómetro Radares Gas lacrimógeno Anti-incendios Reflector Sistemas de Comunicación Sistema de Liberación de Carga Entre otros	Cámara Óptica Cámara Térmica Cámara Multiespectral Cámara Métrica Sensor Lidar Magnetómetro Radares Gas lacrimógeno Anti-incendios Reflector Sistemas de Comunicación Entre otros	Cámara Óptica Cámara Térmica Cámara Multiespectral	Cámara Óptica Cámara Térmica Cámara Multiespectral Sensor Lidar Entre otros	Cámara Óptica Cámara Térmica Cámara Multiespectral Entre otros
Notas	Usa 06 baterías por vuelo	Usa 04 baterías por vuelo	Usa 04 baterías por vuelo	Tiene la opción de usar 2 o 4 baterías por vuelo, extendiendo la autonomía de cada vuelo	Vuela como avión, aterriza como drone, usa 02 baterías por vuelo y cuenta con gran flexibilidad en la configuración de acuerdo a necesidad	Usa 02 baterías por vuelo	Tiene la opción de usar 1 o 2 baterías por vuelo, extendiendo la autonomía

Importante: Todos los drones RAS emplean el mismo software, las mismas baterías y los mismos cargadores | Estas son características generales, los drones RAS son personalizables de acuerdo a la necesidad de cada cliente.