	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-034
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRECOTIZACIÓN (LICITACIÓN, SELECCIÓN ABREVIADA, CONCURSO DE MÉRITOS)	Versión N°:	04
		Vigencia:	12-12-2024

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 04-02-2025

Señores:
FAST DRONE S.A.S.

ADVERTENCIA	**LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.**	
OBJETO	ADQUISICION DE BATERIAS, REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA LOS DIFERENTES TIPOS DE DRONES PARA SEGURIDAD Y DEFENSA DE LA FAC.	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	90 Días a partir de la presente solicitud	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Ver Anexo 1	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	El plazo de ejecución será desde el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato hasta el 31 de julio del 2025.
	FORMA DE PAGO	De acuerdo a las políticas del Ministerio de Defensa Nacional el contrato se pagará de acuerdo a la programación de entregas establecidas y se efectuará conforme a los parámetros establecidos en el proceso formal.
	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Aportes Parafiscales (Cuando aplique). 6. RUP 7. Constitución de la garantía de seriedad. (SI APLICA).
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	No aplica
VALOR OFRECIDO	(Indicación específica de que quien cotiza deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, transporte, operarios, etc.)	
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	04-02-2025 la cual deberá ser enviada al correo electrónico gunnar.ballena@fac.mil.co	

Coronel Luis Enrique Rincón Torres
Gerente Proyecto

ANEXO 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Licencias.**

El contratista debe contar con los permisos, licencias y demás aspectos para el desarrollo de su actividad productiva, cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiesen sido necesarias para tramitar antes del inicio del contrato, en el transcurso y después de la actividad del presente proceso, serán asumidas como responsabilidad del mismo conforme la Ley 1333 del 21 de julio de 2009 “Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones.

LOTE #1
BATERÍAS

- **BATERÍA DE VUELO INTELIGENTE DJI MINI 2.**

Capacidad de la batería: 2250 mAh.
Voltaje: 7,7 voltios.
Límite de voltaje de carga: 8,8 voltios.
Tipo de batería: Batería de polímero de litio de 2S.
Energía: 17,32 Wh.
Peso: 86,2 gramos.
Temperatura de carga: 5° a 40°C (41° a 104°F).
Potencia máxima de carga: 29 W.

- **BATERÍA MAVIC AIR 2.**

Capacidad: 3500 mAh.
Voltaje: 11,55 V.
Límite de voltaje de carga: 13,2 V.
Tipo de batería: Batería de polímero de litio 3S.
Energía: 40,42 Wh.
Peso: 198 gramos.
Temperatura de carga: 5° a 40°C (41° a 104°F).
Potencia máxima de carga: 38 W.

- **BATERÍA DE VUELO INTELIGENTE DJI MINI 3 PRO.**

Capacidad: 2453 mAh.
Peso: Aprox. 80,5 g.
Voltaje: 7,38 V.
Límite de voltaje de carga: 8,5 V.
Tipo de batería: Batería de ion de litio.
Energía: 18,1 Wh.

Tiempo de carga: 64 minutos (con el cargador USB-C de 30 W de DJI y la batería montada en la aeronave) 56 minutos (con el cargador USB-C de 30 W de DJI y la batería insertada en el concentrador de carga bidireccional DJI Mini 3 Pro).
Rango de temperatura de carga: 5° a 40° C (41° a 104° F)
Cargador recomendado: Cargador USB-C DJI de 30 W u otros cargadores USB Power Delivery (30 W), Cuando carga la batería montada en la aeronave o insertada en el centro de carga bidireccional DJI Mini 3 Pro, la potencia de carga máxima admitida es de 30 W.

- **BATERÍA DJI MINI 4 PRO.**

Batería de vuelo inteligente DJI Mini 4 Pro.
Capacidad: 2590 mAh.
Peso: aprox. 77,9 g.
Voltaje nominal: 7,32.
Voltaje máximo de carga: 8,6 V.
Tipo: Batería de ion de litio.
Energía: Batería de Vuelo Inteligente: 18,96 Wh.
Temperatura de carga: 5° a 40° C (41° a 104° F).
Tiempo de carga Batería de Vuelo Inteligente: 70 minutos (con el cargador USB-C de 30 W de DJI y la batería montada en la aeronave) - 58 minutos (con el cargador USB-C de 30 W de DJI y la batería insertada en el concentrador de carga bidireccional).

- **BATERÍA VUELO INTELIGENTE DJI PHANTOM 4 PRO.**

Capacidad: 5870 mAh.
Voltaje: 15,2 voltios.
Tipo de batería: Batería de polímero de litio de 4S.
Energía: 89,2 Wh.
Peso neto: 468 gramos.
Rango de temperatura de carga: 41° a 104°F (5° a 40°C).
Potencia máxima de carga: 160 W.

- **BATERÍA VUELO INTELIGENTE DJI MAVIC 2 PRO.**

Capacidad: 3850 mAh.
Voltaje: 15,4 V.
Voltaje máximo de carga: 17,6 V.
Tipo de batería: Batería de polímero de litio de 4S.
Energía: 59,29 Wh.
Peso neto: 297 gramos.
Rango de temperatura de carga: 5℃ a 40℃.
Potencia máxima de carga: 80 vatios.

- **BATERÍA VUELO INTELIGENTE DJI MAVIC 2 ENTERPRISE ADVANCED.**

Capacidad: 3850 mAh.

Voltaje: 15,4 V.
Voltaje máximo de carga: 17,6 V.
Tipo de batería: Batería de polímero de litio (LiPo).
Energía: 59,29 Wh.
Peso neto: 297 gramos.
Temperatura de carga: 5℃-40℃.
Rango de temperatura de funcionamiento: -10℃ - 40℃.
Métodos de calentamiento: Calefacción manual, calefacción automática.
Temperatura de calentamiento: -20℃-6℃.
Duración del calentamiento: 500 s (máximo).
Potencia de calefacción: 55 W (máximo).
Tiempo de carga: 90 minutos.
Potencia máxima de carga: 80 W.

- **BATERÍA MAVIC 3 ENTERPRISE.**

Capacidad: 5000 mAh.
Voltaje estándar: 15,4 V.
Voltaje máximo de carga: 17,6 V.
Tipo: Batería de polímero de litio de 4S.
Sistema químico: LiCoO2.
Energía: 77 Wh.
Peso: 335,5 gramos.
Temperatura de carga: 5° a 40° C (41° a 104° F).

- **BATERÍA DJI MAVIC 3 THERMAL.**

Capacidad: 5000 mAh.
Voltaje estándar: 15,4 V.
Voltaje máximo de carga: 17,6 V.
Tipo: Batería de polímero de litio de 4S.
Sistema químico: LiCoO2.
Energía: 77 Wh.
Peso: 335,5 gramos.
Temperatura de carga: 5° a 40° C (41° a 104° F).

- **BATERÍA DJI MATRICE 30T.**

Batería de vuelo inteligente TB30
Capacidad: 5880mAh.
Voltaje: 26,1 V.
Tipo de batería: Batería de iones de litio 6S.
Energía: 131,6 Wh.
Peso neto: Aprox. 685 g.
Temperatura de funcionamiento: -20° a 50° C (-4° a 122° F).
Temperatura de almacenamiento: 20° a 30° C (68° a 86° F).

Temperatura de carga: -20° a 40° C (-4° a 104° F) (Cuando la temperatura sea inferior a 10° C (50° F), la función de autocalentamiento se habilitará automáticamente. La carga a baja temperatura puede acortar la vida útil de la batería).
Sistema químico: LiNiMnCoO2.

LOTE #2
REPUESTOS Y ACCESORIOS

- **REPUESTOS O PARTES DJI MATRICE 30T.**

REPUESTOS O PARTES DJI MATRICE 30T	
1	HÉLICE DELANTERA DERECHA DJI MATRICE 30 T
2	HÉLICE DELANTERA IZQUIERDA DJI MATRICE 30 T
3	HÉLICE TRASERA DERECHA DJI MATRICE 30 T
4	HÉLICE TRASERA IZQUIERDA DJI MATRICE 30 T
5	BRAZO DELANTERO DERECHO DJI MATRICE 30 T
6	BRAZO DELANTERO IZQUIERDO DJI MATRICE 30 T
7	BRAZO TRASERO DERECHO DJI MATRICE 30 T
8	BRAZO TRASERO IZQUIERDO DJI MATRICE 30 T
9	CARCASA COMPLETA DJI MATRICE 30 T
10	SISTEMA DE DETECCIÓN ABAJO - MATRICE 30 T

SISTEMAS DE VISIÓN:

Rango de detección de obstáculos: Hacia adelante: 0,6-38 m, Hacia arriba/abajo/atrás/lateral: 0,5-33 m.
Campo de visión: 65° (alto), 50° (vertical).
Entorno operativo: Superficies con patrones claros e iluminación adecuada (> 15 lux).

SISTEMA DETECCIÓN POR INFRARROJOS:

Rango de detección de obstáculos: 0,1 a 10 m.
Campo de visión: 30°.
Entorno operativo: Obstáculos grandes, difusos y reflectantes (reflectividad >10%).

- **REPUESTOS O PARTES DJI MAVIC 3 THERMAL.**

REPUESTOS O PARTES DJI MAVIC 3 THERMAL	
1	HÉLICE DELANTERA DERECHA DJI MAVIC 3 THERMAL
2	HÉLICE DELANTERA IZQUIERDA DJI MAVIC 3 THERMAL
3	HÉLICE TRASERA DERECHA DJI MAVIC 3 THERMAL
4	HÉLICE TRASERA IZQUIERDA DJI MAVIC 3 THERMAL
5	BRAZO DELANTERO DERECHO DJI MAVIC 3 THERMAL
6	BRAZO DELANTERO IZQUIERDO DJI MAVIC 3 THERMAL
7	BRAZO TRASERO DERECHO DJI MAVIC 3 THERMAL
8	BRAZO TRASERO IZQUIERDO DJI MAVIC 3 THERMAL
9	CARCASA SUPERIOR MAVIC 3 THERMAL
10	CARCASA MEDIA MAVIC 3 THERMAL
11	CARCASA INFERIOR MAVIC 3 THERMAL

- **REPUESTOS O PARTES DJI MINI 4 PRO.**

REPUESTOS O PARTES DJI MINI 4 PRO	
1	HÉLICE DELANTERA DERECHA DJI MINI 4 PRO
2	HÉLICE DELANTERA IZQUIERDA DJI MINI 4 PRO
3	HÉLICE TRASERA DERECHA DJI MINI 4 PRO
4	HÉLICE TRASERA IZQUIERDA DJI MINI 4 PRO
5	BRAZO DELANTERO DERECHO DJI MINI 4 PRO
6	BRAZO DELANTERO IZQUIERDO DJI MINI 4 PRO
7	BRAZO TRASERO DERECHO DJI MINI 4 PRO
8	BRAZO TRASERO IZQUIERDO DJI MINI 4 PRO
9	CARCASA SUPERIOR MINI 4 PRO
10	CARCASA MEDIA MINI 4 PRO
11	CARCASA INFERIOR MINI 4 PRO

- **REPUESTOS O PARTES DJI MAVIC AIR 2.**

REPUESTOS O PARTES DJI MAVIC AIR 2	
1	HELICE DELANTERA DERECHA DJI MAVIC AIR 2
2	HELICE DELANTERA IZQUIERDA DJI MAVIC AIR 2
3	HELICE TRASERA DERECHA DJI MAVIC AIR 2
4	HELICE TRASERA IZQUIERDA DJI MAVIC AIR 2

- **REPUESTOS O PARTES DJI MINI 2 / SE.**

REPUESTOS O PARTES DJI MINI 2 / SE	
1	HELICE DELANTERA DERECHA DJI MINI 2 / SE
2	HELICE DELANTERA IZQUIERDA DJI MINI 2 / SE
3	HELICE TRASERA DERECHA DJI MINI 2 / SE
4	HELICE TRASERA IZQUIERDA DJI MINI 2 / SE

- **REPUESTOS O PARTES DJI MAVIC 2 PRO.**

REPUESTOS O PARTES DJI MAVIC 2 PRO	
1	HÉLICE DELANTERA DERECHA DRONE DJI MAVIC 2 PRO
2	HÉLICE DELANTERA IZQUIERDA DRONE MAVIC 2 PRO
3	HÉLICE TRASERA DERECHA DRONE MAVIC 2 PRO
4	HÉLICE TRASERA IZQUIERDA DRONE MAVIC 2 PRO

- **REPUESTOS O PARTES DJI MAVIC 3 ENTERPRISE.**

REPUESTOS O PARTES DJI MAVIC 3 ENTERPRISE	
1	HÉLICE DELANTERA DERECHA DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE
2	HÉLICE DELANTERA IZQUIERDA DRONE MAVIC 3 ENTERPRISE
3	HÉLICE TRASERA DERECHA DRONE MAVIC 3 ENTERPRISE
4	HÉLICE TRASERA IZQUIERDA DRONE MAVIC 3 ENTERPRISE

- **ACCESORIOS.**

ACCESORIOS	
1	ALMOHADILLA DE ATERRIZAJE
2	CORREA PARA RADIO CONTROL DJI RC
3	CORREA PARA RADIO CONTROL DJI

ALMOHADILLA



CORREA



Nota: estas ilustraciones no son excluyentes, ni hacen referencia a una marca o empresa en particular, son solo de referencia.

Actividades específicas y obligaciones del contratista:

- Acatar las recomendaciones del supervisor como enlace directo entre la Jefatura de Seguridad y Defensa y el Contratista.
- La Jefatura de Seguridad y Defensa no aportará transporte ni ningún otro medio para la ejecución del contrato, siendo únicamente responsabilidad del contratista, por lo tanto, deberá con debida atención prever y acatar las condiciones de seguridad por el ingreso y egreso de la Unidad Militar Aérea CATAM para la entrega de los elementos.
- Cumplir con las condiciones técnicas, jurídicas, económicas, financieras y comerciales presentadas en la propuesta y en los pliegos de la administración.
- Las demás que por la naturaleza del contrato se requieran siempre que guarden relación con el objeto del mismo.

Otras condiciones técnicas:

- El Contratista deberá respaldar la venta de los elementos con una garantía de un (01) año posterior al recibo a satisfacción de los mismos contra defectos de fabricación o materiales, salvo daños causados por uso inadecuado, fenómenos ambientales, mal manejo e intervención de personal no autorizado, por cada elemento entregado.
- Los elementos serán entregados por personal certificado y perteneciente a la empresa en el Almacén General COFAC - CATAM.
- Todos los elementos deben ser nuevos, deberán venir en su empaque original y debidamente sellados.
- Si los elementos deben tener un tipo de almacenamiento especial, el contratista deberá suministrar por escrito dichas condiciones.
- Las baterías que por algún defecto de fábrica no funcionen deberán ser reemplazadas en un tiempo inferior a 10 días hábiles y deberá estar dentro del plazo de ejecución del proceso contractual, de igual forma deberá ser entregada sin ningún costo adicional, en su empaque original y debidamente sellado por personal certificado y perteneciente a la empresa en el Almacén General COFAC - CATAM.
- Todos los repuestos para los drones deben venir con sus tornillos, cables, uniones, circuitos, amarraderas, pestañas, pegamento o todos los elementos necesarios para su operación y cambio, de igual forma deben incluir la herramienta especial como lo son destornilladores de pala y estrella, llaves tipo Allen, llaves planas,

llaves hexagonales, palas, pinzas acodadas, alicates, limas planas, limas redondas, copas o cualquier otra herramienta especial que se requiera para su desmonte, acople y posterior cambio para así poder realizar su ajuste y empalme de manera correcta y precisa al Drone.