	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Versión N°:	02
		Vigencia:	01-11-2023

Ciudad y fecha:	Puerto Salgar, Cundinamarca. 23/04/2024
Dependencia Generadora:	Grupo de Seguridad y Defensa de Bases No 15

ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS PARA UNA ORDEN DE COMPRA EN LA PLATAFORMA DE LA AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA – TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO – COLOMBIA COMPRA EFICIENTE

1. ENTIDAD COMPRADORA:

MINISTERIO DE DEFENSA - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1

2. NOMBRE DEL EVENTO (OBJETO):

“ADQUISICION DE HELICES Y BATERIAS PARA LOS DRONES PERTENECIENTES AL COMANDO AEREO DE COMBATE N°1.”

3. INSTRUMENTO DE LA TVE: (seleccionar con una X)


Acuerdo marco	
Agregación de demanda	
Grandes superficies	x

4. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN:

El Comando Aéreo de Combate No.1 en su compromiso con la seguridad, defensa de la soberanía y en cumplimiento a las políticas institucionales, requiere adquirir HELICES DE DRONES y BATERIAS PARA DRON SIZE, con destino al Comando Aéreo de Combate No.1; de acuerdo a la ficha técnica descrita en este estudio de contratación que se hace necesaria en razón a que el COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 no cuenta con repuestos de hélices que son el elemento que va a permitir volar nuestros drones para el cumplimiento de la misión de la Institución.

El Grupo de Seguridad No.15 del CACOM-1, desarrolla operaciones de seguridad y defensa de bases para la protección del personal, material, equipos y aeronaves de la Fuerza Aeroespacial Colombiana; para tal fin la FAC ha realizado una alta inversión y esfuerzos en la adquisición de Drones para la seguridad con el fin de incrementar los niveles de seguridad física de las Unidades Militares Aéreas, en este caso el CACOM-1, los cuales permiten:

- Minimizar el riesgo de atentado terrorista, incursión a la UMA mediante la utilización de Drones.
- Verificar de primera mano con el Dron algún vehículo, paquete u objeto abandonados en el perímetro de la UMA.

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Versión N°:	02
		Vigencia:	01-11-2023

- Patrullas de Dron a diferentes horas del día y noche ya que cuentan con cámaras nocturnas y térmicas por el perímetro interno y externo de la Base Fuerza Aérea.


Teniendo en cuenta la necesidad de la Entidad, se realizó solicitud de cotización de los elementos a adquirir a los proveedores:

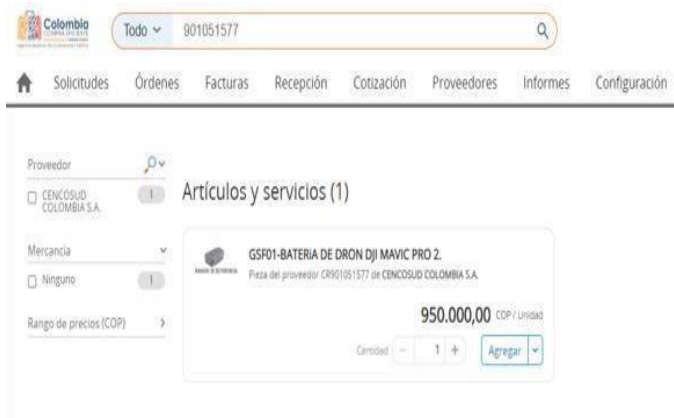
1. SKY MOTION

2. DRONE NERDS LATAM: La cotización solo tiene 6 pares de Hélices y en razón a que se le solicitó de nuevo la cotización y no fue allegada, se procedió a tomar el valor unitario cotizado por la cantidad de pares de hélices que requiere la Unidad.

PRODUCTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR PROMEDIO
		Fuente 1	Fuente 2	
HELICES DRONES MATRIX 30T	12 (PARES)	\$ 2.640.000.00	\$ 2.614.882,20	\$ 2.627.441,10
BATERIA DRON dji Mavic Pro-2	05	\$ 7.500.000.00	\$ 4.993.704.10	\$ 6.246.852,05
Valor Total Estimado		\$ 10.140.000.00	\$ 7.608.586,30	\$ 8.874.293,15

Teniendo en cuenta que el valor total sobrepasa el presupuesto asignado el cual es por valor de \$ 6.310.000, y el valor promedio es de \$ 8.874.293,15 se procede a realizar la búsqueda de los elementos a adquirir en la TVEC donde se evidenciaron precios más favorables de los elementos a adquirir y los cuales cumplen con las características técnicas solicitadas:

	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Versión N°:	02
		Vigencia:	01-11-2023





La Fuerza Aérea Colombiana requiere adquirir Hélices y baterías para el Comando Aéreo De Combate No.1 y de acuerdo con la ficha técnica. Se evidencia que CENCOSUD COLOMBIA S.A es el único almacén que oferta la totalidad de los elementos requeridos, con precios más asequibles que permiten la optimización de los recursos asignados por la entidad.

Por lo tanto, con el presupuesto oficial si se satisface la necesidad real total que tiene la FAC-CACOM-1.

ITEM	PRODUCTO	CODIGO DE REFERENCIA CENCOSUD	VALOR UNITARIO CENCOSUD	CANTIDADES REQUERIDAS	VALOR TOTAL CENCOSUD
A-02-02-01-004-009-06 \$ 1.560.000,00 - AERONAVES Y NAVES ESPACIALES, Y SUS PARTES Y PIEZAS					
1	HELICES DRONES MATRIX 30T	901051578	\$ 130.000	12	\$ 1.560.000
A-02-02-01-004-006-04 \$ 4.750.000,00 - ACUMULADORES, PILAS Y BATERÍAS PRIMARIAS Y SUS PARTES Y PIEZAS					
2	BATERIA DRON dji Mavic Pro-2	901051577	\$ 950.000	5	\$ 4.750.000
VALOR TOTAL TIENDA VIRTUAL					\$ 6.310.000

NOTA: En el caso de adquisiciones se recomienda verificar la necesidad real vs con la necesidad autorizada en el PAA – CPA

DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NECESIDAD REAL	NECESIDAD AUTORIZADA PAA - CPA
HELICES DRONES MATRIX 30T	12	12
BATERIA DRON dji Mavic Pro-2	5	5

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Versión N°:	02
		Vigencia:	01-11-2023

CODIGO TVEC	DESCRIPCION DEL BIEN	CANT	UNIDAD MEDIDA
901051578	HELICES DRONES MATRIX 30T	12	PAR
901051577	BATERIA DRON dji Mavic Pro-2	5	UNIDAD

5. CATALOGACIÓN OTAN


Acorde con lo indicado y en cumplimiento de la Directiva Permanente 34/2018 "Lineamientos y directrices para los Escalones de Catalogación y la utilización del Sistema OTAN de Catalogación en las unidades ejecutoras del Ministerio de Defensa Nacional y la Policía Nacional", el contratista proporcionará, dentro de los diez (10) días calendario antes del plazo de ejecución, la documentación técnica y de gestión requerida para la identificación inequívoca de los bienes objeto del contrato así

Descripción	Código NOC
HELICES DRONES MATRIX 30T	NO CATALOGADO
BATERIA DRON dji Mavic Pro-2	NO CATALOGADO

6. ANÁLISIS DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL INSTRUMENTO DE LA TVEC PARA DETERMINAR LA SATISFACCIÓN DE LA ENTIDAD ESTATAL:

A-02-02-01-004-009-06 AERONAVES Y NAVES ESPACIALES, Y SUS PARTES Y PIEZAS					
ITEM		DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UNIDAD MEDIDA	DE	CANTIDAD
1	HELICES DRONES MATRIX 30T	Hélices de reducción de ruido – diámetro * rosca: 22 x 10.92 cm (8.7 x 4.3 in) peso: 7.9 g para cada hélice.	Par		12
A-02-02-01-004-006-04 - ACUMULADORES, PILAS Y BATERÍAS PRIMARIAS Y SUS PARTES Y PIEZAS					
2	BATERIA DRON dji Mavic Pro-2	BATERIA DRON dji Mavic Pro-2	Unidad		05

7. DESTINACIÓN DEL GASTO:

	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Versión N°:	02
		Vigencia:	01-11-2023

Funcionamiento

8. ORIGEN DE LOS RECURSOS:

Funcionamiento (Rec: 10)

9. SUPERVISORES DE LA ORDEN DE COMPRA:

ST. SUAREZ RABA JONATHAN - Supervisor Principal
T4. MELCHAN DIAZ EMERSON DANIEL - Supervisor Suplente

10. CORREO ELECTRÓNICO DE LOS SUPERVISORES:

jonathan.suarez@fac.mil.co

EMERSON.MELCHAN@fac.mil.co

11. TELÉFONO DE LOS SUPERVISORES:

304 5954431 - Supervisor Principal
310 6692233 - Supervisor Suplente

12. VENCIMIENTO DE LA ORDEN DE COMPRA:

30 DE AGOSTO DE 2024


13. LUGAR Y COORDINACIONES DE ENTREGA:

Los bienes deberán ser entregados en las instalaciones del Comando Aéreo de Combate No.1 - CACOM1 (almacén Misceláneos) de la Fuerza Aeroespacial Colombiana, ubicado en el municipio de Puerto Salgar, Cundinamarca, en horario de lunes a viernes de 07:30 a 12:30 y de 14:00 a 17:00 horas previa coordinación con el supervisor del contrato.

14. GRAVÁMENES ADICIONALES:

En Colombia existen impuestos a nivel nacional y regional. Los impuestos de carácter nacional aplican para todas las personas naturales o jurídicas residentes en el país y los impuestos de carácter regional son determinados por cada departamento o municipio conforme los parámetros fijados por la ley.

Este análisis corresponde a las tarifas o tributos del IVA e impuestos al consumo. En referencia a las liquidaciones de Retenciones en la Fuente el funcionario revisor de los pagos o quien haga sus veces en el Departamento Financiero del CACOM-1 procede a realizar la liquidación de las retenciones a que haya lugar.

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Versión N°:	02
		Vigencia:	01-11-2023

El Departamento Financiero del CACOM-1 liquidara los impuestos correspondientes de conformidad con la normatividad vigente a la fecha de la realización de los pagos al contratista seleccionado.

El futuro contratista debe tener en cuenta que a la firma del contrato se verá en la obligación de facturar electrónicamente al Comando Aéreo de Combate No. 1. El contratista debe tener en cuenta que la retención varía de acuerdo a la calidad de contribuyente que tenga al a hora del proceso de contratación y tener en cuenta el RÉGIMEN SIMPLE EN EL IMPUESTO DE RENTA.

El contratista debe tener en cuenta que si se presenta como no responsable de IVA y en la ejecución por cualquier motivo cambia de régimen a responsable de IVA tendrá que asumirlo.

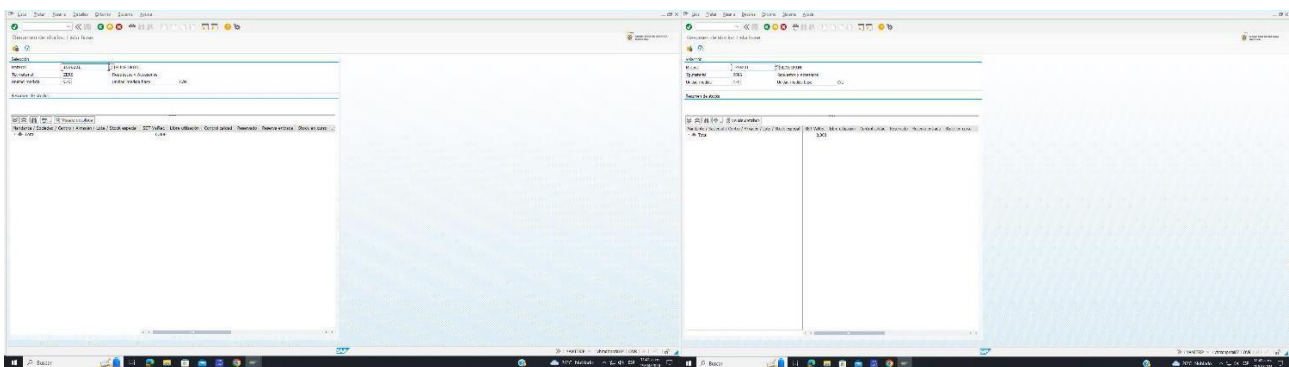
15. GARANTIA A FAVOR DE LA ENTIDAD COMPRADORA:

AMPARO	%	VIGENCIA
N/A	N/A	N/A

16. NÚMERO DE MATERIAL SAP: (Cuando aplique)


ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	No. Material SAP
1	Un Par de Hélices para MAVIC 2 8743F PRO/ZOOM	1896231
2	BATERIA DRON dji Mavic Pro-2	1703649

No se encuentra en stock el material relacionado. Se anexan pantallazos de la consulta realizada por medio de la transacción MMBE RESUMEN DE STOCKS.



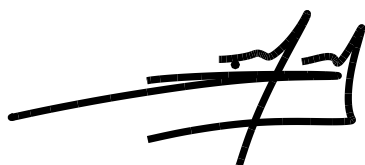
ANEXOS:

Se debe adjuntar los siguientes documentos:

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Versión N°:	02
		Vigencia:	01-11-2023

1. CPA.
2. CDP.

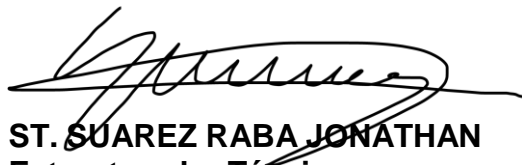
FIRMAS



CR. DANIEL RICARDO ZAQUE ALFONSO
Ordenador del Gasto



TC. CARLOS ALBERTO ORTIZ VASQUEZ
Gerente de Proyecto



ST. SUAREZ RABA JONATHAN
Estructurador Técnico