Fusagasugá, 02 de diciembre de 2022

EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA PROCESO DE MINIMA CUANTIA No. MC 2022-0893

OBJETO: "ADQUISICIÓN DE UN DRON PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA JUNTA DE LA DEFENSA CIVIL FUSAGASUGA Y LOS PROCESOS DE LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL MUNICIPIO"

En virtud del principio de selección objetiva en igualdad de condiciones, se procede a realizar la evaluación técnica para el proceso de la referencia, a través de la verificación del cumplimiento de los requisitos técnicos, definidos y publicados en el SECOP II, de los oferentes que presentaron su propuesta económica, los cuales se relacionan a continuación y se ubican conforme la de menor valor.

PROPONENTE	VALOR DE LA OFERTA
GEOMARKET SURVEYING SAS NIT 901450557-9 R.L JENNY VANESSA ORTIZ GAITAN C.C 1.094.895.960 de Armenia	$ 12.550.000

VERIFICACIÓN DE LA PROPUESTA ECONOMICA DE MENOR VALOR

GEOMARKET SURVEYING SAS
NIT 901450557-9
R.L JENNY VANESSA ORTIZ GAITAN
C.C 1.094.895.960 de Armenia

DOCUMENTOS DE CONTENIDO TECNICO

FACTOR A EVALUAR	VERIFICACION	CUMPLE / NO CUMPLE
EXPERIENCIA DEL PROPONENTE • Proponente deberá acreditar mediante certificaciones o actas de liquidación, máximo dos (02) contratos ejecutados y liquidados con entidades públicas o privadas experiencia relacionada con el objeto a contratar cuyo valor sumado sea igual o superior al presupuesto Oficial de esta contratación. Las certificaciones deben contener como mínimo la siguiente información:	El proponente presenta: 1. CONTRATANTE: IOCOM LDTA NIT. 830.140.479 CONTRATISTA: GEOMARKET SURVEYING SAS OBJETO: Adquisición de vehículos no tripulados tipo DRONE (WINGTRA ONE) + (DRONE AUTEL II EVO PRO), software, receptores GNSS y accesorios de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas por la entidad. INICIA: 21 DE OCTUBRE 2021	**CUMPLE**

Transversal 9 No. 14 - 59 Casona La Tulipana
www.fusagasuga-cundinamarca.gov.co
saat@fusagasuga-cundinamarca.gov.co
TELEFONOS 871-7180
Código Postal: 252211

• CONTRATISTA (Nombre o Razón social; Cédula de ciudadanía o NIT.) • CONTRATANTE (Nombre o Razón social) • NUMERO DEL CONTRATO • FECHA DE INICIO, TERMINACIÓN Y LIQUIDACIÓN • VALOR FINAL Y/O TOTAL • FIRMA DE QUIEN LO CERTIFICA. (Nombre(s) y apellido(s). Cargo que desempeña)	TERMINA: 31 DE DICIEMBRE DE 2021 VALOR: $ 248.599.000	
CERTIFICADO DE GARANTIA - Allegar certificación escrita de garantía mínima de un (1) año suscrita por el proponente o representante legal del bien objeto del presente estudio previo	Se adjunta respectivo certificado firmado por el representante legal.	**CUMPLE**
CERTIFICACIÓN COMO DISTRIBUIDOR **-** El oferente deberá certificar a través de un documento escrito, que se encuentra autorizado por la marca como distribuidor del bien descrito en el numeral 2.8.	Se adjunta certificado donde se relaciona que el oferente es distribuidor autorizado.	**CUMPLE**

PROPUESTA ECONOMICA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR PROMEDIO UNITARIO SIN IVA	IVA 19%	VALOR UNITARIO TOTAL INCLUIDO IVA
1	Aeronave Dron **<u>Especificaciones técnicas</u>** Peso al despegar:895 g Dimensiones (plegado / desplegado) Plegado (sin hélices) 221 × 96,3 × 90,3 mm (Largo × Ancho × Alto) Desplegado (sin hélices) 34 jmhmmmmm m jm jmn 7,5 × 283 × 107,7 mm (Largo × Ancho × Alto) Longitud diagonal 380,1 milímetros Velocidad máxima de ascenso 1 m / s (modo C) 6 m / s (modo N) 8 m / s (modo S) Velocidad máxima de descenso 1 m / s (modo C) 6 m / s (modo N) 6 m / s (modo S) Velocidad máxima de vuelo (a nivel del mar, sin viento) 5 m / s (modo C) 15 m / s (modo N) 19 m / s (modo S) Techo de servicio máximo sobre el nivel del mar 6000 metros Tiempo máximo de vuelo (sin viento) 46 minutos Tiempo máximo de vuelo estacionario (sin viento) 40 minutos Distancia máxima de vuelo 30 kilometros Resistencia máxima a la velocidad del viento 12 m / s Ángulo de inclinación máximo 25 ° (modo C) 30 ° (modo N) 35 ° (modo S) Velocidad angular máxima 200 ° / s Temperatura de funcionamiento -10 ° a 40 ° C (14 ° a 104 ° F) GNSS GPS + Galileo + BeiDou Rango de precisión de vuelo estacionario Vertical: ± 0,1 m (con posicionamiento visual); ± 0,5 m (con posicionamiento GNSS) Horizontal: ± 0,3 m (con posicionamiento visual); ± 0,5 m (con sistema de posicionamiento de alta precisión)	UND	1	$10.546.218	$2.003.782	$12.550.000

Transversal 9 No. 14 - 59 Casona La Tulipana
www.fusagasuga-cundinamarca.gov.co
saat@fusagasuga-cundinamarca.gov.co
TELEFONOS 871-7180
Código Postal: 252211

	Almacenamiento interno 8 GB (el espacio disponible es de aproximadamente 7,2 GB) Cámara Hasselblad Sensor 4/3 CMOS, píxeles efectivos: 20 MP Lente FOV: Formato de 84 ° Equivalente: 24 mm Apertura: f / 2.8 af / 11 Enfoque: 1 ma ∞ (con enfoque automático) Rango ISO Video: 100-6400 Imagen fija: 100-6400 Velocidad de obturación Obturador electrónico: 8-1 / 8000 s Tamaño máximo de imagen Unidad principal: 5280 × 3956 Modos de fotografía fija Disparo único: Fotos de 20 MP Horquillado automático de exposición (AEB): 20 MP, 3/5 fotogramas horquillados a 0,7 EV Temporizado: 20 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Resolución de video Apple ProRes 422 HQ 5.1K: 5120 × 2700 @ 24/25/30/48 / 50fps DCI 4K: 4096 × 2160 @ 24/25/30/48/50/60/120 * fps 4K: 3840 × 2160 @ 24 / 25/30/48/50/60/120 * fps H.264 / H.265 5.1K: 5120 × 2700 @ 24/25/30/48 / 50fps DCI 4K: 4096 × 2160 @ 24/25/30/48 / 50/60/120 * fps 4K: 3840 × 2160 @ 24/25/30/48/50/60/120 * fps FHD: 1920 × 1080p @ 24/25/30/48/50/60/120 * / 200 * fps * Los fotogramas anteriores son velocidades de grabación de fotogramas. Los videos se reproducirán como videos en cámara lenta. Tasa de bits de video máxima Velocidad de bits H.264 / H.265: 200 Mbps Formatos de archivo admitidos exFAT Formato de foto JPEG / DNG (RAW) Formatos de video MP4 / MOV (MPEG-4 AVC / H.264, HEVC / H.265) MOV (Apple ProRes 422 HQ) Telecámara Sensor Horizontal: ± 0,3 m (con posicionamiento visual); ± 0,5 m (con sistema de posicionamiento de alta precisión) Almacenamiento interno: 8 GB (el espacio disponible es de aproximadamente 7,2 GB) Cámara Hasselblad Sensor 4/3 CMOS, píxeles efectivos: 20 MP Lente FOV: Formato de 84 ° Equivalente: 24 mm Apertura: f / 2.8 af / 11 Enfoque: 1 ma ∞ (con enfoque automático) Rango ISO Video: 100-6400 Imagen fija: 100-6400 Velocidad de obturación Obturador electrónico: 8-1 / 8000 s Tamaño máximo de imagen Unidad principal: 5280 × 3956 Modos de fotografía fija Disparo único: Fotos de 20 MP Horquillado automático de exposición (AEB): 20 MP, 3/5 fotogramas horquillados a 0,7 EV Temporizado: 20 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Resolución de video Apple ProRes 422 HQ 5.1K: 5120 × 2700 @ 24/25/30/48 / 50fps DCI 4K: 4096 × 2160 @ 24/25/30/48/50/60/120 * fps 4K: 3840 × 2160 @ 24 / 25/30/48/50/60/120 * fps H.264 / H.265 5.1K: 5120 × 2700 @ 24/25/30/48 / 50fps DCI 4K: 4096 × 2160 @ 24/25/30/48 / 50/60/120 * fps 4K: 3840 × 2160 @ 24/25/30/48/50/60/120 * fps FHD: 1920 × 1080p @ 24/25/30/48/50/60/120 * / 200 * fps * Los fotogramas anteriores son velocidades de grabación de fotogramas. Los videos se reproducirán como videos en cámara lenta. Tasa de bits de video máxima Velocidad de bits H.264 / H.265: 200 Mbps Formatos de archivo admitidos exFAT Formato de foto JPEG / DNG (RAW) Formatos de video MP4 / MOV (MPEG-4 AVC / H.264, HEVC / H.265) MOV (Apple ProRes 422 HQ) Tele cámara Sensor CMOS de 1/2 pulgada Velocidad de obturación Obturador electrónico: 2-1 / 8000 s Lente FOV: Equivalente de formato de 15 ° : 162 mm Apertura: f / 4.4 Enfoque: 3 ma ∞ Rango ISO Video: 100-6400 Imagen fija: 100-6400 Tamaño máximo de imagen 4000 × 3000 Formato de foto JPEG Formatos de video MP4 / MOV (MPEG-4 AVC / H.264, HEVC / H.265) Modos de fotografía fija Disparo único: fotos de 12 MP Resolución de video H264 / H.265 4K: 3840 × 2160 a 30 fps FHD: 1920 × 1080 a 30 fps Zoom digital 4x Cardán Estabilización Motorizado de 3 ejes (tilt, roll, pan) Rango Mecánico Inclinación: -135 ° a 100 ° Giro: -45 ° a 45 ° Panorámica: -27 ° a 27 ° Rango controlable Inclinación: -90 ° a 35 ° Panorámica: -5 ° a 5 ° Velocidad máxima de control (inclinación) 100 ° / s Rango de vibración angular ± 0,007 ° Sintiendo Sistema de detección Sistema de visión binocular omnidireccional, complementado con un sensor de infrarrojos en la parte inferior de la aeronave. Hacia adelante Rango de medición: 0,5-20 m Rango de detección: 0,5-200 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 15 m / s FOV: Horizontal 90 °, Vertical 103 ° Hacia atrás Rango de medición: 0,5-16 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 12 m / s FOV: Horizontal 90 °, Vertical 103 ° Lateral Rango de medición: 0,5-25 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 15 m / s FOV: Horizontal 90 °, Vertical 85 ° Hacia arriba Rango de medición: 0,2-10 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 6 m / s FOV: Delantero y trasero 100 °, Izquierda y derecha 90 ° Hacia abajo Rango de medición: 0,3-18 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 6 m / s FOV: Delantero y trasero 130 °,					

Transversal 9 No. 14 - 59 Casona La Tulipana
www.fusagasuga-cundinamarca.gov.co
saat@fusagasuga-cundinamarca.gov.co
TELEFONOS 871-7180
Código Postal: 252211

	Izquierda y derecha 160 ° Entorno operativo Hacia adelante, atrás, izquierda, derecha y arriba: superficie con un patrón claro e iluminación adecuada (lux> 15) Hacia abajo: superficie con un patrón claro e iluminación adecuada (lux> 15). Superficie reflectante difusa con reflectividad difusa> 20% (por ejemplo, pared, árbol, persona) Transmisión de video Sistema de transmisión de video O3 + Calidad de visualización en vivo Mando a distancia: 1080p @ 30fps / 1080p @ 60fps Frecuencia de operación 2.400-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz Distancia de transmisión máxima (sin obstáculos, sin interferencias y alineada con el controlador) 2,400-2,4835 GHz; 5.725-5.850 GHz FCC: 15 km CE: 8 km SRRC: 8 km MIC: 8 km Rangos de transmisión de señal (FCC) Fuerte interferencia (paisaje urbano, línea de visión limitada, muchas señales en competencia): Aprox. 1,5-3 km Interferencia media (paisaje suburbano, línea de visión abierta, algunas señales en competencia): Aprox. 3-9 km Inclinación: -90 a 35 Panorámica: -5 ° a 5 ° Velocidad máxima de control (inclinación) 100 ° / s Rango de vibración angular ± 0,007 ° Sintiendo Sistema de detección Sistema de visión binocular omnidireccional, complementado con un sensor de infrarrojos en la parte inferior de la aeronave. Contenido del paquete -1 DJI Mavic 3 -1 Control remoto -3 Batería de vuelo -1 Cargador múltiple -8 Par de hélices -1 Cable de carga -1 Protector de almacenamiento -1 Kit de filtros ND -1 Bolso de transporte					

Realizada la verificación económica por el proponente, se concluye que la propuesta **CUMPLE.**

RESULTADO EVALUACION TECNICA Y ECONOMICA: Se deja constancia que en aplicación del deber de selección objetiva señalado en la Ley 80 de 1993, modificado por la Ley 1150 de 2007 y reglamentado por el Decreto 1082 de 2015, se realizó la verificación de la oferta comprobando que el proponente **GEOMARKET SURVEYING SAS** con **NIT 901.450.557-9** representada legalmente por la señora **JENNY VANESSA ORTIZ GAITAN** identificada **C.C 1.094.895.960** de Armenia **CUMPLE.**

Cordialmente;

MARIA JOSE GARAY MOLINA
DIRECTOR

Directora de Ambiente, Riesgos y Tierras

GESTION DOCUMENTAL
Original: Destinatarios
1ª Copia: DART
Proyecto: Lida Margarita Rosa Torres Peñalosa-Contratista DART
Reviso: Maria Jose Garay Molina- Directora de Ambiente, Riesgos y Tierras