



**INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR
GESTIÓN CARTOGRÁFICA
CAPTURA DATOS GEOSPACIALES**

INF. TEC. N°. PCDG-2022-026

Quito D.M., 06 de junio del 2022

PARA: Mayo de Int. Miguel Viera
COORDINADOR DE ABASTECIMIENTO

ASUNTO: Informe de validación del proceso para ADQUISICIÓN DE UNA CÁMARA MÉTRICA DE GRAN FORMATO.

- Empresa GeoToolBox Ibérica S.L

A. ANTECEDENTES:

- Ley orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.
- Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.
- Resolución del Servicio Nacional de Contratación Pública No. 072
- Memorando IGM-GC-2022-0706-M, del 12 de mayo de 2022, relacionado con el requerimiento del estudio de mercado para la “ADQUISICIÓN DE UNA CÁMARA MÉTRICA DE GRAN FORMATO”
- Oficio IGM-GSI-2022-0436-OF del 2 de junio de 2022, mediante el cual la Gestión de Servicios Institucionales envía la cotización para la “ADQUISICIÓN DE UNA CÁMARA MÉTRICA DE GRAN FORMATO” a fin de que sea verificada y validada.

B. ANÁLISIS:

Con Oficio IGM-GSI-2022-0436-OF del 2 de junio de 2022, la Gestión de Servicios Institucionales remite la cotización para la “ADQUISICIÓN DE UNA CÁMARA MÉTRICA DE GRAN FORMATO” con el siguiente detalle:



Detalles / Details				
Producto	Unidad	Uds.	Precio (USD)	Subtotal (USD)
<p>1.- Sistema completo de cámara digital Vexel UltraCam EAGLE Mark 3 incluyendo el mantenimiento del sistema completo durante dos años a partir de la fecha de la compra</p> <p>1.1.- Cámara digital UltraCam EAGLE M3 de 26.460 x 17.004 píxeles -- Incluye un juego de lentes focales de 80mm., 100 mm. o 210 mm. (a elegir una por el cliente) -- Tres (3) unidad de almacenamiento SSD de 10 TB -- Unidad de descarga dock station con cableado y tarjeta para PC. -- Monitor de control de la cámara con software de operación incorporado. -- Cableado y conectores. -- Fuente de alimentación externa para pruebas en tierra. -- Configuración para aeronave Cesca Citation</p> <p>1.2.- Sistemas de navegación e inerciales UltraNav 510 de alta precisión -- Sistema UltraNav 510 para gestión de sensor en vuelo y captura de datos inerciales. Incluye Antena GPS bifrecuencia y dos (2) Monitores. -- Incluye software de planificación, software de control en vuelo y unidad de medida inercial basada en tecnología Applanix</p> <p>1.3.- Plataforma giroestabilizada UltraMount GSM 4000</p> <p>1.4.- Laptop para trabajos de campo según especificaciones mínimas: Procesador de 8 núcleos, 2.6 GHz y Caché de 24 MB, RAM de 64 Gb, Tarjeta NVIDIA 8 Gb GDDR5, dos discos duros estado sólido, uno integrado en el equipo 500GB, otro externo de al menos 1 Tb mínimo</p> <p>1.5.- Software de Proceso de Oficina * Licencia de software UltraMap con 48 núcleos de proceso simultáneos, incluyendo los módulos: - ESSENTIALS, para procesamiento de imágenes brutas - AT, para aerotriangulación - DM, para generación de Modelos Digitales de Terreno y de Superficie - OP, para generación de ortoimágenes clásica y verdadera * Software POSpac: Dos (2) licencias de software de cálculo y proceso de datos GNSS/IMU. * Software Trackair: Dos (2) licencias de software para la planificación y administración de vuelo fotogramétrico</p> <p>1.5.- Incluida instalación, capacitación, garantía y mantenimiento. -- Instalación del sensor y componentes adicionales en la aeronave en Ecuador (no se incluye ninguna modificación de la aeronave), incluido soporte a personal técnico del avión en caso de que estos tuviesen que realizar alguna modificación en la aeronave. -- Curso de al menos seis (6) días impartido en las instalaciones del IGM en Quito sobre instalación y operación del sensor, planificación y procesamiento de datos. -- Curso de doce (12) días en fábrica para tres operadores del IGM, incluyendo alojamiento, alimentación, transporte interno, pasajes aéreos, intérprete y otros gastos que se pudiesen ocasionar relativos a la capacitación. -- Garantía y mantenimiento completo, durante dos años (24 meses) desde la fecha de compra, de: UltraCam Eagle M3, UltraNav 510 y UltraMount GSM 4000 y resto de equipos auxiliares suministrados, incluyendo piezas, mano de obra local y asistencia técnica ilimitada. -- Mantenimiento, durante dos años (24 meses) desde la fecha de compra, de todo el software suministrado, incluyendo el suministro de las últimas versiones disponibles, y resolución ilimitada de cuestiones técnicas. -- Si fuese necesario el traslado de la aeronave, ida y vuelta de las tripulaciones (pasajes, alojamiento, alimentación, transporte terrestre interno en la ciudad donde se realice la instalación), permanencia de un técnico mecánico del avión y un camarógrafo mientras se realizan</p>		1,00	2,217,446.00 \$	2,217,446.00 \$
<p>los trabajos de instalación, combustible del avión ida y vuelta hacia el taller y vuelos de prueba de desempeño. - Tripulación cubierta: pilotos (2), un camarógrafo y un técnico mecánico (4 personas en total) - Ningún desplazamiento ni otros gastos serán cubiertos hasta que la aeronave y tripulaciones estén coordinadas para ese desplazamiento en el mismo momento. Cualquier retraso de la aeronave o de la tripulación en los planes previstos no será cubierto.</p>				

Subtotal	2,217,446.00 \$
Importe base / Base amount	2,217,446.00 \$
Tipo IVA / VAT ratio (%)	Ver Observaciones en Pag. 2
IVA / VAT	
Total oferta / Quotation total	2,217,446.00 \$

La empresa GeoToolBox Ibérica S.L., presenta la oferta según:

- Tabla resumen (cuadro arriba presentado) con los componentes solicitados de manera general, y
- Tabla: **“Cuadro resumen cumplimiento de especificaciones Cámara Métrica de Gran Formato”**, cuadro que permite analizar el detalle de la ofertada presentada al IGM.

Una vez analizado el **“Cuadro resumen cumplimiento de especificaciones Cámara Métrica de Gran Formato”**, se determina que la cotización presentada por la empresa GeoToolBox Ibérica S.L **CUMPLE** con los requerimientos de la Gestión Cartográfica, motivo por el cual se valida la misma a fin de continuar con el proceso correspondiente.



C. CONCLUSIONES:

Se revisó la cotización de la empresa GeoToolBox Ibérica S.L para la “ADQUISICIÓN DE UNA CÁMARA MÉTRICA DE GRAN FORMATO”, determinando que cumple con los requerimientos solicitados por la Gestión Cartográfica.

D. RECOMENDACIONES:

Por lo expuesto me permito recomendar, se continúe con el trámite correspondiente para la “ADQUISICIÓN DE UNA CÁMARA MÉTRICA DE GRAN FORMATO”.

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Elaborado por:	Aprobado por:
José A. Lincango Ing. Geógrafo 1707774913 Eva. Téc. Cartográfico	Dehivi Salgado TCRN.IGEO.ING. 1708748163 JEFE DE LA DIRECCIÓN CARTOGRÁFICA

