



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### 1. Área Usuaría / Técnica

Dirección de Aplicaciones Espaciales y Geomática.

### 2. Denominación de la contratación

Adquisición cámara multiespectral de adquisición de imágenes y obtención de nubes de puntos para la formación de imágenes 3D y ortoimágenes RGB y accesorios.

### 3. Finalidad pública

Asegurar y garantizar la continuidad y el correcto funcionamiento de las aplicaciones y servicios de tecnologías de información de la Dirección de Aplicaciones Espaciales y Geomática - DIAPG.

### 4. Actividad del POI

5005572 DESARROLLO DE INVESTIGACION APLICADA PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

### 5. Alcance y descripción de los bienes a contratar

Adquirir una cámara multiespectral de adquisición de imágenes y obtención de nubes de puntos para la formación de imágenes 3D y ortoimágenes RGB y accesorios para el procesamiento digital de imágenes.

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	U.M.
1	Cámara multiespectral de adquisición de imágenes	1	Unidad

#### 5.1. Características y condiciones

##### 5.1.1. Características técnicas

Componente	Descripción
Cámara Multiespectral	Cámara RGB de alta resolución: De características CMOS de alta calidad, con una resolución mínima de 20 MP, con un amplio campo de visión. ACCESORIOS Unidad de IMU (Unidad de Medición Inercial). GNSS/RTK. Sistema de estabilización. Unidad LiDAR.

##### ❖ Descripción General:

Cámara multiespectral de adquisición de imágenes RGB y obtención de nubes de puntos para la formación de imágenes 3D y ortoimágenes RGB con accesorios para multiusos.

❖ **Capacitación para uso de la cámara:**

Una vez entregado el bien, el contratista deberá brindar al día hábil siguiente un manejo básico de la cámara para tres personas (teoría y práctica) por 05 horas, con asesoramiento permanente para el uso durante el periodo de garantía.

❖ **Pruebas de Procesamiento:**

Al día siguiente de terminada la capacitación se deberá asegurar el procesamiento oportuno de imágenes multiespectrales adquiridas durante la capacitación.

**5.1.2. Condiciones de operación**

Según manual de funcionamiento del bien ofertado.

**5.1.3. Embalaje y rotulado**

- **Embalaje**

El bien deberá entregarse completamente embalado con sus respectivos sellos de seguridad.

- **Rotulado**

Rotulados con su forma de conservación y tiempo de garantía.

**5.1.4. Reglamento Técnicos, Normas Metrológicas y/o sanitarias asociadas**

No aplicable a la presente contratación.

**5.1.5. Normas técnicas**

No aplicable a la presente contratación.

**5.1.6. Impacto ambiental**

No aplicable a la presente contratación.

**5.1.7. Acondicionamiento, montaje o instalación**

No aplicable a la presente contratación.

**5.1.8. Modalidad de ejecución contractual**

No aplicable a la presente contratación.

**5.1.9. Transporte y seguros**

- **Transporte**

Todos los costos de transporte deben estar incluido en el precio ofertado.

- **Seguros**

No aplica a la presente contratación.

**5.1.10. Garantía comercial**

La cámara, deberá contar con una garantía del fabricante, de un (1) año. En caso de falla total el proveedor deberá realizar el reemplazo en un plazo máximo de treinta (30) días calendarios.

- **Alcance de la garantía**  
La cámara, deberá contar con una garantía contra defectos de fabricación, de un (1) año.
- **Condiciones de la garantía**  
En caso de falla total el contratista deberá realizar el reemplazo en un periodo de 10 días. Asimismo, en caso de falla Parcial el contratista deberá llevarlo para realizar el mantenimiento y devolverlo en un periodo de 72 h.
- **Periodo de la garantía**  
Un (1) año.
- **Inicio del periodo de garantía**  
A partir del día siguiente de emitida la conformidad por parte de la Entidad.

#### 5.1.11. Disponibilidad de servicios y repuestos

El contratista deberá tener un local en la ciudad de Lima, asimismo, deberá asegurar los repuestos por un periodo de cinco (5) años.

#### 5.1.12. Visita y muestras

No aplica a la presente contratación.

### 5.2. Prestaciones accesorias a la prestación principal

No aplica para la presente contratación.

### 5.3. Requisitos del proveedor y/o personal

- **Del proveedor**
  - ❖ Registro Nacional de proveedores vigente. Capítulo de Bienes. En caso de enmarcarse en una contratación menor a una (1) UIT el contratista se encuentra exceptuado de estar inscrito en el RNP, conforme lo establece el art. 10 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. Sin embargo, no deberá encontrarse impedido o suspendido para contratar con el Estado, conforme el literal l) de la Ley de Contrataciones del Estado.
  - ❖ Registro Único de Contribuyentes (RUC).

- **Del personal**

Un (01) especialista en uso de cámara multiespectral de adquisición de imágenes.

El contratista designará un especialista de para realizar la configuración de la cámara en un drone, para realizar las pruebas de vuelo, y la capacitación:

- ❖ **Formación académica**  
No aplica a la presente contratación.

❖ **Capacitación y/o entrenamiento**

No aplica a la presente contratación.

❖ **Experiencia**

Experiencia profesional: Experiencia mínima de tres (03) años en vuelos de dron, y uso de sensores multiespectrales, lidar, otros.

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acreditará con copia simple del certificado o constancia.

La experiencia profesional requerida será presentada en la oferta.

**5.4. Lugar y plazo de entrega**

• **Lugar**

La entrega del bien será en el Almacén de la sede principal de la Agencia Espacial del Perú - CONIDA, calle Luis Felipe Villarán N° 1069 - distrito de San Isidro - Lima, en el horario de 08:30 a 13:30 horas, en días laborables.

• **Plazo**

El plazo de entrega será de tres (03) días calendarios contabilizados a partir del día siguiente de notificada la Orden de Compra.

**5.5. Entregables**

No aplicable a la presente contratación.

**5.6. Otras obligaciones**

No aplicable a la presente contratación.

**5.7. Adelantos**

No aplicable a la presente contratación.

**5.8. Subcontratación**

No aplicable a la presente contratación.

**5.9. Confidencialidad**

El contratista se obliga a no difundir ni comunicar a terceros información, base de datos, documentos, ni cualquier otro aspecto relacionado a la CONIDA a la que tenga acceso, durante la ejecución de la presente contratación y después de la finalización del mismo. En caso que el contratista incumpla con la confidencialidad a sola discreción se podrá rescindir la contratación y además adoptarlas acciones legales que correspondan.

Las especificaciones técnicas o cualquier información o conocimiento generados durante la contratación de adquisición de los bienes, serán de propiedad única y exclusiva de CONIDA, quedando prohibido el uso por parte del contratista, salvo autorización expresa de CONIDA

**5.10. Anticorrupción**

Todo proveedor tiene la obligación de conducirse en todo momento con honestidad, probidad, veracidad e integridad y no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente; así como, que de conocer algún acto de corrupción u algún ofrecimiento de ventaja o beneficio indebido por parte de



algún servidor público de la Entidad, deberá denunciar este hecho ante la Oficina de Integridad de la Entidad, en el marco de lo establecido en el D.L. 1327 y su Reglamento siendo que el incumplimiento de esta disposición otorga a la Entidad la resolución automática y de pleno derecho de la orden de compra, basando para tal efecto que la Entidad remita una comunicación informando que se ha producido dicha resolución, sin perjuicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar.

#### **5.11. Medidas de control durante la ejecución contractual**

No aplicable a la presente contratación.

#### **5.12. Recepción y conformidad**

- **Área que recepcionará el bien**  
El Almacén en coordinación con el área usuaria se encargará de la recepción de los bienes.
- **Área que brindará la conformidad**  
La Dirección de Aplicaciones Espaciales y Geomática en su calidad de área usuaria emitirá la conformidad.

#### **5.13. Pruebas para la conformidad de los bienes**

- **Pruebas o ensayos para la conformidad de los bienes**  
No aplica a la presente contratación.
- **Pruebas de puesta en funcionamiento para la conformidad de los bienes.**  
El contratista deberá realizar pruebas de vuelo, y deberá realizar pruebas de procesamiento de imágenes adquiridas y emitirá un informe de las actividades realizadas con asistencia del personal capacitado.

#### **5.14. Forma de pago**

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en un pago único.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad de contar con la siguiente documentación:

- Recepción del área de almacén (guía de remisión)
- Informe de conformidad brindado por el área usuaria.
- Comprobante de pago (factura)
- Acta de conformidad.

#### **5.15. Formula de reajuste**

No aplicable a la presente contratación.

#### **5.16. Penalidades aplicables**

- **Penalidad por mora**  
En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto de la contratación, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso.



- **Cálculo de la penalidad diaria**

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{F \times \text{plazo de vigencia}}$$

Monto: monto de contratación.

Plazo de vigencia: en días calendario, conforme el plazo de entrega ofertado.

F = 0.40, para plazos menores o iguales a 60 días calendario.

F = 0.25, para plazos mayores a 60 días calendario

- **Cálculo de la penalidad a aplicar**

Penalidad a aplicar = Penalidad diaria x días de retraso.

- **Consideraciones generales**

- ❖ El monto máximo de la penalidad por mora no superará el diez por ciento (10%) del monto de la contratación.
- ❖ Esta penalidad se deduce de los pagos a cuenta o del pago final.
- ❖ Superado el monto máximo de la penalidad, la Entidad puede resolver la contratación.

#### **5.17. Responsabilidad por vicios ocultos**

La recepción conforme de la Entidad no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos.

El plazo de responsabilidad por vicios ocultos es de un (01) año.

#### **5.18. Declaratoria de viabilidad**

No aplicable a la presente contratación.

### **6. Anexos**

No aplicable a la presente contratación.

### **7. Requisitos de Calificación**

#### **a) Experiencia del postor en la especialidad**

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 82,400.00 (doscientos mil con 00/100 Soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Bienes similares: Drones, cámaras lidar, topograficas

#### Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra y su respectiva conformidad o (ii) comprobante de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente con voucher de depósito o nota de abono o reporte de estado de cuenta o cualquier otro



AGENCIA ESPACIAL  
DEL PERÚ CONIDA

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia y de la  
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

documento emitido por entidad del sistema financiero que acredite el abono o  
mediante cancelación en el mismo comprobante de pago.

San Isidro, 02 de diciembre de 2024

-----  
**Msc José Jesus Pasapera Gonzales**  
Director de la Dirección de Aplicaciones  
Espaciales y Geomática - DIAPG  
AGENCIA ESPACIAL DEL PERÚ - CONIDA