



ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. Área Usuaría / Técnica

Dirección de Tecnología Espacial.

2. Denominación de la contratación

Adquisición de accesorios y herramientas para proyecto de desarrollo de capacidades relacionadas a la realización de nanosatélites en el Perú.

3. Finalidad pública

Generar conocimiento en desarrollo de tecnología espacial.

4. Actividad del POI

Actividad 5005625: Instituciones que desarrollan y ejecutan proyectos de investigación científica y de innovación tecnológica.

A1 Nanosatélite

5. Alcance y descripción de los bienes a contratar

- Denominación de los bienes: Accesorios y herramientas.
- Denominación técnica: Accesorios y herramientas
- Unidad de medida: UNIDAD.

5.1. Características y condiciones

5.1.1. Características técnicas

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	U.M.
1	SOPORTE DE LENTE DE PLASTICO PARA CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL 18 mm	3	Unidad
2	SOPORTE DE LENTE DE METAL PARA CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL 22 mm	3	Unidad
3	LENTE PARA CAMARA M12 DE 2 mm F/ 2.5 CON FILTRO DE CORTE IR	3	Unidad
4	LENTE PARA CAMARA M12 DE 3 mm F/ 2.5 CON FILTRO DE CORTE IR	3	Unidad
5	JUEGO DE LENTES DE BAJA DISTORSIÓN PARA CÁMARA RASPBERRY PI X 5	3	Unidad
6	JUEGO DE TORNILLO DE ACERO X 1315 PIEZAS	1	Unidad
7	JUEGO DE ARANDELA DE ACERO X 1000 PIEZAS	1	Unidad

ÍTEM N° 01: SOPORTE DE LENTE DE PLASTICO PARA CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL 18 mm	
PROPIEDADES	ESPECIFICACIONES
Dimensiones	15x22.25x12mm
Espacio de agujero	18mm
Altura	16.5mm
Material	plástico



Montura de lente	M12x0.5mm
------------------	-----------

ÍTEM N° 02: SOPORTE DE LENTE DE METAL PARA CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL 22 mm	
PROPIEDADES	ESPECIFICACIONES
Dimensiones	16.7x24.3x8mm
Espaciado de agujero	22mm
material	Aluminio 6061-T6
Acabado	Anodizado
Montura de lente	M12x0.5mm

ÍTEM N° 03: LENTE PARA CAMARA M12 DE 2 mm F/ 2.5 CON FILTRO DE CORTE IR	
PROPIEDADES	ESPECIFICACIONES
Longitud	21.74mm
Vista de campo horizontal	464.4mm-131.5°
Tipo	M12 lentes de imágenes
Apertura	f/2.5
Peso	9gr
Rango longitud de onda	400-700 nm
Foco de lente	2mm

ÍTEM N° 04: LENTE PARA CAMARA M12 DE 3 mm F/ 2.5 CON FILTRO DE CORTE IR	
PROPIEDADES	ESPECIFICACIONES
Longitud	16.1mm
Vista de campo horizontal	91.2°
Tipo	M12 lentes de imágenes
Apertura	f/2.5
Distorsión	34.91%
Rango longitud de onda	400-700 nm
Foco de lente	3mm

ÍTEM N° 05: JUEGO DE LENTES DE BAJA DISTORSIÓN PARA CÁMARA RASPBERRY PI X 5	
PROPIEDADES	ESPECIFICACIONES
Formato de imagen	1/3"
Resolución de imagen nominal	Hasta 5MP
Longitud focal	3.4mm



Longitud total	20.5mm
----------------	--------

ÍTEM N° 06: JUEGO DE TORNILLO DE ACERO X 1315 PIEZAS	
PROPIEDADES	ESPECIFICACIONES
Nro de piezas	1315, tornillos
Tipos de piezas	M2, M3. M4, M5
Nro de tamaños	24
Material	Acero inoxidable
Color	plata

ÍTEM N° 07: JUEGO DE ARANDELA DE ACERO X 1000 PIEZAS	
PROPIEDADES	ESPECIFICACIONES
Nro de piezas	1000, arandelas
Tipos de piezas	M2, M2.5, M3. M4, M5, M6. M8, M10,M12
Color	Plata
Material	Acero inoxidable

5.1.2. Condiciones de operación

Los componentes adquiridos serán utilizados en ambientes a condiciones normales.

5.1.3. Embalaje y rotulado

No aplica a la presente contratación.

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

No aplica a la presente contratación.

5.1.5. Normas Técnicas

No aplica a la presente contratación.

5.1.6. Impacto Ambiental

No aplica a la presente contratación.

5.1.7. Acondicionamiento, montaje o instalación

No aplica a la presente contratación.

5.1.8. Modalidad de ejecución contractual

No aplica a la presente contratación.

5.1.9. Transporte y seguros

- **Transporte**

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



- **Seguros**
No aplica a la presente contratación

5.1.10. Garantía comercial

- **Alcance de la garantía**
No aplica a la presente contratación.
- **Condiciones de la garantía**
No aplica a la presente contratación.
- **Inicio del cómputo del periodo de garantía**
No aplica a la presente contratación.

5.1.11. Disponibilidad de servicios y repuestos

No aplica a la presente contratación.

5.1.12. Visita y muestras

No aplica a la presente contratación.

5.2. Prestaciones accesorias a la prestación principal

- **Mantenimiento preventivo**
No aplica a la presente contratación
- **Soporte técnico**
No aplica a la presente contratación
- **Capacitación y/o entrenamiento**
No aplica a la presente contratación

5.3. Requisitos del proveedor y/o personal

- **Del proveedor**
No aplica a la presente contratación.
- **Del personal**
 - ❖ **Formación académica**
No aplica a la presente contratación
 - ❖ **Capacitación y/o entrenamiento**
No aplica a la presente contratación
 - ❖ **Experiencia**
No aplica a la presente contratación

5.4. Lugar y plazo de ejecución de la prestación

Lugar:

La entrega de los bienes se realizará de lunes a viernes en el horario de 08:30 a 16:00 horas en el Almacén de CONIDA, sito en calle Luis Felipe Villarán N° 1069 - distrito de San Isidro - Lima.

Plazo:

El plazo de entrega es de treinta (30) días calendario, contabilizado a partir del día siguiente de notificada la orden de compra.

5.5. Entregables

No aplica



5.6. Otras Obligaciones

No aplica

5.7. Adelantos

No aplica

5.8. Subcontratación

No aplica

5.9. Confidencialidad

No aplica

5.10. Medidas de control durante la ejecución contractual

El área usuaria deberá realizar el seguimiento sobre el cumplimiento de los plazos y condiciones del contrato.

5.11. Pruebas para la conformidad de los bienes

- **Pruebas o ensayos para la conformidad de los bienes**

La Oficina de Almacén, en coordinación con el área usuaria realizarán las pruebas para la conformidad.

- **Pruebas de puesta en funcionamiento para la conformidad de los bienes**

El área de DITEC realizará las pruebas de funcionamiento al momento de su recepción.

5.12. Forma de pago

Lo que arroje la indagación de mercado.

5.13. Formula de reajuste

No aplica

5.14. Penalidades aplicables

5.14.1. 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 la entrega mensual no atendida.

Plazo de vigencia: en días, plazo ofertado en la cotización.

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

Cálculo de la penalidad a aplicar

Penalidad a aplicar = Penalidad diaria x días de retraso



5.14.2. Consideraciones generales

- El monto máximo de la penalidad por mora no superará el diez por ciento (10%) del monto de la orden de compra.
- 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.

5.15. Responsabilidad por vicios ocultos

El plazo de responsabilidad por vicios ocultos es de seis (6) meses, contabilizados a partir de su recepción conforme.

5.16. Declaratoria de viabilidad

No aplica.

6. Anexos

No aplica

San Isidro, 26 de agosto del 2024

Ingeniero de Telecomunicaciones
Ayrton Navas Hinostroza

Comandante FAP
Roger Morales Cabrera
Director de Tecnología Espacial