



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Pedido de Compra N° 000552-2023-DIACE

1. Denominación de la contratación

"Adquisición de Componentes Electrónicos" para el proyecto de investigación "ESTUDIO DE OSCILACIONES ATMOSFÉRICAS EN LA BAJA IONOSFERA: CREACIÓN DE LA RED PERUANA DE RECEPTORES VLF".

2. Finalidad pública

Ejecutar el proyecto "ESTUDIO DE OSCILACIONES ATMOSFÉRICAS EN LA BAJA IONOSFERA: CREACIÓN DE LA RED PERUANA DE RECEPTORES VLF" que busca detectar e investigar el efecto de las oscilaciones atmosféricas y de la actividad solar sobre la baja ionósfera a través del monitoreo del comportamiento de las señales de radio de muy baja frecuencia o señales VLF (por sus siglas en inglés "Very Low Frequency"). Este proyecto es financiado por CONCYTEC a través del concurso Proyectos de investigación básica 2023-01 y con contrato N° PE501082050-2023-PROCIENCIA.

3. Actividad del POI

Desarrollo de proyecto "ESTUDIO DE OSCILACIONES ATMOSFÉRICAS EN LA BAJA IONOSFERA: CREACIÓN DE LA RED PERUANA DE RECEPTORES VLF".

4. Descripción de los bienes

Denominación del bien: Módulo electrónico

Denominación Técnica: Módulo GPS

Unidad de medida: Unidad

Descripción General: Módulo GPS con su antena patch para la obtención del posicionamiento global, la sincronización de fecha y hora de un prototipo electrónico.

5. Características del/los bienes

N°	Componente	Cantidad	Características
1	Módulo GPS	3	<ul style="list-style-type: none">● Categoría: Precisión estándar GNSS● Canales: 72● GNSS:<ul style="list-style-type: none">○ GPS / QZSS○ GLONASS○ Galileo○ BeiDou● Número de GNSS concurrentes: 3● Seguimiento de sensibilidad y navegación: > -160 dBm● Oscilador TCXO● Soporte NMEA 0183● Antena pasiva incorporada al módulo.● Conector SMA para antena externa.



			<ul style="list-style-type: none">● Conector micro USB● Conector UART● Conector de voltaje de alimentación● Conector de salida PPS (pulso por segundo) .● Batería recargable de respaldo● EEprom para guardar los ajustes de configuración● Voltaje de alimentación: 3.3V a 5V● Con antena externa GPS.
--	--	--	--

- Los bienes deben ser nuevos de fábrica.

6. Requisitos según leyes, reglamentos técnicos, normas metrológicas y/o sanitarias, reglamentos y demás normas

No aplica para la presente contratación.

7. Impacto ambiental

No aplica para la presente contratación.

8. Condiciones de operación

No aplica para la presente contratación.

9. Embalaje y rotulado

Los bienes deberán estar correctamente empaquetados con cajas, considerando en ello la naturaleza de los bienes, así como las condiciones de transporte y almacenaje de los mismos.

10. Modalidad de ejecución contractual

No aplica para la presente contratación.

11. Transporte

El costo del transporte de los bienes estará a cargo del contratista.

12. Seguros

No aplica para la presente contratación.

13. Garantía comercial

La garantía de los bienes será como mínimo de un (01) año contabilizado a partir de la emisión de la conformidad de la Dirección de Astronomía y ciencias Espaciales en su calidad de área usuaria.

14. Prestaciones accesorias a la prestación principal.

- **Mantenimiento preventivo**

No aplica para la presente contratación.



- **Capacitación y/o entrenamiento**
No aplica para la presente contratación.

15. Lugar de entrega

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 16:30 horas, en días laborables.

16. Plazo de entrega

El plazo de entrega es de quince (15) días calendarios contabilizados a partir del día siguiente de notificada la orden de compra.

17. Requisitos y recursos del proveedor

- Registro Nacional de proveedores vigente. Capítulo de Bienes.
- Registro Único de Contribuyentes (RUC).

18. Adelantos

No aplica para la presente contratación.

19. Confidencialidad

No aplica para la presente contratación.

20. Medidas de control durante la ejecución contractual

El área usuaria de la Dirección de Astronomía y Ciencias Espaciales (DIACE) deberá realizar el seguimiento sobre el cumplimiento de los plazos y condiciones del contrato.

21. Conformidad de los bienes

- Áreas que coordinarán con el proveedor
La Dirección de Astronomía y Ciencias Espaciales (DIACE) en calidad de área usuaria será la encargada de supervisar la ejecución y cumplimiento contractual de la orden de compra.
- Área que brindará la conformidad
La Dirección de Astronomía y Ciencias Espaciales (DIACE) será la responsable de emitir el informe de conformidad.

22. Forma de pago

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

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

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

23. Penalidades aplicables



23.1. 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 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.

23.2. 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.

24. Responsabilidad por vicios ocultos

El plazo de responsabilidad por vicios ocultos es de doce (12 meses contabilizados a partir de otorgada la conformidad).

25. Anexos

No aplica para la presente contratación.