



TÉRMINOS DE REFERENCIA

Pedido de Compra N° 000470-2023-DIACE

1. Denominación de la contratación

"Adquisición de BATERÍAS SOLARES" 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

C0031 ESTUDIO DE OSCILACIONES ATMOSFÉRICAS EN LA BAJA IONOSFERA.

4. Descripción de los bienes

Denominación de los bienes: Equipamiento electrónico.

Denominación Técnica: Baterías

Unidad de medida: Unidad.

Descripción General: Las baterías solares permiten almacenar la energía que producen los módulos fotovoltaicos para brindar autonomía a un sistema eléctrico/electrónico.

5. Características del/los bienes

N°	Descripción	Cantidad	U.M.
1	BATERIA SOLAR	4	Unidad

- Baterías de Tecnología GEL 12V
- Capacidad mínima de 100 Ah
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a 50 °C
- Libre de mantenimiento
- Vida útil carga flotante(25°C) : mínimo 10 años
- Los bienes deben ser nuevos de fabrica

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. 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.

9. Modalidad de ejecución contractual

No aplica para la presente contratación.

10. Transporte

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

11. Seguros

No aplica para la presente contratación.

12. Garantía comercial

La garantía de los bienes será como mínimo de doce (12) meses contabilizados a partir de la emisión de la conformidad de la Dirección de Astronomía y ciencias Espaciales en su calidad de área usuaria.

13. Prestaciones accesorias a la prestación principal

- **Mantenimiento preventivo**

No aplica para la presente contratación.

- **Capacitación y/o entrenamiento**

No aplica para la presente contratación.

14. 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 13:30 horas, en días laborables.

15. 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.

16. Requisitos y recursos del proveedor

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

17. Adelantos

No aplica para la presente contratación.

18. Confidencialidad

No aplica para la presente contratación.

19. Medidas de control durante la ejecución contractual

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



20. 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 la conformidad.

21. 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.

22. 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.



23. Responsabilidad por vicios ocultos

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

24. Anexos

No aplica para la presente contratación.