



## TERMINOS DE REFERENCIA

### Pedido de Servicio N° 0221-2022-UNLOG

**1. Denominación de la contratación**

Servicio de apoyo para la planeación de proyectos en el desarrollo de capacidades en nanosatélites.

**2. Finalidad pública**

Apoyar de manera eficiente el proyecto en el desarrollo de capacidades en nanosatélites con la finalidad de lograr los objetivos.

**3. Actividad del POI**

Gestión Administrativa.

**4. Descripción y cantidad del servicio**

El servicio consiste en brindar apoyo en el planeamiento, desarrollo y cierre del proyecto anteriormente mencionado, debiendo organizar y manejar grupos de trabajo.

**5. Actividades**

El apoyo técnico a la investigación, se encontrara bajo la supervisión del líder del proyecto, quien será responsable de su ejecución. Las actividades a desarrollar son:

- Identificar y organizar grupo de trabajo para planificación en el desarrollo de OBC.
- Formulación de un plan de trabajo para el desarrollo de un OBC.
- Asignación de tareas a los miembros del grupo de trabajo previamente identificados.
- Identificación de recursos para desarrollo de un OBC.
- Coordinar con el equipo encargado de desarrollo de cansat

Competencias/Habilidades: Dinámico en las tareas encomendadas, capacidad de análisis y solución de problemas, facilidad de palabra y trabajo en equipo.

**6. Plan de trabajo**

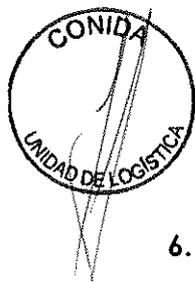
No aplica para la presente contratación.

**7. Requisitos según leyes, reglamentos técnicos, normas meteorológicas y/o sanitarias nacionales, reglamentos y demás normas**

No aplica para la presente contratación.

**8. Impacto ambiental**

No aplica para la presente contratación.





#### 9. Seguros

No aplica para la presente contratación.

#### 10. Prestaciones accesorias a la prestación principal

No aplica para la presente contratación.

#### 11. Lugar de prestación del servicio

El servicio se realizará desde la Sede Central de Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial - CONIDA, sito en calle Luis Felipe Villarán N° 1069 urb. Malibú, distrito de San Isidro-Lima, Base Científica Punta Lobos (Pucusana) y otros lugares indicados anticipadamente.

#### 12. Plazo de ejecución del servicio

El plazo del servicio será de dos (02) meses y se regirá a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

#### 13. Entregables

Los entregables se realizaran cada 30 días a través de la entrega y conformidad de un informe que será requisito para el pago correspondiente. El informe debe comprender las actividades del numeral 5.

#### 14. Requisitos del proveedor

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

#### Requisitos del personal clave para calificación

- **Capacitación y conocimientos técnicos:**

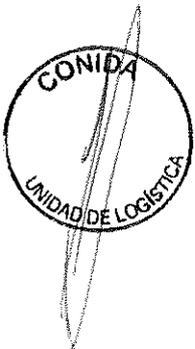
- ✓ El postor deberá acreditar conocimiento en los siguientes temas:
  - Hardware con Arduino (mínimo 15 horas)
  - Manejo de protocolos de comunicación (mínimo 15 horas)

#### Acreditación

Mediante certificado, diploma o cualquier otro documento que lo demuestre.

- **Experiencia del personal clave**

- ✓ El postor deberá acreditar tener experiencia en por lo menos dos (02) proyectos relacionados al desarrollo e investigación de tecnología aplicada al área espacial.





### Acreditación

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

### **15. Recursos y facilidades a ser provistos por la Entidad**

No aplica a la presente contratación.

### **16. Adelantos**

No aplica a la presente contratación.

### **17. Confidencialidad**

El prestador del servicio está en la obligación de mantener la confidencialidad de los documentos técnicos e información recibidos de CONIDA, relacionada con el objeto del presente servicio.

### **18. Propiedad intelectual**

Los informes y demás documentos generados en el presente servicio serán de propiedad de CONIDA; salvo que en algunos de ellos el proveedor o contratista justifique su propiedad intelectual.

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

Durante la ejecución contractual el Jefe del Proyecto, quien a su vez es el jefe de la Unidad de Logística, se encargará de verificar la ejecución y cumplimiento contractual de la prestación.

### **20. Conformidad de la prestación**

Será otorgada por la Dirección de la Unidad de Logística.

### **21. Forma de pago**

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en dos (02) pagos periódicos. Los montos incluyen los impuestos de ley.

Para efectos del pago de la contraprestación ejecutada por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Informe de conformidad emitido por la Unidad de Logística.
- Informe de actividades según el numeral 13 del presente documento.
- Acta de conformidad.
- Comprobante de pago (Factura o Recibo por honorarios)



## 22. Penalidades aplicables

### 22.1 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:

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

Donde:

Monto: monto del servicio mensual no atendido.

Plazo de vigencia: en días, desde la recepción de la orden de servicio por parte del contratista hasta el último día del periodo de ejecución del servicio.

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

F = 0.25, para plazos superiores a 60 días calendario.

#### Cálculo de la penalidad a aplicar:

$$\text{Penalidad a aplicar} = \text{Penalidad diaria} \times \text{días de retraso}$$

### 22.2 Consideraciones generales

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

El plazo de responsabilidad por vicios ocultos es de un (1) año, contabilizados a partir de su recepción conforme.

## 24. Anexos

No aplica a la presente contratación.

San Isidro, 13 de octubre del 2022

MAYOR EN JEFE  
JOAO DIAZ ZAPALIAS  
UNIDAD DE SERVICIOS  
AGENCIA ESPACIAL DEL PERU CONIRA