



## TÉRMINOS DE REFERENCIA

### 1. Área Usuaría / Técnica

Dirección de Aplicaciones Espaciales y Geomática (DIAGP)

### 2. Denominación de la contratación

Servicio de Mantenimiento preventivo de Equipo de Posicionamiento GPS

### 3. Finalidad pública

Establecer un mecanismo (servicio requerido) que permita adquirir información de posición tridimensional a partir de un Receptor GPS Trimble R6-4, que nos permita mejorar capacidades de posición y procesamiento de imágenes.

### 4. Actividad del POI

Programa Presupuestal N° 068 “Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres”.

### 5. Descripción y cantidad del servicio

#### 5.1 Antecedentes

El servicio se realiza con la finalidad de dar a la función de DEFENSA y SEGURIDAD NACIONAL del Programa Presupuestal.

El Receptor GPS Trimble R6-4 forma parte de los instrumentos de validación que se utilizan para adquirir datos comparables con la información del Sistema Satelital Peruano.

#### 5.2 Descripción

El servicio consiste en:

ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTIDAD
1	Revisión y mantenimiento preventivo del Receptor GPS Trimble R6-4.	Unidad	2
2	Revisión y mantenimiento preventivo del Colector de Datos Trimble TSC3	Unidad	2
3	Revisión y mantenimiento preventivo del Radio Trimble	Unidad	1

### 6. Actividades

DESCRIPCIÓN
<p>Mantenimiento preventivo de GPS Trimble R6-4</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verificación de operatividad del equipo</li> <li>Verificación del Firmware y del programa operativo del equipo</li> <li>Verificación de la comunicación inalámbrica</li> <li>Verificación de la Recepción de Satélite GPS</li> <li>Verificación de la comunicación con los puertos</li> <li>Realizar el Soft y Hard Reset al equipo</li> <li>Realización del test de prueba de cada unidad</li> </ul>



Reinstalación del software interno  
Limpieza de los terminales y conectores del equipo  
Desarmado de la unidad, limpieza interior y armado de las unidades en caso de ser necesario  
Pruebas de estanqueidad  
Cargado y/o verificación del almanaque del receptor GPS  
Prueba de la operatividad, efectuando la toma de datos de cada equipo  
Emisión de los Certificados de operatividad respectivo.

**7. Plan de trabajo**

No aplica para la presente contratación.

**8. Reglamentos según leyes, reglamentos técnicos, normas meteorológicas y/o sanitarias nacionales, reglamentos y demás normas.**

No aplica para la presente contratación.

**9. Impacto ambiental**

No aplica para la presente contratación.

**10. Seguros**

No aplica para la presente contratación.

**11. Prestaciones accesorias a la prestación principal**

- **Garantía del servicio**  
No aplica para la presente contratación
- **Mantenimiento preventivo**  
No aplica para la presente contratación
- **Soporte técnico**  
No aplica para la presente contratación
- **Capacitación y/o entrenamiento**  
No aplica para la presente contratación

**12. Lugar de la prestación del servicio**

El servicio se realizará en las instalaciones de la empresa proveedora del servicio. Los equipos serán recogidos y entregados en la sede central de la Agencia Espacial del Perú, en Luis Felipe Villarán 1069, San Isidro.

**13. Plazo de ejecución del servicio**

El plazo de ejecución será hasta treinta (30) días calendarios, contados a partir del día siguiente de notificada la Orden de Servicio.

**14. Entregables**

No aplica para la presente contratación

**15. Requisitos del proveedor**

- **Requisitos del proveedor**  
Registro Nacional de proveedores vigente. Capítulo de servicios.  
Registro Único de Contribuyentes (RUC).



**16. Recursos y facilidades a ser provistos por la entidad**

La Agencia Espacial del Perú – CONIDA, a través de la Dirección de Aplicaciones Espaciales y Geomática – DIAPG, proveerá de información a la empresa que realizará del servicio el equipo y documentación técnica.

**17. Adelantos**

No aplica para la presente contratación.

**18. Confidencialidad**

No aplica para la presente contratación

**19. Anticorrupción**

No aplica para la presente contratación

**20. Propiedad intelectual**

No aplica para la presente contratación

**21. Medidas de control durante la ejecución contractual**

Durante la ejecución contractual la Dirección de Aplicaciones Espaciales y Geomática – DIAPG supervisara el cumplimiento de la contratación contractual.

**22. Conformidad de la prestación**

La conformidad del servicio estará a cargo del Director de Aplicaciones Espaciales y Geomática (DIAPG)

**23. Forma de pago**

La Entidad realizará pago único, a la presentación de los siguientes documentos:

- Informe de conformidad
- Comprobante de pago (Factura o Recibo por honorarios)
- Acta de conformidad

**24. 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.

**Calculo de penalidad diaria:**

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

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 calendarios.

**Cálculo de la penalidad a aplicar:**

Penalidad a aplicar = Penalidad diaria x días de retraso



- **Otras penalidades**

No aplica para la presente contratación

- **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.

**25. Responsabilidad por vicios ocultos**

No aplica a la presente contratación

**26. Anexos**

No aplica a la presente contratación

**27. Requisitos de calificación**

No aplica para la presente contratación

Lima, 04 de setiembre de 2024

---

**Lic. José Pasapera Gonzales**

Director de Aplicaciones Espaciales y  
Geomática

AGENCIA ESPACIAL DEL PERU - CONIDA