

TÉRMINOS DE REFERENCIA

PEDIDO DE SERVICIO N°00133-2022-DIEST

1. Denominación de la contratación

Servicio de Docente para el dictado de los Cursos Virtuales Intermedio y Avanzado denominados "SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN LA GESTIÓN DEL TERRITORIO"

2. Finalidad pública

Difundir conocimiento científico, tecnológico y/o resultados de investigaciones del campo espacial, con enfoque en el PIP 21918-CNOIS.

3. Actividad del POI

Es una actividad del Proyecto CNOIS (PIP 21918).

4. Descripción y cantidad del servicio

Los cursos virtuales Intermedio y Avanzado denominados "SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN LA GESTIÓN DEL TERRITORIO", tendrán una duración de 20 y 24 horas académicas respectivamente, considerando los siguientes tópicos:

4.1 Curso Intermedio (20 horas académicas)

- Dimensión sociodemográfica desde ESCALE
- Dimensión ambiental desde GEOSERVIDOR
- Dimensión de Infraestructura desde GEOIDEP
- Dimensión económica desde GEOPERÚ
- Dimensión gestión del riesgo de desastres desde SIGRID y GEOCATMIN

4.2 Curso Avanzado (24 horas académicas)

- Modelos Digitales del Territorio
- Análisis Espacial
- Imágenes Satelitales
- Procesamiento clasificada y no clasificada
- Combinación de bandas
- Mapas de índice de calcinación normalizada NBR en la puna húmeda

5. Actividades

Las actividades que deberá desarrollar el Docente por cada curso son las siguientes:

- Desarrollar el Syllabus del curso.
- Conducir y evaluar las clases.
- Llevar la lista de asistencia.
- Emitir un informe de resultados donde conste la asistencia, evaluaciones, personal que aprobó los cursos, etc. (según Párrafo 13.).



6. Plan de Trabajo

Los cursos virtuales Intermedio y Avanzado se desarrollarán con un total de 44 horas académicas, en una distribución horaria semanal que determine la Dirección de Estudios Espaciales.

7. Reglamentos 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

- **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.

11. Lugar de la 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 o de manera virtual desde otro lugar.

12. Plazo de Ejecución del Servicio

El servicio se realizará dentro de un período de setenta (70) días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de notificada la orden de servicio.

13. Entregables

Una vez culminados los cursos virtuales, el docente deberá entregar a la Dirección de Estudios Espaciales un Informe Final donde conste lo siguiente por cada curso:

- Título del Curso.
- Objetivo del curso.
- Programa desarrollado.
- Metodología empleada.
- Preguntas más resaltantes de los participantes (incluyendo respuestas del docente).
- Novedades ocurridas.
- Conclusiones.
- Recomendaciones.
- Anexos: Listado de asistencia y calificaciones obtenidas.



14. Requisitos del proveedor

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

Requisitos del personal clave para calificación

- **Formación académica**

- Título Profesional en Sistemas, Geografía o Educación.
- Maestría en Geografía, Geomática o Biodiversidad.

Acreditación:

Copia simple del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida o impresión del portal web del Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU.

- **Capacitación**

- Curso de sistemas de información geográfica aplicado a Gestión territorial, con al menos 30 horas.
- Curso de Teledetección y Análisis Espacial, con al menos 50 horas.

Acreditación:

Se acreditará con copia simple de constancias, certificados, u otros documentos, según corresponda.

- **Experiencia del personal clave**

El personal clave deberá tener una experiencia laboral mínima de:

- Docente o Ponente en cursos de Sistemas de Información Geográfica – SIG, en al menos 30 días.
- Trabajos en áreas de Sistemas de Información Geográfica – SIG, en al menos 05 meses.

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

La Agencia Espacial del Perú - CONIDA, a través de la Dirección de Estudios Espaciales - DIEST, proveerá de información o documentación que sean necesarios para el mejor cumplimiento del servicio.

16. Adelantos

No aplica para 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 la 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 y/o contratista justifique su propiedad intelectual.

19. Medidas de control durante la ejecución contractual

Durante la ejecución contractual, la Dirección de Estudios Espaciales - DIEST se encargará de verificar los avances; y en caso necesario, dispondrá directrices adicionales para el desarrollo del servicio.

20. Conformidad de la prestación

La conformidad de la prestación de servicio será emitida por el Director de Estudios Espaciales.

21. Forma de Pago

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en un (01) solo pago. El monto incluye 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 el Director de Estudios Espaciales - DIEST.
- Acta de conformidad emitida por el Director de Estudios Espaciales - DIEST.
- Informe Final (según Párrafo 13.)
- 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 aplicará 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, 07 de julio del 2022

Msc Ing.

ALEX DELGADO PABLO

Director de Estudios Espaciales
AGENCIA ESPACIAL DEL PERÚ-CONIDA