

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Área Usuaría / Técnica

Dirección de Astronomía y Ciencias Espaciales - DIACE.

2. Denominación de la contratación

Adquisición de componentes electrónicos, como parte de la ejecución del proyecto "Evaluación de sitios altoandinos en el Perú para la instalación del futuro Observatorio de Rayos Gamma SWGO: Southern Wide-field Gamma-ray Observatory".

3. Finalidad pública

Ejecutar el proyecto "Evaluación de sitios altoandinos en el Perú para la instalación del futuro Observatorio de Rayos Gamma SWGO: Southern Wide-field Gamma-ray Observatory", financiado a través del concurso Proyectos de 2021-01 del CONCYTEC, mediante contrato N° 078-2021-FONDECYT.

4. Actividad del POI

Ejecución del proyecto "Evaluación de sitios altoandinos en el Perú para la instalación del futuro Observatorio de Rayos Gamma SWGO: Southern Wide-field Gamma-ray Observatory".

5. Alcance y descripción de los bienes a contratar

5.1. Características y condiciones

- Denominación de los bienes: componentes electrónicos.
- Denominación técnica: componentes electrónicos para diseño analógico.
- Unidad de medida: unidad.
- Descripción general: componentes electrónicos diversos, como resistencias, capacitores, amplificadores operacionales, reguladores de voltaje, módulos convertor de voltaje DC/DC, generadores de voltaje, diodos y conectores.

5.1.1. Características técnicas

N°	Componente	Cantidad	Características
1	Convertor DC-DC de 11.5-15.5V a 2kV / 500µA	5	Código: CA20P. Entrada: 11.5 → 15.5VDC. Salida: 0 → 2kV / 0 → 500µA, programable. Temperatura de operación: -10 → +50°C. 1W / PCB.
2	Convertor DC-DC de 4-6.7V a 25-100V / 0-10mA	5	Código: SIP100. Entrada: 4 → 6.7VDC. Salida: < 25 → 100VDC / 0 → 10mA, programable. Temperatura de operación: -20 → +70°C.1W.
3	Adaptador SMA a BNC	5	Impedancia: 50 ohm. Máx. frecuencia de operación: 4GHz. Voltaje de trabajo: 335V. Temperatura de operación: -45 → +165°C. Plug SMA a Socket BNC recto / Cuerpo niquelado / contactos recubiertos con oro.

4	Cable coaxial 50 ohm con conector SMA	5	Código: 981-NY17-1M5. Conector 1: SMA macho. Conector 2: SMA hembra. Impedancia: 50 ohm. Longitud: 1.5 m. Temperatura de operación: -30 → +85°C. Cable terminado.
5	Conector hembra M16 C16-3 de 14 vías	5	Conector DIN circular recto. Código: C01610D0140021. Número de contactos: 14. Terminación: Crimp. Socket hembra para cable de 8 a 10 mm / 16A / 100 V.
6	Conector macho M16 C16-3 de 14 vías	5	Conector DIN circular recto. Código: C01610H0140031. Número de contactos: 14. Terminación: Crimp. Plug macho para cable de 10 a 12 mm / 16A / 100V.

5.1.2. Condiciones de operación

No aplicable a la presente contratación.

5.1.3. Embalaje y rotulado

El bien deberá entregarse completamente embalado, con sus respectivos sellos de seguridad, y rotulado con su forma de conservación y tiempo de garantía.

5.1.4. Reglamento Técnicos, Normas Metrológicas y/o sanitarias asociadas

No aplicable a la presente contratación.

5.1.5. Normas técnicas

No aplicable a la presente contratación.

5.1.6. Impacto ambiental

No aplicable a la presente contratación.

5.1.7. Acondicionamiento, montaje o instalación

No aplicable a la presente contratación.

5.1.8. Modalidad de ejecución contractual

No aplicable a la presente contratación.

5.1.9. Transporte y seguros

El costo del transporte y seguros del traslado del bien estarán a cargo del contratista.

5.1.10. Garantía comercial

- La garantía del bien será de seis (06) meses como mínimo, contabilizados a partir de la entrega de la conformidad del área usuaria.

- El contratista deberá brindar el servicio de garantía a los bienes que presenten averías y/o fallas de funcionamiento y/o contra defectos de diseño y/o fabricación ajenos al uso normal o habitual de los bienes y no detectables al momento que se otorgó la conformidad.
- En caso de identificar o notar en el transcurso del uso del bien, defectos de diseño o fabricación, mal funcionamiento o fallas se procederá a ponerse en contacto con el contratista de este, para realizar la revisión respectiva y la aplicación de la garantía del bien.

5.1.11. Visita y muestras

No aplicable a la presente contratación.

5.2. Prestaciones accesorias a la prestación principal

No aplica para la presente contratación.

5.3. Requisitos del proveedor y/o personal

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

5.4. Lugar y plazo de entrega

- La entrega del bien será en el Almacén de la sede principal de la Agencia Espacial del Perú - CONIDA, ubicada en la calle Luis Felipe Villarán N° 1069, distrito de San Isidro - Lima, en el horario de 08:30 a 16:30 horas, en días laborables.
- El plazo de entrega será de treinta (30) días calendarios contados a partir de notificada la Orden de Compra.

5.5. Entregables

No aplicable a la presente contratación.

5.6. Otras obligaciones

No aplicable a la presente contratación.

5.7. Adelantos

No aplicable a la presente contratación.

5.8. Subcontratación

No aplicable a la presente contratación.

5.9. Confidencialidad

El contratista se obliga a no difundir ni comunicar a terceros información, bases de datos, documentos, ni cualquier otro aspecto relacionado a la CONIDA a la que tenga acceso, durante la ejecución de la presente contratación y después de la finalización de la misma. En caso de que el contratista incumpla con la confidencialidad, a sola discreción se podrá rescindir la contratación y además adoptar las acciones legales que correspondan. Las especificaciones técnicas o cualquier información o conocimiento generados durante la contratación de adquisición de los bienes, serán de propiedad única y exclusiva de CONIDA, quedando prohibido el uso por parte del contratista, salvo autorización expresa de CONIDA.

5.10. Anticorrupción

El proveedor del bien contratado tiene la obligación de conducirse en todo momento con honestidad, probidad, veracidad e integridad y no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente; así como, que de conocer algún acto de corrupción o algún ofrecimiento de ventaja o beneficio indebido por parte de algún servidor público de la Entidad, deberá denunciar este hecho ante la Oficina de Integridad de la Entidad, en el marco de lo establecido en el D.L. 1327 y su Reglamento, siendo que el incumplimiento de esta disposición otorga a la Entidad la resolución automática y de pleno derecho de la orden de compra, basándose para tal efecto que la Entidad remita una comunicación informando que se ha producido dicha resolución, sin perjuicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar.

5.11. Medidas de control durante la ejecución contractual

No aplicable a la presente contratación.

5.12. Recepción y conformidad

- El bien deberá ser entregado en el Almacén de la sede principal de la Agencia Espacial del Perú - CONIDA, ubicada en la calle Luis Felipe Villarán N° 1069, distrito de San Isidro, Lima, en el horario de 08:30 a 16:30 horas, en días laborables.
- La Dirección de Astronomía y Ciencias Espaciales (DIACE), en su calidad de área usuaria, emitirá la conformidad.

5.13. Pruebas para la conformidad de los bienes

No aplicable a la presente contratación.

5.14. Forma de pago

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

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

- Recepción del área de almacén (Guía de Remisión)
- Informe de conformidad del área usuaria.
- Comprobante de pago (factura)
- Acta de conformidad.

5.15. Fórmula de reajuste

No aplicable a la presente contratación.

5.16. Penalidades aplicables

5.16.1. Penalidad por mora

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.

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 la entrega no atendida.

Plazo de vigencia: en días, de acuerdo al plazo cotizado.

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

Cálculo de la penalidad a aplicar

Penalidad a aplicar = Penalidad diaria x días de retraso

5.16.2 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.

5.17. Responsabilidad por vicios ocultos

- La recepción conforme de la Entidad no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos.
- El plazo de responsabilidad por vicios ocultos es de un (01) año.

5.18. Declaratoria de viabilidad

No aplicable a la presente contratación.

6. Anexos

No aplicable a la presente contratación.

7. Requisitos de Calificación

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

Dr. ERICK MEZA QUISPE

Responsable Técnico

Dirección de Astronomía y Ciencias Espaciales
AGENCIA ESPACIAL DEL PERÚ – CONIDA

Dr. JORGE SAMANES CARDENAS

Director

Dirección de Astronomía y Ciencias Espaciales
AGENCIA ESPACIAL DEL PERÚ – CONIDA