



Requerimiento

Especificaciones Técnicas

1. Órgano y/o Unidad Orgánica:	Dirección de astronomía y Ciencias Espaciales (DIACE)															
2. Denominación de la Contratación:	Adquisición de seis (06) Tarjetas de desarrollo para instrumentación electrónica de proyecto.															
3. Actividad del POI:	Proyecto: Estudio de oscilaciones atmosféricas en la Baja Ionosfera: Creación de la red peruana de receptores VLF, financiado por CONCYTEC.															
I. FINALIDAD PÚBLICA																
Realización del proyecto “ESTUDIO DE OSCILACIONES ATMOSFÉRICAS EN LA BAJA IONOSFERA: CREACIÓN DE LA RED PERUANA DE RECEPTORES VLF” para investigar el efecto de la actividad solar sobre la baja ionosfera a través del monitoreo del comportamiento de las señales de radio de muy baja frecuencia o señales VLF.																
II. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN																
Adquirir tarjetas de desarrollo para instrumentación electrónica destinadas a la implementación, programación, integración, pruebas y validación de sistemas electrónicos, contribuyendo al desarrollo de actividades de investigación, desarrollo tecnológico y ejecución de proyectos institucionales.																
III. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES A CONTRATAR																
3.1. Descripción de los bienes a contratar																
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="288 1406 360 1480">N°</th> <th data-bbox="360 1406 533 1480">Cantidad</th> <th data-bbox="533 1406 703 1480">Unidad de Medida</th> <th data-bbox="703 1406 1326 1480">Descripción del bien</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="288 1480 360 1520">01</td> <td data-bbox="360 1480 533 1520">03</td> <td data-bbox="533 1480 703 1520">Unidad</td> <td data-bbox="703 1480 1326 1520">TARJETA DE DESARROLLO ZYNQ7000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 1520 360 1563">02</td> <td data-bbox="360 1520 533 1563">03</td> <td data-bbox="533 1520 703 1563">Unidad</td> <td data-bbox="703 1520 1326 1563">SENSOR DE LUZ AMBIENTAL</td> </tr> </tbody> </table>		N°	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción del bien	01	03	Unidad	TARJETA DE DESARROLLO ZYNQ7000	02	03	Unidad	SENSOR DE LUZ AMBIENTAL			
N°	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción del bien													
01	03	Unidad	TARJETA DE DESARROLLO ZYNQ7000													
02	03	Unidad	SENSOR DE LUZ AMBIENTAL													
3.2. Características técnicas																
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="288 1664 588 1731">Nombre del Bien</th> <th data-bbox="588 1664 932 1731">Atributo</th> <th data-bbox="932 1664 1286 1731">Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="288 1731 588 1928" rowspan="4">Tarjeta de Desarrollo ZYNQ7000</td> <td data-bbox="588 1731 932 1774">Procesador</td> <td data-bbox="932 1731 1286 1774">ZYNQ7000 SoC</td> </tr> <tr> <td data-bbox="588 1774 932 1850">Puertos</td> <td data-bbox="932 1774 1286 1850">USB, ETHERNET, TARJETA SD</td> </tr> <tr> <td data-bbox="588 1850 932 1892">Memoria</td> <td data-bbox="932 1850 1286 1892">1 GB RAM – 32 MB FLASH</td> </tr> <tr> <td data-bbox="588 1892 932 1928">Pines de Expansión</td> <td data-bbox="932 1892 1286 1928">>= 80 I/O HR</td> </tr> <tr> <td data-bbox="288 1928 588 2004">Sensor de Luz</td> <td data-bbox="588 1928 932 2004">Respuesta espectral máxima</td> <td data-bbox="932 1928 1286 2004">En el visible con pico entre 400 y 450 nm</td> </tr> </tbody> </table>		Nombre del Bien	Atributo	Valor	Tarjeta de Desarrollo ZYNQ7000	Procesador	ZYNQ7000 SoC	Puertos	USB, ETHERNET, TARJETA SD	Memoria	1 GB RAM – 32 MB FLASH	Pines de Expansión	>= 80 I/O HR	Sensor de Luz	Respuesta espectral máxima	En el visible con pico entre 400 y 450 nm
Nombre del Bien	Atributo	Valor														
Tarjeta de Desarrollo ZYNQ7000	Procesador	ZYNQ7000 SoC														
	Puertos	USB, ETHERNET, TARJETA SD														
	Memoria	1 GB RAM – 32 MB FLASH														
	Pines de Expansión	>= 80 I/O HR														
Sensor de Luz	Respuesta espectral máxima	En el visible con pico entre 400 y 450 nm														



	Eficiencia	Superior al 30% en su pico espectral
	Ganancia	> 10E6
	Tecnología	Semiconductor de Estado Sólido
	Conectores	SMA o BNC

3.3. Condiciones de operación

Según la hoja de datos (datasheet) del bien establecida por el fabricante.

3.4. Embalaje y rotulado

3.4.1. Embalaje

El bien deberá entregarse completamente embalado con sus respectivos sellos de seguridad, claramente identificado con la marca y el modelo correspondiente, sin señales de manipulación, apertura previa o adulteración. El embalaje deberá garantizar la integridad del contenido durante el transporte y almacenamiento.

3.4.2. Rotulado

Cada bien deberá estar debidamente rotulado con información visible y detallada que incluya: nombre del producto, marca, modelo, advertencias y tiempo de garantía. Esta información deberá presentarse con etiquetas firmemente adheridas al empaque o impresas en el propio empaque.

3.5. Reglamento Técnico, Normas Metrológicas y/o sanitarias asociadas

No aplica a la presente contratación.

3.6. Norma Técnica

No aplica a la presente contratación.

3.7. Impacto Ambiental

No aplica a la presente contratación.

3.8. Acondicionamiento, montaje o instalación

No aplica a la presente contratación.

3.9. Sistema de entrega para bienes

No aplica a la presente contratación.

3.10. Transporte y seguros

3.10.1. Transporte

El proveedor estará a cargo del costo del transporte del bien, desde sus instalaciones hasta el lugar designado por la Entidad.

3.10.2. Seguros

El proveedor se hará responsable económico de cualquier seguro que el traslado del bien implique.



3.11. Garantía comercial

3.11.1. Alcance de la garantía

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.

3.11.2. Condiciones de la garantía

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 proveedor de éste, para realizar la revisión respectiva y la aplicación de la garantía del bien.

3.11.3. Periodo de garantía

Doce (12) meses como mínimo.

3.11.4. Inicio de cómputo del periodo de garantía

A partir de la fecha en la que se otorgó la conformidad al bien.

3.12. Disponibilidad de servicios y repuestos

No aplica a la presente contratación.

3.13. Visita y muestra

No aplica a la presente contratación.

3.14. Prestaciones accesorias a la prestación principal

3.14.1. Mantenimiento preventivo y/o correctivo

No aplica a la presente contratación.

3.14.2. Soporte técnico

No aplica a la presente contratación.

3.14.3. Capacitación y/o entrenamiento

No aplica a la presente contratación.

IV. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

4.1. Lugar y plazo de ejecución de la prestación

4.1.1. Lugar

La entrega del bien se hará 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.

4.1.2. Plazo

El internamiento se realizará en el **plazo treinta (30) días calendario**, el cual inicia al día siguiente de notificada la orden de compra. Si el día de internamiento corresponde a un sábado, domingo o feriado, los bienes deberán internarse el siguiente día hábil.

4.2. Entregable

Manuales y certificados de equipos que serán entregados a la hora del internamiento del bien.

4.3. Otras obligaciones

No aplica a la presente contratación.

4.4. Subcontratación

No aplica a la presente contratación.

4.5. Confidencialidad

El contratista se compromete en mantener en reserva absoluta toda la información en general a la que tenga acceso y que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido revelar dicha información a terceros; el contratista se compromete a no utilizar la información a la que tenga acceso para beneficio propio alguno o para beneficio de terceros en cualquier modalidad y en particular en materia de cooperación. Asimismo, se compromete a cumplir con: la Política de la Gestión de la Calidad ISO 9001, Gestión de Seguridad de la Información ISO 27001 de la CONIDA y las políticas específicas de seguridad de la información de la CONIDA. En caso que incumpliera con cualquiera de las obligaciones estipuladas en el presente acuerdo, la CONIDA está autorizada a iniciar todas las acciones judiciales necesarias para resarcirse del perjuicio, y la obligación de confidencialidad permanecerá mientras la información conserve las características para considerarse confidencial.

4.6. Anticorrupción y Antisoborno

El proveedor declara y garantiza no haber ofrecido, negociado, prometido o efectuado ningún pago o entrega de cualquier beneficio o incentivo ilegal, de manera directa o indirecta, a los evaluadores del proceso de contratación o cualquier servidor de la entidad contratante. Asimismo, el proveedor se obliga a mantener una conducta proba e íntegra durante la vigencia del contrato, y después de culminado el mismo en caso existan controversias pendientes de resolver, lo que supone actuar con probidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente. Aunado a ello, el proveedor se obliga a abstenerse de ofrecer, negociar, prometer o dar regalos, cortesías, invitaciones, donativos o cualquier beneficio o incentivo ilegal, directa o indirectamente, a funcionarios públicos, servidores públicos, locadores de servicios o proveedores de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación y/o cualquier servidor de la entidad contratante, con la



finalidad de obtener alguna ventaja indebida o beneficio ilícito. En esa línea, se obliga a adoptar las medidas técnicas, organizativas y/o de personal necesarias para asegurar que no se practiquen los actos previamente señalados. Adicionalmente, el proveedor se compromete a denunciar oportunamente ante las autoridades competentes los actos de corrupción o de conducta funcional de los cuales tuviera conocimiento durante la ejecución del contrato con la entidad contratante. Tratándose de una persona jurídica, lo anterior se extiende a sus accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o cualquier persona vinculada a la persona jurídica que representa; comprometiéndose a informarles sobre los alcances de las obligaciones asumidas en virtud del presente contrato. Finalmente, el incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta cláusula, durante la ejecución contractual, otorga a la entidad contratante el derecho de resolver total o parcialmente el contrato. Cuando lo anterior se produzca por parte de un proveedor adjudicatario de los catálogos electrónicos de acuerdo marco, el incumplimiento de la presente cláusula conlleva que sea excluido de los Catálogos Electrónicos de Acuerdo Marco. En ningún caso, dichas medidas impiden el inicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar.

4.7. Solución de controversia

Todas las controversias que pudieran derivarse entre las partes respecto a la validez, nulidad, interpretación, ejecución, terminación o eficiencia contractual serán resueltas mediante un procedimiento de conciliación, conforme a lo establecido en el numeral 81.3 del artículo 81 de la Ley N° 32069.

4.8. Resolución de contrato por incumplimiento

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 68.1 del artículo 68 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y el artículo 122 de su Reglamento.

4.9. Gestión de riesgos

Debido a las condiciones de los bienes y cuantía a contratar, en el marco de lo establecido en el numeral 42.1 del Reglamento de la Ley 32069, no corresponde efectuar la segmentación para la calificación de la contratación; en ese sentido, no corresponde determinar el proceso de gestión de riesgos para la presente contratación.

4.10. Medidas de control durante la ejecución contractual

No aplica a la presente contratación.

4.11. Recepción y conformidad

4.11.1. Recepción

El almacén en coordinación con la DIACE se encargará de la recepción del bien.



4.11.2. Conformidad

La Dirección de Astronomía y Ciencias Espaciales (DIACE) será la encargada de emitir la conformidad.

4.12. Pruebas para la conformidad de los bienes

4.12.1. Pruebas o ensayos para la conformidad de los bienes

La Dirección de Astronomía y Ciencias Espaciales (DIACE) realizará una inspección de las características técnicas del bien de acuerdo a las especificaciones técnicas.

4.12.2. Pruebas de puesta en funcionamiento para la conformidad de los bienes

La Dirección de Astronomía y Ciencias Espaciales (DIACE) realizará una prueba del funcionamiento del bien para emitir la conformidad.

4.13. Modalidad de Pago

Suma Alzada.

4.14. Forma de pago

El pago se realiza de conformidad con lo establecido en el artículo 67 de la Ley.

La entidad contratante paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez días hábiles siguientes de otorgada la conformidad por parte del área usuaria y es prorrogable, previa justificación de la demora, por cinco días hábiles.

La entidad contratante realiza el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en un único pago.

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

- *Informe de Conformidad brindado por la Dirección de Astronomía y Ciencias Espaciales (DIACE).*
- *Guía de remisión, de ser el caso.*
- *Comprobante de pago.*
- *Acta de conformidad brindada por la Dirección de Astronomía y Ciencias Espaciales (DIACE).*

4.15. Fórmula de reajuste

No aplica a la presente contratación.

4.16. Penalidades aplicables

La suma de la aplicación de las penalidades por mora y otras penalidades no excederá del 10% del monto vigente del contrato.



➤ **Penalidad por mora**

Se aplicará al contratista la penalidad establecida en el artículo 120 del Reglamento de la Ley general de contrataciones públicas.

➤ **Otras penalidades**

No aplica a la presente contratación.

4.17. Responsabilidad por vicios ocultos

El plazo máximo de responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los servicios ofertados es de un (01) año, contado a partir de la conformidad otorgada.

4.18. Declaratoria de viabilidad

No aplica a la presente contratación.

4.19. Anexos

No aplica a la presente contratación.

V. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

5.1. Experiencia del postor en la especialidad

Requisito:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a treinta y dos mil con 00/100 soles (S/. 32,000.00), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los cinco años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas, que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren en el tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de ocho mil soles (8,000), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los quince (15) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computa desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran bienes similares a los siguientes Estaciones de Trabajo, Servidores, computadores personales de escritorio y personales, enrutadores, puntos de acceso entre otros.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con constancia de depósito,



nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹, o comprobante de retención electrónico emitido por SUNAT por la retención del IGV, correspondientes a un máximo de veinte contrataciones. En caso el postor sustente su experiencia en la especialidad mediante contrataciones realizadas con privados², para acreditar debe presentar de forma obligatoria lo indicado en el numeral (ii) del presente párrafo; no es posible que acredite su experiencia únicamente con la presentación de contratos u órdenes de compra con conformidad o constancia de prestación.

San Isidro, 10 de junio del 2026

Ingeniero

JUAN S. VEGA MARTINEZ

Investigador de la Dirección de
Astronomía y Ciencias Espaciales
AGENCIA ESPACIAL DEL PERÚ - CONIDA

Doctor

JORGE E. SAMANES CARDENAS

Director de la Dirección de Astronomía
y Ciencias Espaciales
AGENCIA ESPACIAL DEL PERÚ - CONIDA

Nota: Los párrafos se llenarán de acuerdo a la necesidad del bien, ningún campo debe ser suprimido

¹ El solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Es válido el sello colocado por el cliente del postor (sea utilizando el término "cancelado" o "pagado").

² Se entiende "privados" como aquellos que no son entidades contratantes.