

**ADQUISICIÓN DE UN (01) FUENTE BETA PARA EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
“DESENVOLVIMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS DETECTORES LUMINISCENTES BASADOS
EN Li_2SiO_3 , CaSiO_3 , Zn_2SiO_4 Y $\text{Li}_2\text{CaSiO}_4$ DOPADOS CON TIERRAS RARAS: UN ESTUDIO TEÓRICO-
EXPERIMENTAL”**

1. Finalidad pública

La finalidad de la compra de una Fuente Beta, es poder contar con Equipos de Laboratorio que permita estudiar materiales basados en Li_2SiO_3 , CaSiO_3 , Zn_2SiO_4 y $\text{Li}_2\text{CaSiO}_4$ dopados con tierras raras, con la idea de entender sus propiedades luminiscentes. A través de diferentes técnicas de síntesis, como método sol-gel, método de reacción del estado sólido, combustión, y precipitación, obtendremos las condiciones adecuadas para producir detectores luminiscentes basados en Li_2SiO_3 , CaSiO_3 , Zn_2SiO_4 y $\text{Li}_2\text{CaSiO}_4$ dopados y Co - dopados con tierras raras.

2. Antecedentes


CONCYTEC es el organismo rector del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (SINACYT), encargado de dirigir, fomentar, coordinar, supervisar y evaluar las acciones del Estado en el ámbito de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica que tienen como objetivo gestionar recursos para fomentar el desarrollo y competitividad del país a través de la Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica Según Resolución de Dirección Ejecutiva N° 023-2023-PROCIENCIA-DE de fecha 08 de mayo de 2023, nuestra universidad fue declarada beneficiaria del financiamiento de la Convocatoria del Esquema Financiero E041-2023-01 denominado “Proyectos de Investigación Básica” para el desarrollo del proyecto “DESENVOLVIMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS DETECTORES LUMINISCENTES BASADOS EN Li_2SiO_3 , CaSiO_3 , Zn_2SiO_4 Y $\text{Li}_2\text{CaSiO}_4$ DOPADOS CON TIERRAS RARAS: UN ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL”, con contrato PE501082822- 2023-PROCIENCIA.

3. Objetivos de la contratación

El objetivo de este proceso es contratar una persona jurídica que nos provea de **UNA (01) FUENTE BETA**, esto con el fin de dar sostenibilidad al proyecto de investigación y conducir la investigación y las acciones del grupo de investigación, cumpliendo de forma apropiada los objetivos del proyecto.

4. Alcance y descripción de los bienes a contratar

La contratación consiste en la adquisición de lo siguiente:



Cantidad	Unidad	Descripción
01	UND.	FUENTE BETA

4.1 Especificaciones técnicas

FUENTE BETA (18.5 MBq) // BETA SOURCE (18.5 MBq) - L50026
(Tasa de dosis aproximada de 1mSv/s)

- * **Incluye:** EMBALAJE, SEGURO Y ENVÍO DE UNA FUENTE RADIATIVA MARCADO COMO MERCANCÍA PELIGROSA DE ACUERDO A LA NORMATIVA UN2911// PACKING, INSURANCE AND SHIPMENT OF ONE RADIOACTIVE SOURCE MARKED AS DANGEROUS GOOD UN2911 - L50067.

Importante: Este es un accesorio para el equipo Lexsyg Research TL/OSL Reader, por lo que se debe garantizar su puesta en marcha y correcto funcionamiento.

Generalidades:

- Los bienes instalados deberán ser nuevos, de primer uso, de fabricación reciente, de tecnología reciente y de última generación, no mayor a 12 meses de antigüedad contado a partir de la fecha de fabricación, lo cual se sustentará con catálogos o fichas técnicas del fabricante, información de la web del fabricante, o carta del fabricante presentados en su propuesta técnica.
- Todos los bienes ofertados serán entregados en perfectas condiciones para su uso. No se aceptarán bienes reciclados tanto para la entrega o como para los reemplazos por garantía.
- Los postores deben especificar la procedencia (país de fabricación), marca, modelo, Presentar el link del portal web del fabricante donde se verifique la marca, modelo (de corresponder).
- Los postores deben adjuntar garantía de los bienes ofertados.

Alcance de la garantía:

Contra defectos de diseño y/o fabricación (internos y/o externos), entre otros, por mal funcionamiento o pérdida total de los bienes contratados, derivados de desperfectos o fallas ajenas al uso normal o habitual de los bienes, no detectables al momento que se otorgó la conformidad.

Garantía:

El postor deberá ofrecer una garantía mínima de **UN (01) AÑO**, contra defectos de fabricación, contados a partir de la fecha de entregada del equipo de acuerdo a condiciones del fabricante.

Soporte

El contratista brindará soporte remoto para la instalación de la fuente beta, el cual podrá ser vía correo electrónico, videollamada u otro que se considere pueda cumplir la finalidad, lo cual se realizará en coordinación con el Responsable Técnico del Proyecto, dentro del plazo de ejecución ofertado. El contratista deberá garantizar que la instalación se haya realizado satisfactoriamente.

Obligaciones del Contratista

Se requiere contratar a una persona natural o jurídica que provea los bienes solicitados, la que tendrá las siguientes obligaciones:

- Entregar los bienes en los plazos indicados.
- Cumplir con los compromisos ofertados en tiempo y calidad.

Plazo de entrega:

El plazo de entrega de los bienes de este requerimiento por parte del contratista será dentro de los **ciento veinte (120) días calendarios**, contados a partir del día siguiente del perfeccionamiento del contrato hasta el ingreso de los bienes a las instancias aduaneras en la ciudad de Lima-Perú, teniendo un periodo de suspensión durante el periodo de desaduanaje, el cual estará a cargo de la Universidad.

Una vez que el área usuaria ya cuente con los bienes, se coordinará el soporte remoto para la instalación del bien.

Desaduanaje

El desaduanaje y traslado de los bienes de Lima a Arequipa, se encontrará a cargo de la Universidad Nacional de San Agustín.

Lugar de entrega:

El contratista será responsable del envío de los bienes desde el país de origen hasta las instancias aduaneras en la ciudad de Lima-Perú, asumiendo todos los costos de seguros, transporte, inspecciones, así como cualquier otro concepto que corresponda al traslado de los bienes desde origen hasta las instancias aduaneras en la ciudad de Lima-Perú.

Realizado el desaduanaje a cargo de la Universidad, los bienes serán entregados en el Almacén Central de la Entidad ubicado en el Estadio de la UNSA, puertas 34 y 35, Urb. Aurora s/n Arequipa. Posteriormente los bienes serán trasladados al laboratorio de destino y el Responsable Técnico del Proyecto deberá notificar al contratista para que se coordine el soporte técnico para la instalación correspondiente.

En caso de ser necesario, los bienes podrán ser entregados directamente en el laboratorio, previa coordinación con el responsable de Almacén Central.

Penalidades

En caso de atraso injustificado, se aplicará una penalidad por mora de acuerdo a lo indicado en la Ley de Contrataciones del Estado teniendo en cuenta la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

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

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días

Conformidad



Se emitirá para los bienes un Acta y/o Informe de conformidad, la cual será otorgada por el Almacén Central y el responsable del proyecto. Asimismo.

Forma de pago

El pago se realizará después que se otorgue:

- La Conformidad por la entrega de los bienes y ejecución de los servicios,
- Comprobante de pago


* El pago se realizará en moneda de origen (dólares) de acuerdo al tipo de cambio del día.

Sistema de Contratación.-

Suma Alzada.

Responsabilidad por vicios ocultos

El plazo máximo de responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes ofertados será de mínimo de **UN (01) AÑO** contados a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.



Dr. Jorge Sabino Ayala Arenas
Responsable Técnico

Contrato N° PE501082822-2023-PROCIENCIA Correo:
jayala@unsa.edu.pe
Cel: 959361450