



## **CONTRATACIÓN INTERNACIONAL**

**N°001 -2024-IPEN**

### **CONTRATACIÓN**

**“ADQUISICIÓN DE MANIPULADORES TELESCOPICOS PARA  
CELDA CALIENTE DEL REACTOR NUCLEAR RP10”**

**OCTUBRE, 2024**

## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : INSTITUTO PERUANO DE ENERGIA NUCLEAR  
RUC N° : 20131371293  
Domicilio legal : Av. Canada 1480 San Borja  
Teléfono: : 2260030 anexo 1168  
Correo electrónico: : [jventura@ipen.gob.pe](mailto:jventura@ipen.gob.pe) o [mquicaño@ipen.gob.pe](mailto:mquicaño@ipen.gob.pe)

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la "ADQUISICIÓN DE MANIPULADORES TELESCOPICOS PARA CELDA CALIENTE DEL REACTOR NUCLEAR RP10".

### 1.3. VALOR ESTIMADO

El valor estimado asciende a €139,320.83 (Ciento Treinta y nueve mil Trescientos Veinte con 83/100 Euros), bajo los Términos Comerciales Internacionales, cuyo ítem consta de los siguientes ítems:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	CANT.	PRECIO UNITARIO EN EUROS	PRECIO TOTAL EN EUROS
1	ADQUISICIÓN DE MANIPULADORES TELESCOPICOS PARA CELDA CALIENTE DEL REACTOR NUCLEAR RP10	Unidad	2	€69,660.415	€139,320.83

### 1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

La contratación con proveedor no domiciliado fue aprobado mediante Resolución de Presidencia N° 103-2024-IPEN/ADMI, el 15 de octubre de 2024.

### 1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios.

### 1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de Suma Alzada, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

### 1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la prestación está definido en las Especificaciones Técnicas, que forman parte del

Capítulo III.

**1.8. PLAZO DE ENTREGA**

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo de doscientos cuarenta (240) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

**1.9. BASE LEGAL**

- Decreto Legislativo N° 1440, Decreto Legislativo que aprueba el Sistema Nacional de Presupuesto Público
- Ley N° 31953 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Decreto Legislativo N° 1439 Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Abastecimiento.
- Decreto Supremo N° 217-2019-EF que aprueba el Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Abastecimiento.
- Decreto Supremo N° 021-2019-JUS, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 007-2024-JUS, que aprueba el Reglamento de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Decreto Legislativo N° 1053 - Ley General de Aduanas y su Reglamento. Aplican las Modificaciones vigentes a la fecha del presente documento. Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.
- Incoterms 2020.

## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CALENDARIO

<b>Etapas</b>	<b>Fecha y hora</b>
Convocatoria	: 16 de octubre de 2024
Registro de participantes	: 16 de octubre de 2024
Presentación de propuestas	: 16 de octubre de 2024
Calificación y Evaluación de propuestas	: 16 de octubre de 2024
Otorgamiento de la buena pro	: 16 de octubre de 2024

### 2.2. PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

La oferta se presenta a la Unidad de Logística de la IPEN, vía correo electrónico, a la siguiente dirección electrónica:

[jventura@ipen.gob.pe](mailto:jventura@ipen.gob.pe) / [mquicaño@ipen.gob.pe](mailto:mquicaño@ipen.gob.pe)

### 2.3. CONTENIDO DE LA OFERTA

- a) Propuesta Económica
- b) Detalle de las especificaciones técnicas
- c) Plazo de Entrega y Garantía Comercial

### 2.4. REVISIÓN DE LA OFERTA

Consistirá en la verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas. La propuesta económica no puede exceder el valor estimado.

### 2.5. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

El otorgamiento de la Buena Pro se notificará a través del SEACE en la fecha establecida en el calendario.

### 2.6. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

La Ley de Contrataciones no ha definido una forma de perfeccionar el contrato en los casos de contrataciones internacionales; por ello, el perfeccionamiento del contrato se realizará con la emisión del mismo y/o elaboración de la Orden de compra, la misma que deberá ser notificada (vía correo electrónico) en un plazo no mayor a siete (07) días hábiles siguientes al consentimiento de la Buena Pro.

### 2.7. FORMA DE PAGO

La entidad pagará la contraprestación al proveedor extranjero según las condiciones internacionales de compra y venta.

Asimismo se indica que los gastos e impuestos generados para realizar este pago serán asumidos por la entidad.

### CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADQUISICIÓN DE MANIPULADORES TELESCÓPICOS PARA CELDA CALIENTE DEL REACTOR NUCLEA RP10

1. **Área que requiere el bien**  
Subdirección de Operación de Reactores Nucleares de la Dirección de Producción.
2. **Objeto de la contratación**
  - 2.1 **Objetivo general**  
Disponer de manipuladores telescópicos para celda caliente del Reactor Nuclear RP-10 que permitirá manipular las muestras irradiadas.
  - 2.2 **Objetivo específico**  
Garantizar la operación en condiciones de seguridad del reactor RP-10 así como garantizar la seguridad radiológica de los operadores.
3. **Finalidad pública**  
El presente proceso tiene por finalidad pública mantener y operar en óptimas condiciones la celda caliente a fin de garantizar la seguridad radiológica al manipular las capsulas de activación neutrónica, a fin de garantizar la producción de radioisótopos de uso en el sector salud, brindando calidad de vida y bienestar a la población; permitiendo así cumplir con la misión del instituto peruano de energía nuclear, como es la promoción y desarrollo de la energía nuclear en sus múltiples aplicaciones.
4. **Antecedentes**  
La entidad viene llevando a cabo el funcionamiento seguro de los sistemas del reactor nuclear RP-10 a fin de realizar la producción de radioisótopos y servicios al país. En ese sentido con la finalidad de lograr dicho objetivo, es necesario mantener operativo todos los sistemas, tener un sistema de adquisición de datos moderno que garanticen una buena adquisición de los parámetros del reactor.
5. **Normas obligatorias**
  - 5.1 **Normas y reglamentos de seguridad**  
El contratista se compromete a cumplir, de ser el caso:  
**En el caso de compra nacional**
    - Ley N°29783, ley de seguridad y salud en el trabajo
  - 5.2 **Estándares de fabricación**  
Los siguientes estándares de fabricación deben ser considerados vinculantes al proceso productivo ejecutado por El Contratista:
    - Normas IEC 60947-2
    - Norma IEC 60068-2-30
    - EN 60947-2
    - DIN VDE 0690 - Parte 1
    - UL 489

  
Firmado digitalmente por  
SALTUANO ELIAS Oscar Rolando  
FAU 20131371260 scif  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 19.09.2024 21:29:14 -05:00



Firmado digitalmente por DENANCIO  
VADOQUEZ Denancio Elías FAU  
20131371260 scif  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 19.09.2024 17:06:47 -05:00



Firmado digitalmente por CACERES  
VIVANCO Germán FAU  
20131371260 scif  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 20.09.2024 14:10:21 -05:00

## 6. Características y condiciones de los bienes a contratar

### 6.1 Descripción y cantidad de los bienes

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Manipulador telescópico	Unidad	02

### 6.2 Características Técnicas Módulos del manipulador telescópico HWM A 100

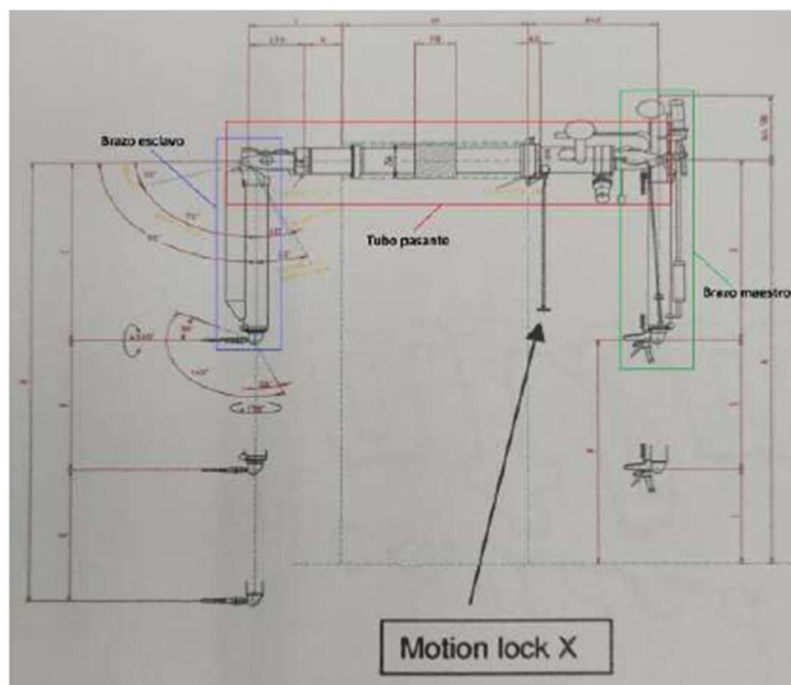


Fig. 1: Brazo telescópico de celda caliente del RP10

Manipulador HWM A100, de acuerdo a la figura 1, contiene las siguientes partes:

Módulos	Versión de celda caliente del RP10
Brazo maestro	KAL
Tubo pasante	DG
Brazo esclavo	HA

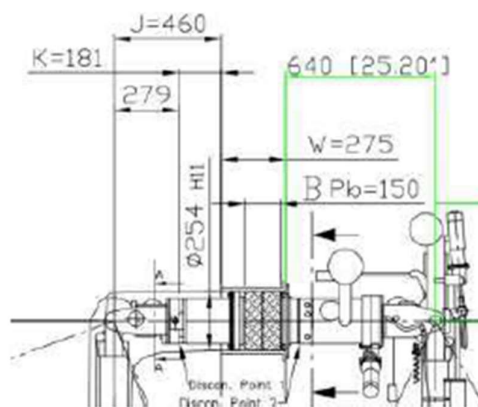


Fig. 2: La dimensión W = 275mm

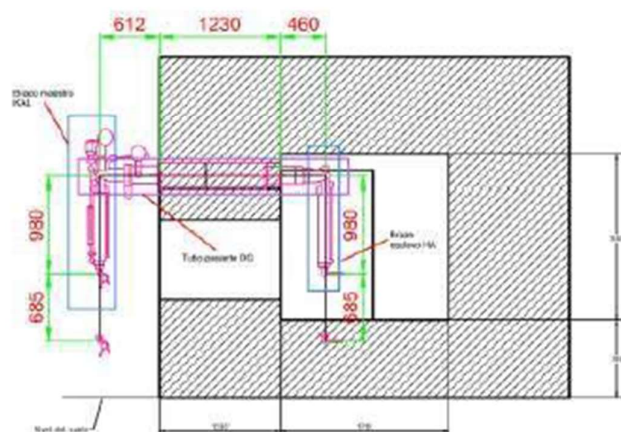


Fig. 3: La pared que tenemos mide 1230mm

Las dimensiones del telemanipulador como de la celda caliente se muestran en las figuras 2 y 3

#### Capacidades del manipulador telescópico (telemanipulador)

Las capacidades respectivas (características de movimiento) del brazo (movimiento en X, Y y Z) y las capacidades de las pinzas (azimutal, Elevación, giro) son:

Rango de trabajo	A100
Indexado eléctrico X-Motion	$\pm 30^\circ$
Indexado eléctrico X-Motion Adelante	$70^\circ$
Indexado eléctrico X-Motion Retroceso	$22^\circ$
X-Motion	
Y-Motion, Adelante	$\geq 90^\circ$
Z-Motion, Hacia atrás	$22^\circ$



Azimutal	$\pm 176^\circ$
Elevación	$\geq 140^\circ$
Giro	$> 360^\circ$
Apertura de pinza	$\geq 90 \text{ mm}$

**Accesorios:**

- Set de herramientas de mantenimiento del Manipulador telescópico
- Arranque del telemanipulador (Booting changing device)
- Configurador del pivote de rotación (Tongs changing device for A100 tong, pivot booting support)

**6.3 Condiciones de la contratación**

• **Condiciones de entrega**

**Embalaje**

El Contratista deberá considerar el embalaje de los equipos en su transporte y manipulación, tal como film de plástico de burbujas, stretch film, tecnopor o algún otro material que permita asegurar que estos permanezcan físicamente intactos durante su traslado, desde el lugar de origen hasta la recepción de los mismos en el Almacén del IPEN.

**Rotulado**

El contratista deberá proveer de los rótulos y señalización en los equipos a fin de cumplir con los estándares de seguridad, como el código del componente.

• **Garantía comercial**

- a) **Alcance de la garantía:** Contra efectos de diseño y/o fabricación, averías o fallas de funcionamiento, ajenas al uso normal o habitual de los bienes y no detectables al momento que se otorgó la conformidad.
- b) **Condiciones de la garantía:** De existir efectos de diseño y/o fabricación, averías o fallas de funcionamiento, el contratista deberá realizar el reemplazo del bien.
- c) **Periodo de garantía:** 01 año.
- d) **Inicio del cómputo del periodo de garantía:** A partir del día que se otorgue la conformidad del bien.

**7. Requisitos mínimos que debe cumplir el proveedor**

**7.1 Requisitos del Proveedor**

**Compra Local**

- Persona Natural o Jurídica
- RUC vigente
- Debe estar inscrito en el Registro Nacional de Proveedores, en el objeto de la contratación.
- No estar inhabilitado para contratar con el Estado.



## 7.2 Compra internacional

Experiencia en ventas de bienes similares al objeto de la contratación.

## 8. Lugar y plazo de entregar el bien

### 8.1. Lugar

#### Compra Nacional

Almacén del Centro Nuclear RACSO en Huarangal: Av. José Saco Km. 13.5 Carabayllo (Altura Óvalo Puente Piedra) en el horario de 7:40 a.m. a 12:40 p.m. y de 14:00 a 14:50 p.m.

#### Compra internacional

Incoterms DAP: Centro Nuclear RACSO-Lima-Perú

### 8.2. Plazo de entrega:

#### Compra nacional

240 días calendarios, contabilizados desde el día siguiente de recepcionado la orden de compra.

#### Compra internacional

240 días calendarios, contabilizados desde el día siguiente de aprobado la licencia de exportación y/o importación.

## 9. Forma de pago

### Compra nacional

El pago incluye el costo total de la prestación, los impuestos de ley y se efectuará en un único pago, luego de la recepción de los bienes mediante guía de remisión, otorgada la conformidad y previa presentación del comprobante de pago y entregables correspondientes.

### Compra internacional

Mediante carta de crédito, según las siguientes condiciones

- ✓ Pago del 30% después de la orden de compra
- ✓ Pago del 70% a los 30 días de recibido los manipuladores en el Centro Nuclear RACSO- Lima – Perú y contra la siguiente documentación: factura, guía, póliza de seguro, carta de garantía emitido por el contratista y Anexo 05 Formato de conformidad para bienes y servicio emitido por la Subdirección de Operación de Reactores Nucleares y Dirección de Producción.

## 10. Penalidades

### Penalidad por Mora

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de la prestación objeto del contrato, la entidad le aplicará una penalidad por cada día de atraso, hasta un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, en concordancia con los Artículos 161° y 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones N° 30225, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF y modificado por Decreto Supremo N° 377-2019-EF.

## 11. Recepción y Conformidad

La recepción de los bienes está a cargo del responsable de Almacén. La conformidad está a cargo de la Sub Dirección de Operación de Reactores Nucleares, previo visto

bueno del Responsable del Equipo Técnico de Mantenimiento de Reactores Nucleares que participó en la elaboración de las Especificaciones Técnicas, el cuales verificará la calidad, alcances y cumplimiento de las condiciones solicitadas en las Especificaciones Técnicas según el Artículo 6168° del RLCE, en la cual indica que la conformidad se emite en un plazo máximo de siete (07) días de producida la recepción.

**12. Medidas de control**

- **Área que coordinará con el contratista:** La Unidad de Logística de la Oficina de Administración del IPEN.
- **Área que recibirá el bien:** Almacén General del IPEN.
- **Área responsable de las medidas de control:** Equipo Técnico de Mantenimiento de Reactores Nucleares de la Sub-Dirección de Operación de Reactores Nucleares, a través del Equipo de Mantenimiento de Reactores Nucleares, verificará el cumplimiento de los requerimientos técnicos establecidos en las Especificaciones Técnicas.
- **Área que brindará la conformidad:** La conformidad será otorgada por la Sub-Dirección de Operación Reactores Nucleares y la Dirección de Producción del IPEN, con el visto bueno del Equipo Técnico de Mantenimiento de Reactores Nucleares.

**13. Responsabilidad por vicios ocultos**

Plazo máximo de responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes, será de un año contado a partir de la conformidad otorgada.

**14. Confidencialidad de la Información**

Toda la información y/o documentación generada como parte de la prestación objeto de la contratación será de propiedad exclusiva de la Entidad, no pudiendo el proveedor utilizarla fuera del presente contrato.

El proveedor no podrá comunicar a ninguna persona u otra entidad ajena al presente contrato, la información no publicada o de carácter reservado o confidencial a la que haya tenido conocimiento con motivo de la ejecución de sus obligaciones emanadas del presente contrato, salvo que la Entidad que corresponda lo hubiera autorizado expresamente para hacerlo.

Esta obligación de reserva o confidencialidad seguirá vigente aún después de culminada la prestación, de la rescisión o resolución del presente contrato, haciéndose responsable el proveedor de los daños y perjuicios que pudiera irrogar la difusión de datos o informes no publicados.

Al término del contrato, el proveedor devolverá al IPEN todos aquellos documentos que le fueron proporcionados. Esto incluye tanto material impreso, como grabado en medios magnéticos y/o digitalizados.

**15. Propiedad Intelectual**

De corresponder, se deberá precisar que la Entidad tendrá todos los derechos de propiedad intelectual, incluidos sin limitación, las patentes, derechos de autor, nombres comerciales y marcas registradas respecto a los productos o documentos y otros materiales que guarden una relación directa con la ejecución o que se hubieren creado o



producido como consecuencia o en el curso de la ejecución. A solicitud de la Entidad, el contratista tomará todas las medidas necesarias, y en general, asistirá a la Entidad para obtener esos derechos.

**16. Cláusula de Cumplimiento**

En el marco de lo establecido en el Artículo 8° de la Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal, son causales de resolución de contrato la presentación con información inexacta o falsa de la Declaración Jurada de Prohibiciones e Incompatibilidades a que se hace referencia en la Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público<sup>3</sup>. Asimismo, en caso se incumpla con los impedimentos señalados en el artículo 5 de dicha ley se aplicará la inhabilitación por cinco años para contratar o prestar servicios al Estado, bajo cualquier modalidad.

**17. Anticorrupción**

El CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el Artículo 7° del RLCE, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a: (i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y (ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

**18. Integridad en la Administración Pública.**

Asimismo, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 5° de la citada Ley el incumplimiento de la presentación de la DJI (inicio, periódica o cese) o la presentación tardía, incompleta o falsa dará lugar a la respectiva sanción administrativa a cargo de la Contraloría General de la República.