



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTRATOS MENORES PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

ADVERTENCIA

De conformidad con el artículo 20 del Reglamento, el área usuaria es responsable de formular adecuadamente el requerimiento en coordinación con la dependencia encargada de las contrataciones en base a su desempeño y funcionalidad, el cual debe estar previsto en el Cuadro Multianual de Necesidades.

DETALLE DE LA SOLICITUD	
1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	Adquisición de estándares de furano y nepsilon para el contrato PE501083311-2023-PROCIENCIA.
FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACIÓN	Apoyo a proyectos de investigación en Ciencia, Tecnología e Innovación.
OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN	La presente contratación busca contar con adquisición de estándares de furano y nepsilon para el contrato PE501083311-2023-PROCIENCIA.

DETALLE DEL COLABORADOR QUE COORDINARÁ CON LA DEPENDENCIA ENCARGADA DE LAS CONTRATACIONES Y PROVEEDOR	
2. UNIDAD OPERATIVA	02.300.00.00 Dirección de Gestión de Investigación (DGI) 01.900.03.90 - Contrato N° PE501083311-2023-PROCIENCIA.
ACTIVIDAD DEL POI/ACCIÓN ESTRATÉGICA PEI:	C0483 – GESTION DEL CONTRRATO PE501083311-2023-PROCIENCIA

CARACTERÍSTICAS DEL BIEN Y CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	
1. FURANO D4 1000 µ/mL EN METANOL X 1 mL	
CANTIDAD	01 UNIDAD
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
CARACTERÍSTICAS	<ul style="list-style-type: none">- Número CAS (Furano-d4): 6142-90-1.- Concentración FURANO D4: 1000 µg/mL.- Disolvente (Matriz): Metanol- Volumen: 1 mL- Peso Molecular: ~72.10 g/mol
PRESENTACIÓN	01 UNIDAD
IMAGEN REFERENCIAL	
2. FURANO 1000 µ/mL EN METANOL X 1 mL	
CANTIDAD	01 UNIDAD
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
CARACTERÍSTICAS	<ul style="list-style-type: none">- Número CAS del Analito: 110-00-9.- Concentración FURANO: 1000 µg/mL- Disolvente: Metanol- Volumen: 1 mL- Peso Molecular: 68.07 g/mol.
PRESENTACIÓN	01 UNIDAD
IMAGEN REFERENCIAL	
3. ESTANDAR NEPSILON-(1-CARBOXIMETIL)-L-LISINA X 1 mg	
CANTIDAD	01 UNIDAD
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
CARACTERÍSTICAS	<ul style="list-style-type: none">- Número CAS: 5746-04-3.- Peso Molecular: 204.22 g/mol.- Estado Físico: Sólido cristalino de color blanco- Tamaño: 1mg
PRESENTACIÓN	01 UNIDAD
IMAGEN REFERENCIAL	
4. ESTANDAR NEPSILON-(1-CARBOXIMETIL)-L-LISINA-D4 X 500 µg	
CANTIDAD	01 UNIDAD
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD

FINANCIADO POR PROCIENCIA-CONCYTEC
CONTRATO N° PE501083311-2023-PROCIENCIA-UNALM

DR. DAVID CARLOS CAMPOS GUTIERREZ
Responsable Técnico



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTRATOS MENORES PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

CARACTERÍSTICAS	<ul style="list-style-type: none">- Número CAS: 936233-18-0 (el número CAS del compuesto nativo es 5746-04-3).- Peso Molecular: 208.25 g/mol.- Tamaño: 1mg
PRESENTACIÓN	01 UNIDAD
IMAGEN REFERENCIAL	
5. ESTANDAR NEPSILON-(1-CARBOXIETIL)-L-LISINA X 10 mg	
CANTIDAD	01 UNIDAD
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
CARACTERÍSTICAS	<ul style="list-style-type: none">- Número CAS: 5746-03-2- Peso Molecular: 218.25 g/mol.- Tamaño: 10 mg
PRESENTACIÓN	01 UNIDAD
IMAGEN REFERENCIAL	
6. ESTANDAR NEPSILON-(1-CARBOXIETIL)-L-LISINA-D4 X 1 mg	
CANTIDAD	01 UNIDAD
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
CARACTERÍSTICAS	<ul style="list-style-type: none">- Número CAS: 1201904-89-9.- Peso Molecular: 222.28 g/mol.- Tamaño: 1mg
PRESENTACIÓN	01 UNIDAD
IMAGEN REFERENCIAL	
MODALIDAD DE PAGO	Suma alzada
SISTEMA DE ENTREGA (DE CORRESPONDER)	No aplica

LUGAR, PLAZO Y HORARIO DE LA PRESTACIÓN	
LUGAR Y HORARIO DE ENTREGA	Los bienes deben ser entregados en el ALMACÉN CENTRAL DE LA UNALM (Av. La Molina Nro. SN Lima, Lima, La Molina) Referencia: Frente al Huerto, en el horario de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 12 a.m.– De 1:00 p.m. a 3:00 p.m.).
4. PLAZO DE ENTREGA	<p>El plazo de entrega es de hasta NOVENTA (90) días calendario, contabilizados desde el día siguiente de la notificación de la orden de compra.</p> <p>Nota: En caso se establezca que la entrega de los bienes incluye su acondicionamiento, montaje, instalación y/o puesta en funcionamiento, se entenderá que estas prestaciones formarán parte del plazo de la prestación principal, pudiendo establecerse al interior del mismo los plazos para cada una de estas actividades.</p> <p>Las ampliaciones de plazo de regirán por lo establecido en la Ley N° 32069 - Ley General de Contrataciones Públicas y su Reglamento.</p>

REQUISITOS MÍNIMOS DEL PROVEEDOR	
5. REQUISITOS DEL PROVEEDOR	Contar con Registro Nacional de Proveedores vigente. Contar con RUC activo y habido. No estar impedido para contratar con el Estado. Pertener al rubro objeto de la contratación.
TIEMPO MÍNIMO DE EXPERIENCIA	La experiencia del postor en el objeto de la compra se acreditará mediante comprobantes de pago en monto facturado de por lo menos una vez el monto de la oferta en venta de bienes similares.
REQUIERE PERSONAL ESPECIALIZADO	No aplica

FINANCIADO POR PROCIENCIA-CONCYTEC
CONTRATO N° PE501003011-2023-PROCIENCIA-UNALM


Dr. DAVID CARLOS CAMPOS GUTIERREZ
Responsable Técnico



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTRATOS MENORES PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

UNIDAD ORGANIZACIONAL QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD Y FORMA DE PAGO			
6.	UNIDAD OPERATIVA	01.900.03.90 – Contrato N.º PE501083311-2023-PROCIENCIA La recepción y conformidad se realiza de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 144 del Reglamento de la Ley General de Contrataciones Públicas.	
	FORMA DE PAGO	El pago se realizará previa conformidad del jefe de la unidad operativa, mediante abono a cuenta interbancaria.	TOTAL DE PAGOS: 01 (UN) PAGO
El pago se realizará de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 67 de la Ley General de Contrataciones Públicas.			

PENALIDADES A APLICAR			
7.	TIPO DE PENALIDAD A APLICAR	En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto de la contratación, la UNALM le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable.	
	FORMA DE CÁLCULO	<p>La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula:</p> $\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{F \times \text{plazo en días}}$ <p>Donde F tiene los siguientes valores: Para bienes y servicios: F = 0.40</p>	<p>La suma de la aplicación de las penalidades por mora y de otras penalidades no pueden exceder el 10% del monto del entregable correspondiente.</p>
	OTRAS PENALIDADES, DE CORRESPONDER	No aplica	

CONDICIONES COMPLEMENTARIAS	
8.	<p>EMBALAJE, ROTULACIÓN O ETIQUETADO.</p> <p>Embalaje con materiales que permitan el transporte seguro y almacenamiento de los bienes. Se debe permitir la visualización de la identificación del producto de manera clara y eficiente, incluyendo el nombre del producto, el modelo y la marca.</p>
	ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE E INSTALACIÓN: No aplica
	CAPACITACIÓN O ENTRENAMIENTO: No aplica
	VISITAS Y MUESTRAS: No aplica
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: No aplica
	SOPORTE TÉCNICO: No aplica
	GARANTÍA COMERCIAL: No aplica

OTRAS OBLIGACIONES DE PARTE DEL PROVEEDOR	
9.	<p>CONFIDENCIALIDAD</p> <p>EL CONTRATISTA guardará, bajo responsabilidad a que hubiere lugar, estricta confidencialidad respecto de la información a la que acceda para la realización de sus actividades, así como de la información que produzca, la cual es de propiedad de LA UNALM. Queda prohibida la utilización de la información proporcionada para un fin distinto al contratado, así como expresamente se prohíbe su divulgación por cualquier medio.</p>
	<p>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.</p> <p>EL CONTRATISTA se compromete a cumplir y a observar lo establecido en la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento, así como de otras disposiciones legales vinculadas durante la ejecución de las prestaciones a su cargo; obligándose a dotar, proveer y/o administrar a cada uno de sus</p>

FINANCIADO POR PROCIENCIA-CONCYTEC
CONTRATO N.º PE501083311-2023-PROCIENCIA-UNALM


Dr. DAMO CARLOS CAMPOS GUTIERREZ
Responsable Técnico



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTRATOS MENORES PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

	<p>trabajadores los implementos de seguridad que corresponda de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación dentro de las instalaciones de LA UNALM; así como garantizar la contratación de los respectivos seguros de acuerdo a la normatividad vigente.</p> <p>Del mismo modo, EL CONTRATISTA se compromete a cumplir y respetar cada una de las medidas de seguridad previstas en el Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo de LA UNALM.</p>
CLAUSULA ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO	<p>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 Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga</p>
SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS	<p>Todas las controversias que surjan entre las partes sobre la validez, nulidad, interpretación, ejecución, terminación o eficacia de los contratos menores se resuelven mediante conciliación, conforme lo dispuesto en el artículo 81 de la Ley General de Contrataciones Públicas.</p>
RESOLUCIÓN DE CONTRATO	<p>Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el artículo 68 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.</p> <p>De encontrarse en alguno de los supuestos de resolución del contrato, LAS PARTES proceden de acuerdo a lo establecido en el artículo 122 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.</p>
GESTIÓN DE RIESGOS	<p>LAS PARTES realizan la gestión de riesgos de acuerdo con lo establecido en la orden de compra y los documentos que lo conforman, a fin de tomar decisiones informadas, aprovechando el impacto de riesgos positivos y disminuyendo la probabilidad de los riesgos negativos y su impacto durante la ejecución contractual, considerando la finalidad pública de la contratación.</p>

FINANCIADO POR PROCIENCIA-CONCYTEC
CONTRATO N° PES/01/00311-2023-PROCIENCIA-UNALM


Dr. DAVID CARLOS CAMPOS GUTIÉRREZ
Responsable Técnico



Let $f(x) = x^2 + 3x - 4$. Find $f(2)$.

Substitute $x = 2$ into the function:

$$f(2) = (2)^2 + 3(2) - 4 = 4 + 6 - 4 = 6$$

Therefore, $f(2) = 6$.

Next, find the derivative of $f(x)$.

$$f'(x) = \frac{d}{dx}(x^2 + 3x - 4) = 2x + 3$$

So, $f'(x) = 2x + 3$.

Finally, evaluate $f'(2)$.

$$f'(2) = 2(2) + 3 = 4 + 3 = 7$$

Thus, $f'(2) = 7$.

Now, solve the system of equations:

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$$

Add the two equations to eliminate y :

$$3x = 6 \implies x = 2$$

Substitute $x = 2$ into the first equation:

$$2 + y = 5 \implies y = 3$$

The solution is $(2, 3)$.

Let $g(x) = 2x^3 - 5x^2 + 3x - 7$.

Find $g'(x)$.

$$g'(x) = 6x^2 - 10x + 3$$

Evaluate $g'(1)$.

$$g'(1) = 6(1)^2 - 10(1) + 3 = 6 - 10 + 3 = -1$$

Therefore, $g'(1) = -1$.

Next, find the area under the curve $y = x^2$ from $x = 0$ to $x = 2$.

$$\text{Area} = \int_0^2 x^2 dx = \left[\frac{x^3}{3} \right]_0^2 = \frac{2^3}{3} - \frac{0^3}{3} = \frac{8}{3}$$

So, the area is $\frac{8}{3}$.

Finally, solve for x in the equation $\log_2(x) = 3$.

$$x = 2^3 = 8$$

Thus, $x = 8$.

Now, find the limit: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(x)}{x}$.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(x)}{x} = 1$$

Therefore, the limit is 1.

Next, find the volume of a cylinder with radius 3 and height 5.

$$V = \pi r^2 h = \pi (3)^2 (5) = 45\pi$$

So, the volume is 45π .

Finally, find the slope of the line passing through $(1, 2)$ and $(3, 6)$.

$$m = \frac{6 - 2}{3 - 1} = \frac{4}{2} = 2$$

Thus, the slope is 2.