

## Anexo N° 01-A

### TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

<b>Órgano y/o Unidad Orgánica:</b>	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN
<b>Meta Presupuestaria</b>	0060
<b>Actividad del POI / Acción Estratégica PEI:</b>	C0151 EJECUCIÓN DEL PROYECTO: ECONOMÍA CIRCULAR APLICADA A LA CADENA PRODUCTIVA DEL TARWI
<b>Denominación de la Contratación:</b>	SERVICIO DE ASISTENCIA EN EL LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN DEL PROYECTO: ECONOMÍA CIRCULAR APLICADA A LA CADENA PRODUCTIVA DEL TARWI (LUPINUS MUTABILIS SWEET): DESARROLLO DE FILTROS CON BIOSORBENTES DE VAINAS RESIDUALES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS CONTAMINADAS CON ARSENICO Y METALES PESADOS, EN LA REGIÓN HUANCVELICA.
<b>I. FINALIDAD PÚBLICA</b>	
Contribuir al fortalecimiento de la investigación científica y tecnológica mediante la asistencia especializada en el laboratorio de investigación para la ejecución del proyecto: ECONOMÍA CIRCULAR APLICADA A LA CADENA PRODUCTIVA DEL TARWI (LUPINUS MUTABILIS SWEET). DESARROLLO DE FILTROS CON BIOSORBENTES DE VAINAS RESIDUALES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS CONTAMINADAS CON ARSENICO Y METALES PESADOS, EN LA REGIÓN HUANCVELICA.	
<b>II. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN</b>	
Brindar asistencia especializada en actividades de laboratorio relacionadas con el desarrollo del proyecto: ECONOMÍA CIRCULAR APLICADA A LA CADENA PRODUCTIVA DEL TARWI (LUPINUS MUTABILIS SWEET). DESARROLLO DE FILTROS CON BIOSORBENTES DE VAINAS RESIDUALES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS CONTAMINADAS CON ARSENICO Y METALES PESADOS, EN LA REGIÓN HUANCVELICA; garantizando el adecuado desarrollo experimental, procesamiento de muestras, análisis de resultados y cumplimiento de los protocolos técnicos del proyecto de investigación.	
<b>III. ALCANCES DEL SERVICIO:</b>	
El presente servicio consiste en realizar las siguientes actividades:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Ejecutar actividades relacionadas al procesamiento de muestras como: preparación, acondicionamiento y manejo de muestras, soluciones patrón para la ejecución de ensayos experimentales tipo batch y análisis mediante espectrofotometría UV-Vis.</li> <li>b) Realizar en el manejo, organización, verificación operativa y mantenimiento básico de equipos, materiales, reactivos e insumos del laboratorio de investigación, asegurando el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad</li> <li>c) Elaborar informes técnicos de las actividades desarrolladas y de los resultados experimentales obtenidos durante la ejecución del proyecto de investigación.</li> </ul>	
<i>Nota: La presente contratación no busca contratar servicios para cubrir puesto o funciones de carácter permanente, no existiendo subordinación, dependencia ni vínculo laboral con el locador contratado, no generando derecho laboral alguno, para quien lo presta.</i>	
<b>IV. REQUISITOS DEL PROVEEDOR / PERFIL DEL CONSULTOR</b>	
<b>Formación Académica:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ingeniero químico, ingeniero ambiental, ingeniero agrónomo; con Título Profesional.</li> </ul>	
<b>Experiencia Laboral:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Experiencia general mínimo de dos (2) años en el sector público o privado</li> <li>● Experiencia laboral específico: mínimo de un (01) año en el sector público como asistente, técnico de laboratorio o asistente de investigación.</li> </ul>	
La experiencia se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos u órdenes de servicio (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia laboral adquirida.	
<b>Capacitación y/o entrenamiento:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Certificado en Buenas Prácticas de Laboratorio</li> <li>● Certificado en Gestión de Laboratorios.</li> <li>● Certificado de la Seguridad y Salud en el trabajo y/o similares.</li> </ul>	
<b>Otros requisitos:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Contar con CCI.</li> </ul>	



- Contar con RUC activo y habido.
- Contar con RNP
- Capacidad de liderazgo y representación
- Disponibilidad inmediata.

**V. REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/ O SANITARIAS (De corresponder)**

No aplica

**VI. SEGUROS (De Corresponder)**

No aplica

**VII. PRESTACIONES ACCESORIAS (De corresponder)**

No aplica

**VIII. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN**

**LUGAR:** El servicio será prestado en el Laboratorio de Agua y Suelo de la Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja Daniel Hernández Morillo, ubicado en la ciudad universitaria de Ahuaycha, provincia Tayacaja, región Huancavelica.

**PLAZO:** A los noventa (90) días calendario, contabilizados a partir del día siguiente notificada la orden de servicio.

**IX. ENTREGABLES**

Los entregables serán dirigidos a la autoridad máxima de la Entidad con atención al área usuaria, deberán ser ingresados a través de la mesa de partes para que sean considerados como documento válidamente recepcionado.

**Primer Entregable:** A los 30 días calendarios, contados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de servicio.

- Preparación de materiales y reactivos para el procesamiento de muestras, asistencia en la ejecución de experimentos, manejo de equipos e instrumentos, conforme al Item a) del numeral 3 del presente TDR
- Actualización de control del inventario de los reactivos, materiales, equipos y otros del proyecto y del cumplimiento de los protocolos de bioseguridad, conforme al Item b) del numeral 3 del presente TDR
- Compendio de Informes técnicos de actividades realizadas, conforme al Item c) del numeral 3 del presente TDR.

**Segundo Entregable:** A los 60 días calendarios, contados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de servicio.

- Preparación de materiales y reactivos para el procesamiento de muestras, de la asistencia en la ejecución de experimentos, manejo de equipos e instrumentos, registro de elaboración de curvas de calibración, medición de absorbancias y procesamiento preliminar de resultados obtenidos mediante espectrofotometría UV-Vis conforme al Item a) del numeral 3 del presente TDR
- Actualización de control del inventario de los reactivos, materiales y otros del proyecto y del cumplimiento de los protocolos de bioseguridad, conforme al Item b) del numeral 3 del presente TDR
- Compendio de Informes técnicos de actividades realizadas, conforme al Item c) del numeral 3 del presente TDR.

**Tercer Entregable:** A los 90 días calendarios, contados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de servicio.

- Preparación de materiales y reactivos para el procesamiento de muestras, de la asistencia en la ejecución de experimentos, manejo de equipos e instrumentos, registro de elaboración de curvas de calibración, medición de absorbancias y procesamiento preliminar de resultados obtenidos mediante espectrofotometría UV-Vis conforme al Item B) del numeral 3 del presente TDR
- Control del inventario de los reactivos, materiales y otros del proyecto y del cumplimiento de los protocolos de bioseguridad, conforme al Item b) del numeral 3 del presente TDR
- Compendio de Informes técnicos de actividades realizadas, conforme al Item c) del numeral 3 del presente TDR.

**X. CONFORMIDAD**

La conformidad del entregable o producto será suscrito por el Responsable del Proyecto: ECONOMÍA CIRCULAR APLICADA A LA CADENA PRODUCTIVA DEL TARWI.



**XI. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO**

El pago será efectuado luego de emitida la conformidad de los entregables de acuerdo con el siguiente detalle:

CRONOGRAMA DE PAGO	ENTREGABLE / INFORME	PORCENTAJE DE AVANCE
PRIMER ENTREGABLE	PRIMER ENTREGABLE	30%
SEGUNDO ENTREGABLE	SEGUNDO ENTREGABLE	35%
TERCER ENTREGABLE	TERCER ENTREGABLE	35%
<b>TOTAL</b>		<b>100%</b>

El pago se realiza en un plazo máximo de diez días hábiles luego de otorgada la conformidad por parte del área usuaria y es prorrogable, previa justificación de la demora, por cinco días hábiles. siguientes de otorgada la conformidad por parte del área usuaria y es prorrogable, previa justificación de la demora, por cinco días hábiles. Previa revisión del informe y la respectiva conformidad del servicio por parte del Jefe de la Unidad de Abastecimiento.

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA, luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, señalada en el numeral IX de los TDR y según lo establecido en el artículo 144 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación debe hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días contabilizados desde el día siguiente de recibido el entregable.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días hábiles siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del servidor competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tiene derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 67 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas

**XII. GARANTÍAS (De corresponder)**

Por la naturaleza de la prestación y la cuantía y de conformidad señalado en el artículo 139° del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF, existen excepciones a la garantía de fiel cumplimiento en bienes y servicios.

No se otorga garantía de fiel cumplimiento del contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias en los siguientes casos:

- a) En los contratos de bienes y servicios cuyos montos sean menores o iguales a 50 UIT. Esta excepción no aplica cuando la sumatoria de los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, adjudicados a un mismo postor, superen el monto señalado.
- b) Adquisición de bienes inmuebles de propiedad privada.
- c) Contratos de arrendamiento de bienes muebles y bienes inmuebles de propiedad privada.

Las contrataciones complementarias que no superen el monto señalado en el literal a).

**XIII. CONFIDENCIALIDAD (De corresponder)**

El contratista se somete a la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de información y documentación a la que se tenga acceso relacionada con la prestación, pudiendo quedar expresamente prohibido revelar dicha información a terceros. El contratado, debe dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por el área usuaria, en materia de seguridad de la información.

Esta obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido el servicio. Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, diagnósticos, documentos, cuadros comparativos y demás datos compilados o recibidos por el proveedor.

**XIV. VICIOS OCULTOS:**

La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 69 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y 144 de su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.



**XV. PENALIDADES POR MORA****Penalidad por Mora en la ejecución de la prestación:**

En caso de retraso injustificado del proveedor en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula prevista en el artículo 120° del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF:

Penalidad diaria = 0.10 x monto

F x plazo

Donde F tiene los siguientes valores:

Para bienes y servicios: F = 0.40

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 120.4 del artículo 120 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

La suma de la aplicación de las penalidades por mora no debe exceder el 10% del monto vigente del contrato o, de ser el caso, del ítem correspondiente.

**XVI. OTRO TIPO DE PENALIDADES (De Corresponder)**

No aplica.

**XVII. GASTOS POR DESPLAZAMIENTO (De Corresponder)**

No aplica.

**XVIII. SOBRE LEY DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL CONFLICTO DE INTERESES EN EL ACCESO Y SALIDA DE PERSONAL DE SERVICIO PÚBLICO (LEY N° 31564):**

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 del personal del servicio público. 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 servicio al Estado, Bajo cualquier modalidad.

**XIX. GESTIÓN DE RIESGOS LAS PARTES**

LAS PARTES realizan la gestión de riesgos de acuerdo con lo establecido en la presente contratación 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.

**XX. ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO**

EL CONTRATISTA 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 cualquier servidor de la entidad contratante. Asimismo, EL CONTRATISTA 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 CONTRATISTA 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 CONTRATISTA se compromete a denunciar oportunamente ante las autoridades competentes los actos de corrupción o de inconducta funcional de los cuales tuviera conocimiento durante la ejecución del contrato con LA ENTIDAD.

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 estas obligaciones, durante la ejecución contractual, otorga a LA ENTIDAD 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, este incumplimiento conllevará 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.

**XXI. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante CONCILIACIÓN, conforme con lo establecido en la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y su Reglamento.

**XXII. RESOLUCIÓN DEL CONTRATO POR INCUMPLIMIENTO**

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el literal b) del numeral 68.1 del artículo 68 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas. De encontrarse en el citado supuesto 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 Contratación Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

**XXIII. MARCO LEGAL DEL CONTRATO:**

El marco legal comprende la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF, las directivas que emita la Dirección General de Abastecimiento del Ministerio de Economía y Finanzas, así como el OECE y demás normativa especial que resulte aplicable.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE TAYACAJA  
"DANIEL HERNÁNDEZ MORILLO"

  
Dra. Camencia Del Rocio Lavado Meza  
Responsable del Proyecto FOCAM  
Economía Circular - TARWI