

**SOLICITUD DE PROPUESTA (SdP)**

Señores Invitados PNUD/SDP-206/2021 <u>Presente.</u>	<b>FECHA:</b> 28 de mayo de 2021
	<b>REFERENCIA:</b> PNUD/SDP-206/2021 Implementación, acondicionamiento y puesta en marcha de 02 humedales para fitorremediación.

Estimados señores:

Nos es grato dirigirnos a usted a fin de solicitarle la presentación de una Propuesta para la prestación del servicio de la referencia. En la preparación de su Propuesta le rogamos utilice y complete el formulario adjunto en el Anexo 2.

Su Propuesta deberá ser presentada **hasta las 17:00 horas del día 16 de junio de 2021, a la dirección electrónica que se indica a continuación:** [adquisiciones.pe@undp.org](mailto:adquisiciones.pe@undp.org)

Su Propuesta deberá estar redactada en **español**, y será válida por un periodo mínimo de **noventa (90) días calendario**.

En el curso de la preparación de la Propuesta, será responsabilidad de usted asegurarse de que llegue a la dirección antes mencionada en la fecha límite o con anterioridad a dicha fecha. Las propuestas recibidas por el PNUD fuera del plazo indicado, por cualquier razón, no serán tomadas en consideración. Si presenta su Propuesta por correo electrónico, le rogamos se asegure de que está debidamente firmada y salvaguardada en formato pdf, libre de cualquier tipo de virus o archivos dañados y en dos archivos, tal como se indica en el Anexo 1.

Los servicios propuestos serán revisados y evaluados en base a su integridad y ajuste a la Propuesta, y en su capacidad de respuesta a los requisitos de la SdP y todos los restantes anexos que detallan los requisitos del PNUD.

La Propuesta que cumpla con todos los requisitos, se ajuste a todos los criterios de evaluación y ofrezca una mejor relación calidad-precio será seleccionada y se le adjudicará el Contrato. Toda oferta que no cumpla con los requisitos será rechazada.

Si hubiera una discrepancia entre el precio unitario y el precio total, el PNUD procederá a realizar un nuevo cálculo, en el cual prevalecerá el precio unitario, y corregirá en consecuencia el precio total. Si el Proveedor de Servicios no acepta el precio final determinado por el PNUD sobre la base de su nuevo cálculo y corrección de errores, su Propuesta será rechazada.

Una vez recibida la Propuesta, el PNUD no aceptará ninguna variación de precios resultante de aumento de precios, inflación, fluctuación de los tipos de cambio o cualquier otro factor de mercado. En el momento de la Adjudicación del Contrato u Orden de Compra, el PNUD se reserva el derecho de modificar (aumentar o disminuir) la cantidad de servicios y/o bienes, hasta un máximo de un veinticinco por ciento (25%) de la oferta total, sin cambios en el precio **unitario** ni en las restantes condiciones.

Todo Contrato u Orden de Compra emitido como resultado de esta SdP estará sujeto a las Condiciones

Generales que se adjuntan al presente documento. El mero acto de presentación de una Propuesta implica que el Proveedor de Servicios acepta sin reparos los Términos y Condiciones Generales del PNUD, que se indican en el Anexo 3 de la presente SdP.

Rogamos tener en cuenta que el PNUD no está obligado a aceptar ninguna propuesta, ni a adjudicar ningún contrato u orden de compra. Tampoco se hace responsable de los costos asociados a la preparación y presentación de las propuestas por parte de los contratistas de servicios, con independencia de los efectos o la manera de llevar a cabo el proceso de selección.

El procedimiento de reclamo para proveedores establecido por el PNUD tiene por objeto ofrecer la oportunidad de apelar a aquellas personas o empresas a las que no se les haya adjudicado una orden de compra o contrato en el marco de un proceso de contratación competitivo. Si usted considera que no ha sido tratado con equidad, puede encontrar información detallada sobre los procedimientos de reclamo en el siguiente enlace:

<http://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/procurement/protestandsanctions/>

El PNUD insta a todos los potenciales contratistas de servicios a prevenir y evitar los conflictos de intereses, informando al PNUD si ellos o cualquiera de sus filiales o miembros de su personal han participado en la preparación de los requisitos, el diseño, la estimación de costos o cualquier otra información utilizada en este SdP .

El PNUD practica una política de tolerancia cero ante el fraude y otras prácticas prohibidas, y está resuelto a impedir, identificar y abordar todos los actos y prácticas de este tipo contra el propio PNUD o contra terceros participantes en actividades del PNUD. Asimismo, espera que sus contratistas de servicios se adhieran al Código de Conducta de los Contratistas de las Naciones Unidas, que se puede consultar en este enlace:

[http://www.un.org/depts/ptd/pdf/conduct\\_english.pdf](http://www.un.org/depts/ptd/pdf/conduct_english.pdf)

Le agradecemos su atención y quedamos a la espera de sus propuestas.

Atentamente le saluda,

Unidad de Adquisiciones  
PNUD/Perú

Anexo 1

DESCRIPCIÓN DE REQUISITOS

Proyecto	Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en el Sistema Titicaca – Desaguadero-Poopó- Salar De Coipasa (GIRH-TDPS)
Breve descripción de los servicios solicitados	Servicio especializado para la implementación, acondicionamiento y puesta en marcha de 02 humedales para fitorremediación (Instalación de módulos de tratamiento + suministro de soporte, sustratos modificados + plantas macrofitas)
Relación y descripción de los productos esperados	Según Términos de referencia del presente anexo (en adelante TDR).
Frecuencia de los informes	Según TDR
Requisitos de los informes de avance	Según TDR
Localización de los trabajos	El servicio se realizará en el distrito de Puno, provincia de Puno, Departamento de Puno.
Duración prevista de los trabajos	145 días calendario, contados a partir del día siguiente de la firma del contrato.
Fecha de inicio prevista	julio 2021
Fecha de terminación aproximada	noviembre 2021
Viajes previstos	Se realizarán de acuerdo a lo contemplado en la propuesta metodológica
Instalaciones que facilitará el PNUD (es decir, no incluidas en la propuesta de precios)	Ninguno
Calendario de ejecución, indicando desglose y calendario de actividades y subactividades	<input type="checkbox"/> Obligatorio
Nombres y currículos de las personas participantes en la prestación de los servicios	<input type="checkbox"/> Obligatorio
Moneda de la propuesta	<input type="checkbox"/> Soles (para empresas locales) <input type="checkbox"/> Dólares (sólo para empresas extranjeras)
Impuesto General a las Ventas (IGV) en la propuesta de precios	<input type="checkbox"/> Deberá incluir el IGV y otros impuestos indirectos
Período de validez de la/s propuesta/s ( <i>a partir de la fecha límite para la presentación de la propuesta</i> )	<input type="checkbox"/> 90 días En circunstancias excepcionales el PNUD podrá pedir al Contratista que amplíe el plazo de validez de la Propuesta más allá de lo que se ha indicado inicialmente en las condiciones de salida de esta SdP. En este caso, el Contratista confirmará la ampliación por escrito, sin ningún tipo de modificación ulterior a la Propuesta.
Cotizaciones parciales	<input type="checkbox"/> No permitidas

<p>Asociación en Participación, Consorcio o Asociación</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si el oferente es un grupo de personas jurídicas que vayan a formar o que hayan formado una Asociación en Participación, un Consorcio o una Asociación para la Oferta, deberán confirmar en su Oferta que: (i) han designado a una de las partes a actuar como entidad principal, debidamente investida de autoridad para obligar legalmente a los miembros de la Asociación en Participación, el Consorcio o la Asociación conjunta y solidariamente, lo que será debidamente demostrado mediante una Carta de intención para la creación de una Asociación en participación o Acuerdo debidamente firmado entre dichas personas jurídicas, y (ii) si se les adjudica el contrato, deberá presentar el Acuerdo debidamente validado ante Notario, y el contrato deberá celebrarse entre el PNUD y la entidad principal designada, quien actuará en nombre y representación de todas las entidades que componen la empresa mixta.</li> <li>• Después del Plazo de Presentación de la Oferta, la entidad principal designada para representar a la Asociación en Participación, al Consorcio o a la Asociación no podrá cambiar sin el consentimiento escrito previo del PNUD.</li> <li>• La entidad principal y las entidades que componen la Asociación en Participación, el Consorcio o la Asociación acatarán las disposiciones del presente acuerdo con respecto a la presentación de una sola Oferta.</li> <li>• La descripción de la organización de la Asociación en Participación, el Consorcio o la Asociación deberá definir con claridad la función que se espera de cada una de las entidades de la Asociación en Participación en el cumplimiento de los requisitos de la presente SDP, tanto en la Oferta como en el Acuerdo de la Asociación en Participación, el Consorcio o la Asociación. Todas las entidades que forman la Asociación en Participación, el Consorcio o la Asociación estarán sujetas a la evaluación de admisibilidad y aptitudes por parte del PNUD.</li> <li>• Una Asociación en Participación, un Consorcio o una Asociación, al presentar su trayectoria y experiencia debe diferenciarse claramente entre:             <ul style="list-style-type: none"> <li>a) los compromisos que hayan sido asumidos conjuntamente por la Asociación en Participación; el Consorcio o la Asociación; y</li> <li>b) los compromisos que hayan sido asumidos por las entidades individuales de la Asociación en Participación; el Consorcio o la Asociación.</li> </ul> </li> <li>• Las experiencias serán calificadas como la suma de las experiencias presentadas por las empresas que conforman la Asociación en Participación, el Consorcio o la Asociación.</li> <li>• Los contratos anteriores suscritos por expertos individuales independientes que estén asociados de forma permanente o hayan</li> </ul>
--	---

	<p>estado asociados de forma temporal con cualquiera de las empresas asociadas no podrán ser presentados como experiencia de la Asociación en Participación, el Consorcio o la Asociación o de sus asociadas, y únicamente podrán reivindicarlos los expertos individuales mismos en la presentación de sus credenciales individuales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de haber requisitos multisectoriales de alto valor, se recomiendan Asociación en Participación, Consorcios o Asociaciones cuando la gama de conocimientos y recursos necesarios no estén disponibles dentro de una sola empresa.</li> <li>• Si la Oferta se presenta como una Asociación en participación, un Consorcio o una Asociación, cada miembro debe cumplir con enviar los siguientes documentos/formularios:             <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Auto declaración por escrito de que la empresa no está incluida en la Lista 1267/1989 del Consejo de Seguridad de la ONU, la lista de la División de Adquisiciones de la ONU o cualquier otra lista suspensiva de la ONU;</li> <li>b) Breve descripción de la naturaleza del negocio y ámbito de experiencia (máximo 2 hojas)</li> <li>c) Constitución de la empresa, vigencia de poderes, ficha RUC</li> </ul> </li> </ul>
<p>Una sola Oferta</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El oferente (incluidos los miembros individuales de cualquier Asociación en Participación) deberán presentar una sola Oferta, ya sea a su nombre o como parte de una Asociación en Participación.</li> <li>• Las Ofertas presentadas por dos (2) o más oferentes serán rechazadas si se comprueba que coinciden con alguna de las siguientes situaciones:             <ul style="list-style-type: none"> <li>a) que tengan al menos un socio de control, director o accionista en común; o</li> <li>b) que cualquiera de ellos reciba o haya recibido alguna subvención directa o indirecta de los demás; o</li> <li>c) que tengan el mismo representante legal a los efectos de esta SDP; o</li> <li>d) que tengan una relación entre sí, directa o a través de terceros comunes, que los coloque en una posición de acceso a información relativa a la Oferta de otro Licitante o de influencia sobre dicha Oferta de otro Licitante, con respecto a este proceso de SDP;</li> <li>e) que sean subcontratistas entre sí, uno de la Oferta del otro y viceversa, o que un subcontratista de una Oferta también presente otra Oferta a su nombre como Licitante principal; o que algún personal clave que haya sido propuesto en la Oferta de un Licitante participe en más de una Oferta recibida en este proceso de SDP. Esta condición con relación al personal no rige para los subcontratistas que estén incluidos en más de una Oferta.</li> </ul> </li> </ul>

<p>Conflicto de intereses</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los Proponentes deberán evitar estrictamente los conflictos con otros trabajos asignados o con intereses propios, y actuar sin tener en cuenta trabajos futuros. Todo Proponente de quien se demuestre que tiene un conflicto de intereses será descalificado. Sin limitación de la generalidad de todo lo antes citado, se considerará que los Proponentes, y cualquiera de sus afiliados, tienen un conflicto de intereses con una o más partes de este proceso de licitación, si:             <ul style="list-style-type: none"> <li>a) están o han estado asociados en el pasado con una firma, o cualquiera de sus afiliados, que haya sido contratada por el PNUD para prestar servicios en la preparación del diseño, las especificaciones, los Términos de Referencia, la estimación y el análisis de costos, y otros documentos que se utilizarán en la adquisición de los bienes y los servicios relacionados con este proceso de selección;</li> <li>b) han participado en la preparación y/o el diseño del programa o proyecto relacionado con los servicios que se solicitan en esta SDP;</li> <li>o</li> <li>c) se encuentran en conflicto por cualquier otra razón que pueda determinar el PNUD a su discreción.</li> </ul> </li> <li>• En caso de dudas en la interpretación de un posible conflicto de intereses, los Proponentes deberán informar al PNUD y pedir su confirmación sobre si existe o no tal conflicto.</li> <li>• De manera similar, los Proponentes deberán revelar en sus propuestas su conocimiento de lo siguiente:             <ul style="list-style-type: none"> <li>a) si los: propietarios, copropietarios, ejecutivos, directores, accionistas mayoritarios de la entidad que presenta la propuesta o personal clave, son familiares de personal del PNUD que participa en las funciones de adquisición y/o en el Gobierno del país, o de cualquier Asociado en la Ejecución que recibe los bienes y/o los servicios contemplados en esta SDP; y</li> <li>b) toda otra circunstancia que pudiera dar lugar a un conflicto de intereses, real o percibido como tal, una colusión o prácticas de competencia desleales.</li> <li>c) No revelar dicha información puede causar el rechazo de la propuesta o propuestas afectadas por la no divulgación.</li> </ul> </li> </ul> <p>La elegibilidad de los Proponentes que sean total o parcialmente propiedad del Gobierno estará sujeta a una posterior evaluación del PNUD y a la revisión de diversos factores, como por ejemplo que estén registrados y sean operados y administrados como entidad comercial independiente, el alcance de la titularidad o participación estatal, la percepción de subvenciones, el mandato y el acceso a información relacionada con esta SDP, entre otros. Las condiciones que puedan permitir ventajas indebidas frente otros Proponentes pueden resultar en el eventual rechazo de la Propuesta.</p>
-------------------------------	---

Condiciones de pago	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Resultados</th> <th>Porcentaje</th> <th>Tiempo de entrega</th> <th>Condiciones para el desembolso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Producto 1</td> <td>0%</td> <td>05 días calendario a partir de la firma del Contrato</td> <td rowspan="4">En diez días (10) a partir de la fecha en que se cumplan las siguientes condiciones: a) Conformidad del Producto por parte del PNUD; y b) recibo de la factura del Proveedor de Servicios.</td> </tr> <tr> <td>Producto 2</td> <td>45%</td> <td>25 días calendario a partir de la aprobación del producto 1</td> </tr> <tr> <td>Producto 3</td> <td>40%</td> <td>45 días calendario a partir de la aprobación del producto 2.</td> </tr> <tr> <td>Producto 4</td> <td>15%</td> <td>30 días calendario a partir de la aprobación del producto 3</td> </tr> </tbody> </table>	Resultados	Porcentaje	Tiempo de entrega	Condiciones para el desembolso	Producto 1	0%	05 días calendario a partir de la firma del Contrato	En diez días (10) a partir de la fecha en que se cumplan las siguientes condiciones: a) Conformidad del Producto por parte del PNUD; y b) recibo de la factura del Proveedor de Servicios.	Producto 2	45%	25 días calendario a partir de la aprobación del producto 1	Producto 3	40%	45 días calendario a partir de la aprobación del producto 2.	Producto 4	15%	30 días calendario a partir de la aprobación del producto 3
	Resultados	Porcentaje	Tiempo de entrega	Condiciones para el desembolso														
	Producto 1	0%	05 días calendario a partir de la firma del Contrato	En diez días (10) a partir de la fecha en que se cumplan las siguientes condiciones: a) Conformidad del Producto por parte del PNUD; y b) recibo de la factura del Proveedor de Servicios.														
	Producto 2	45%	25 días calendario a partir de la aprobación del producto 1															
	Producto 3	40%	45 días calendario a partir de la aprobación del producto 2.															
Producto 4	15%	30 días calendario a partir de la aprobación del producto 3																
Penalidad	Si por razones imputables a la empresa adjudicada, ésta no prestara los servicios en todo o en parte, dentro de los plazos especificados, el PNUD, sin perjuicio de los demás recursos que tenga con arreglo al contrato, aplicará una penalidad equivalente al 0.5% del monto total del servicio demorado. Cuando se alcance un total equivalente al 10% del monto del contrato, el PNUD podrá considerar la resolución del Contrato.																	
Persona/s autorizadas para revisar/inspeccionar/aprobar los productos/servicios finalizados y autorizar el desembolso de los pagos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oficial de Programa en Sostenibilidad Ambiental del PNUD</li> <li>• Coordinador Nacional del Proyecto GIRH-TDPS</li> </ul>																	
Tipo de contrato que deberá firmarse	<input type="checkbox"/> Contrato de prestación de servicios.																	
Documentos que forman parte de su propuesta	<p>Formulario de presentación de propuestas, incluido:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formulario A – Presentación de la Propuesta</li> <li>• Formulario B – Información del Proponente</li> <li>• Formulario C - Información de la Asociación en Participación/el Consorcio/la Asociación</li> <li>• Formulario D – Propuesta Técnica</li> <li>• Formulario E – Propuesta Financiera</li> </ul> <p>El postor deberá verificar los documentos que deben acompañar cada formulario.</p>																	

	<p>Todos los documentos deben estar foliados. Asimismo, se anexará un índice en la primera hoja indicando la página en que se encuentra los documentos presentados.</p> <p>Las propuestas deberán remitirse en dos (2) formatos: PDF (versión escaneada debidamente suscrita) y en Microsoft Office (versión editable) compuesta por los formularios de propuesta técnica (Word) y formularios propuesta económica (Excel).</p>
<p>Criterios de adjudicación de un contrato</p>	<p><input type="checkbox"/> Mayor puntuación combinada (con la siguiente distribución: 70 puntos para la propuesta técnica y 30 puntos a la oferta económica.</p> <p><b>Las propuestas cuya calificación, una vez finalizada la evaluación de la propuesta técnica, no alcancen el umbral mínimo de aprobación de 49 puntos, serán declaradas no receptivas y ya no calificadas.</b></p> <p><input type="checkbox"/> Plena aceptación de los Términos y Condiciones Generales de Contratación del PNUD (TCG). Se trata de un criterio obligatorio que no puede obviarse en ningún caso, con independencia de la naturaleza de los servicios solicitados. La no aceptación de los TCG será motivo de inadmisión de la Propuesta.</p>
<p>Criterios de evaluación de una propuesta</p>	<p><b><u>Propuesta técnica (70 puntos)</u></b></p> <p><input type="checkbox"/> Experiencia de la empresa (20 puntos)</p> <p><input type="checkbox"/> Metodología, adecuación a las condiciones y plazos del plan de ejecución (30 puntos)</p> <p><input type="checkbox"/> Calificación del personal clave (20 puntos)</p> <p><b><u>Propuesta financiera (30 puntos)</u></b></p> <p>Se calculará como la relación entre precio de la propuesta y el precio más bajo de todas las propuestas que haya recibido el PNUD.</p>
<p>El PNUD adjudicará el Contrato a:</p>	<p><input type="checkbox"/> Uno y sólo uno de los proveedores de servicios</p>
<p>Anexos a la presente SdP</p>	<p>Anexo 1: Términos de referencia</p> <p>Anexo 2: Formulario de presentación de propuestas, incluido:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formulario A – Presentación de la Propuesta</li> <li>• Formulario B – Información del Proponente</li> <li>• Formulario C - Información de la Asociación en Participación/el Consorcio/la Asociación</li> <li>• Formulario D – Propuesta Técnica</li> <li>• Formulario E – Propuesta Financiera</li> </ul> <p>Anexo 3: Términos y Condiciones Generales</p>

Persona de contacto para todo tipo de información (Demandas por escrito únicamente) <sup>1</sup>	Atención: Unidad de Adquisiciones Email: <a href="mailto:adquisiciones.pe@undp.org">adquisiciones.pe@undp.org</a>  Cualquier retraso en la respuesta del PNUD no podrá ser utilizado como motivo para ampliar el plazo de presentación, a menos que el PNUD decida que considera necesaria dicha ampliación y comunique un nuevo plazo límite a los solicitantes.
Cronograma del Proceso	Disponibilidad de las bases: <b>28 de mayo de 2021 (vía página web)</b> Recepción de consultas: <b>02 de mayo de 2021 (vía electrónica)</b> Respuestas a consultas: <b>07 de junio de 2021 (vía página web)</b> Recepción de propuestas: <b>16 de junio de 2021, hasta las 17:00 horas (vía electrónica)</b>

<sup>1</sup> Esta persona de contacto y la dirección de la misma serán designadas oficialmente por el PNUD. En caso de que se dirija una solicitud de información a otra persona o personas, o dirección o direcciones, aún cuando ésta/s forme/n parte del personal del PNUD, el PNUD no tendrá obligación de responder a dicha solicitud ni de confirmar su recepción.

## ANEXO 1

### TÉRMINOS DE REFERENCIA

#### SERVICIO ESPECIALIZADO PARA LA IMPLEMENTACIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE 02 HUMEDALES PARA FITORREMEDIACIÓN (INSTALACIÓN DE MÓDULOS DE TRATAMIENTO + SUMINISTRO DE SOPORTE + PLANTAS MACROFITAS) PARA EL PROYECTO PILOTO 07-P-02 “ESTUDIO TÉCNICAS DE FITORREMEDIACIÓN EN CUERPOS DE AGUA AFECTADOS POR AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS. BAHÍA INTERIOR DE PUNO”

### 1. Antecedentes generales

El sistema hídrico Lago Titicaca – Río Desaguadero – Lago Poopó - Salar de Coipasa (TDPS), ubicado en el altiplano andino, es un sistema transfronterizo de carácter endorreico, formado por esas cuatro cuencas interconectadas

El TDPS tiene una superficie de 143 900 km<sup>2</sup>, está integrado por 14 unidades hidrográficas y está ubicado entre Bolivia, Chile y Perú. La altitud promedio es de 3 800 m s.n.m., siendo el punto más alto el nevado Sajama (6 452 m s.n.m.) y el más bajo el Salar de Coipasa (3 653 m s.n.m.).

El Lago Titicaca es el mayor cuerpo hídrico del TDPS, recibe las descargas de nueve unidades hidrográficas. El Lago Titicaca a su vez drena en el río Desaguadero, el mismo que en su sector terminal se bifurca, el ramal Este drena en el Lago Uru Uru y de ahí en el Lago Poopó, (cerca de la población de Oruro en Bolivia), y el ramal Oeste drena directamente en el Lago Poopó. Finalmente, el río Lacajahuira nace en el Lago Poopó y drena en el Salar de Coipasa.

Las condiciones naturales son extremas, el clima del área es intenso (baja concentración de oxígeno, alta radiación solar, aridez extrema, muy bajas temperaturas) y hay cuerpos de agua y suelos con alta concentración de sales y minerales. El TDPS contiene hábitats de alto valor para la conservación como los totorales, los bofedales y los tholares, además de especies endémicas como la rana gigante del Titicaca (*Telmatobius culeus*), la boga (*Orestias pentlandii*) y el zampullín del Titicaca (*Rollandia microptera*).

Los recursos hídricos del TDPS son de alto valor para Bolivia y Perú, que desde la década de 1950 han avanzado en desarrollar mecanismos de gestión conjunta. En 1992, ambos países acordaron la creación de la Autoridad Binacional Autónoma del Sistema Hídrico del Lago Titicaca, Río Desaguadero, Lago Poopó, Salar de Coipasa (ALT). Posteriormente, los países establecieron varias instancias de cooperación, como las comisiones técnicas binacionales para los ríos Maure-Mauri y Suches, y la Comisión Binacional de Alto Nivel para el Lago Titicaca. La ALT es responsable de implementar el Plan Director Global Binacional del Sistema Hídrico TDPS (PRODOC\_TDPS, Parte1\_BINAC. 2016).

### 2. Justificación

El Sistema TDPS es una región de gran importancia para ambos países, ya que entre otras características:

- Concentra a una población de más de 3,6 millones de personas; 2,2 millones en Bolivia y 1,4 millones en Perú.

- Alberga las regiones más fértiles y productivas de toda la región altiplánica, así como sus mayores reservas de agua.
- Sus sistemas de vida son responsables de la provisión de importantes servicios ecosistémicos, como dotación de agua, fibras y alimento, regulación climática, purificación de contaminantes, biodiversidad, turismo, prevención de riesgos de desastre, entre otros.
- Resguarda la milenaria historia de las culturas que habitaron sus tierras y navegaron sus aguas.

Los recursos hídricos del Sistema TDPS, se constituyen en el motor de las dinámicas demográficas y productivas en la región. Las poblaciones más numerosas y las principales actividades productivas (minería, industria, agricultura, ganadería y acuicultura) se desarrollan en las proximidades de los cuerpos de agua, ya sean lagos, ríos, o acuíferos. La abundancia de agua en la región dio lugar a un crecimiento acelerado y caótico, tanto en Bolivia, como en Perú, que ha dado lugar a un proceso progresivo y sostenido de contaminación y degradación de los sistemas de vida, fundamentalmente de los recursos hídricos del sistema.

Desde el 2014 se realizó la evaluación de la calidad del agua correspondiente al lago Titicaca, que incluye la parte peruana y boliviana, en el marco de monitoreos binacionales de calidad de agua.

Los resultados para el sector peruano<sup>2</sup> indican que, la Bahía Interior Puno, presenta naturaleza básica con pH entre 8.8 a 9.18, con buena concentración de oxígeno disuelto, la cual varió entre 5.85 y 9.06 mg/L, ello producto de la intensa productividad primaria, consecuencia de la eutrofización del cuerpo de agua. El agua de la Bahía Interior de Puno, se encuentra afectada por presencia de materia orgánica (DBO<sub>5</sub>), así mismo la concentración de Fosfato fluctuó entre 0.549 y 0.77 mg/L, parámetro que contribuye con el mantenimiento de la eutrofización del cuerpo de agua. La Bahía Interior de Puno se clasificada como un cuerpo de agua con una tendencia marcada hipereutrófico, con una concentración promedio de fósforo total de 698.44 ug/L y una transparencia media de 1.58 m y un valor mínimo de 1.20 m.

En este contexto, el proyecto Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en el Sistema TDPS busca ser un catalizador que contribuya a:

- i. Construir una visión común sobre la base de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH),
- ii. Establecer una planificación común que oriente acciones en los ámbitos binacional, nacional y local, y
- iii. Movilizar e incorporar a los actores clave en la gestión integrada del sistema.

Considerando que el proyecto busca validar las tecnologías de fitorremediación, donde se evaluarán los parámetros de campo y funcionalidad de los humedales, para ello resulta importante medir los parámetros de la calidad de agua al ingreso y salida de los humedales, con la finalidad de conocer el nivel de tratamiento que se logra alcanzar en los humedales, así como validar los datos obtenidos; por ello resulta importante contar con equipos de campo y laboratorio para la toma de datos, así como también contar con los materiales e insumos para los análisis. De ahí que contar con el acompañamiento de un especialista en análisis de laboratorio, que conozca y ayude a elegir los equipos, materiales e

---

<sup>2</sup> Autoridad Nacional del Agua. (2014). Evaluación de la calidad del agua del lago Titicaca Perú – Bolivia (sector peruano), Informe de Monitoreo marzo 2014 (Informe Técnico N° 018-2014-ANA-DGCRH/GOCRH). Dirección de Gestión de Calidad de los Recursos Hídricos –Autoridad Nacional del Agua. 113 pp.

insumos, resulta importante para conseguir los resultados y cumplir con los logros de los objetivos del proyecto.

### 3. Antecedente del Proyecto Piloto 07-P-02

La cuenca del Lago Titicaca y sus afluentes vienen siendo impactados por el vertimiento de las aguas residuales provenientes de las actividades extractivas formales e informales, y de las aguas residuales domésticas sin tratamiento provenientes de las poblaciones que se encuentran circunscritas en la cuenca. En la cuenca del Lago Titicaca (ámbito peruano) se identificó 34 fuentes de contaminación que aportan 8,184 TM DBO/año, de los 4, 918 TM DBO/año (materia orgánica) son descargadas en cuerpos de agua sin tratamiento.

Uno de los sectores con mayor afectación es la Bahía Interior de Puno (16 Km<sup>2</sup> aproximadamente), que viene atravesando la problemática de la eutroficación, debido a las aguas residuales de la Laguna de tratamiento de aguas residuales de Espinar, a través del cual se descarga entre el 90% a 96% de los elementos contaminantes y eutroficantes, situación que actualmente genera la liberación de malos olores, los cuales afectan el bienestar de los ciudadanos locales y turistas nacionales e internacionales.

Por tanto, la aplicación de Técnicas de fitorremediación en cuerpos de agua afectados por aguas residuales domésticas se realizará en la Bahía interior del Lago Titicaca, en la modalidad de piloto se realizará de manera experimental con la validación de técnicas de fitorremediación con el uso de plantas para vasculares para remover, reducir, transformar, mineralizar, degradar, volatilizar o estabilizar contaminantes (Kelley et al., 2000; Miretzky et al., 2004; Cherian y Oliveira, 2005; Eapen et al., 2007; Cho et al., 2008). Se han identificado una amplia diversidad de especies que se emplean para este fin. Algunas de ellas, debido a su gran capacidad para acumular metales pesados, reciben el nombre de hiperacumuladoras. Por definición, estas plantas deben acumular al menos 100 µg/g (0.01 % peso seco) de Cd y As; 1000 µg/g (0.1 % peso seco) de Co, Cu, Cr, Ni y Pb; y 10 000 µg/g (1.0 % peso seco) de Mn.

### 4. Objetivo y alcance del servicio

#### 4.1 Objetivo general

Diseñar, implementar, acondicionar y poner en marcha el proyecto de tratamiento biológico a través de un tratamiento pasivo en humedales para el Proyecto Piloto 07-P-02 "TÉCNICAS DE FITORREMEDIACIÓN EN CUERPOS DE AGUA AFECTADOS POR AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS. BAHÍA INTERIOR DE PUNO" en el acondicionamiento e implementación de la Infraestructura de los humedales artificiales para la aplicación de tecnologías de fitorremediación.

#### 4.2 Objetivos específicos

- Diseñar y elaborar el expediente técnico del sistema de tratamiento mediante humedales artificiales, considerando los diseños preliminares de Fitorremediación, fundamentado en los aspectos técnicos y legales para su diseño y construcción.
- Construcción y acondicionamiento de humedales para tratamiento de aguas de la bahía interior de Puno, afectado por aguas residuales domésticas en el distrito de Puno.
- Puesta en marcha y operación del sistema de tratamiento

## 5. Tareas y responsabilidades del servicio

Dentro de las funciones de la firma consultora estudiará las líneas de tratamiento idónea actividad en coordinación con la responsable del Proyecto Piloto 07-P-02 "TÉCNICAS DE FITORREMEDIACIÓN EN CUERPOS DE AGUA AFECTADOS POR AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS. BAHÍA INTERIOR DE PUNO", a fin de determinar el diseño final para la construcción e implementación de la infraestructura de los humedales.

- Coordinar el desarrollo de la línea de tratamiento y el diseño del sistema final de tratamiento mediante humedales
- Proveer aportes técnicos a los análisis y estrategias del proyecto relacionados con la construcción e implementación del sistema de tratamiento.
- Evaluar el impacto potencial para los indicadores de infraestructura natural
- Dirigir las etapas de construcción, implementación, acondicionamiento y puesta en marcha de los humedales.
- Orientar, asesorar, y acudir en la etapa de la validación del humedal, durante la variabilidad climática, ante la presentación de ocurrencias de eventos, que conlleven a diferentes incidentes.

## 6. Descripción de los servicios solicitados

De forma general, la empresa Consultora deberá:

- a. Estudiar y definir con la responsable del proyecto piloto, la alternativa de prediseños de sistema de tratamiento, mediante la aplicación de tecnologías de fitorremediación y presentará una propuesta en la que describirá cual es la que se llevará a diseño final, para lo cual deberá considerar los siguientes criterios en beneficio del proyecto:
  - Mejor coste de inversión
  - Mejor coste de mantenimiento y operación
  - Mejor calidad de agua del recurso hídrico tratado
  - Aplicar la tecnología que requieran un gasto de energía mínimo o nulo.
  - Versatilidad del tratamiento
  - Consideraciones ambientales
- b. Realizar y encargarse del diseño del humedal considerando los aspectos técnicos y legales, y el mejor sistema de tratamiento basándose en la propuesta del piloto, (Humedal superficial con plantas enraizadas en la base y Humedal superficial flotante).
- c. Garantizar que el diseño sea realizado por profesionales calificados y experimentados, con la finalidad de cumplir con todas las especificaciones técnicas de construcción, y asegurar una adecuada operatividad.
- d. Garantizar que el diseño de los trabajos del humedal, los materiales que cumplan con las exigencias y requisitos conforme a ley, a fin de garantizar la funcionalidad de los humedales.
- e. Realizar las pruebas que garanticen la puesta en marcha y operatividad del sistema de humedales.

## 7. Productos del Servicio

### 7.1 Etapa de diseño del sistema de tratamiento

#### 7.1.1. Etapa de planificación

Esta etapa considera la presentación del plan de trabajo detallado para la ejecución del servicio por parte de la empresa consultora describiendo las metodologías y las actividades que se realizarán, considerando el uso de materiales, personal, insumos, detallado en un cronograma de actividades a fin de realizar un seguimiento y supervisión a la consultoría.

#### 7.1.2. Etapa de diseño:

En esta etapa corresponde al diseño y dimensionamiento de la alternativa seleccionada, considerando la memoria de diseño, cálculo, presupuesto, planos del sistema, cronograma de construcción, implementación, acondicionamiento y puesta en marcha del sistema de humedal.

La descripción del diseño debe incluir:

**a) Descripción general del proyecto:**

Descripción general y resumen ejecutivo del proyecto piloto, que incluya una síntesis de la descripción analítica de todos los elementos que componen el proyecto, indicando ubicación, dimensionamiento, materiales de construcción, características y especificaciones técnicas de construcción, planos, presupuesto y cronograma.

**b) Estudios previos para el diseño**

Se deberá realizar el análisis y caracterización de las aguas a tratar a la entrada del humedal, siendo factor importante y necesario a fin de considerar el adecuado diseño del sistema de tratamiento, en base a la información que será proporcionada por la responsable del Proyecto piloto al inicio de los servicios.

**c) Ensayos de mecánica de suelos:**

Realizar los ensayos básicos del suelo: Granulometría, densidad, límite líquido, límite plástico, ensayos de consolidación, para el área en la que se emplazará el humedal.

**d) Memoria de cálculo:**

Diseño detallado del proyecto, todo cálculo deberá ir desarrollado ordenadamente y presentado en una secuencia, con fórmulas y resultados.

- Profundidad del humedal:
  - ✓ Pendiente
  - ✓ Sustrato
  - ✓ Relación larga – ancho

**e) Cálculos de diseño Topográficas Hidráulicos**

- Cálculo del caudal de diseño.
- Los parámetros de diseño de las estructuras del humedal

**f) Planos:**

Se elaborarán los planos necesarios de diseño, construcción, topográficos y de componentes, estos deberán estar sellados y firmados por el consultor y como mínimo contendrán lo siguiente:

- Plano de ubicación
- Planos de diagrama de flujo y procesos de tratamiento.
- Plano general
- Plano topográfico.
- Planos de los componentes de diseño del humedal.

**g) Presupuesto:**

La empresa proponente, debe considerar en su propuesta el presupuesto requerido para el diseño, implementación y operación del humedal, incluido el cerco perimetral, geomembranas, plantines de totora, insumos, materiales y herramientas, actividades de construcción nacionales, alquiler de maquinaria y mano de obra, considerando:

Presupuesto por insumos divididos en materiales nacionales, herramientas, equipos, actividades especiales y mano de obra.

Cálculo de cantidades de las actividades en terreno (presupuestos generales y presupuesto unitario de insumos).

**h) Cronograma de actividades para la ejecución de las actividades físicas:**

Utilizando la semana como unidad de medida

**i) Programa de pruebas de puesta en marcha y funcionamiento del humedal:**

El consultor deberá desarrollar un documento que contenga las pruebas necesarias que deben realizarse en el humedal para verificar el buen funcionamiento de la misma y el cumplimiento de los rendimientos de depuración establecidos en el diseño final.

**j) Especificaciones técnicas de construcción:**

El consultor deberá desarrollar un documento que contenga las especificaciones técnicas generales y específicas para la construcción de las actividades físicas.

**k) Plan de administración y manual de operación y mantenimiento de los humedales:**

Deberá contener la descripción de las actividades de operación y mantenimiento, agrupadas por frecuencia, recursos humanos, herramientas, diagramas, costos y toda la información necesaria para asegurar el buen manejo de los recursos e instalaciones.

**l) Estudio de Seguridad y Salud Laboral:**

Las medidas en materia de prevención de riesgos laborales durante la fase de diseño y/o redacción del proyecto serán definidas en el Estudio de Seguridad y Salud y cumplirán en todo momento la legislación vigente en esta materia.

## 7.2 Etapa de Construcción del sistema de tratamiento

El proyecto deberá de contar un sistema de tratamiento adecuado que permita, cumplir con un adecuado tratamiento, pudiéndose considerar como mínimo los siguientes componentes en la línea de tratamiento:

**a) Sedimentador**

El sedimentador se encuentra ubicado en la zona anterior a las celdas de tratamiento, considerado como un pretratamiento que permita la captura del material particulado y de sedimentos, a fin de evitar la colmatación de los humedales, para lo cual se debe de considerar aspectos de revestimiento y mampostería.

**b) Conducción de las aguas**

La conducción de aguas se realizará primero al sedimentador, seguidamente se distribuirá a las celdas de tratamiento, 02 humedales.

**c) Celdas de Tratamiento**

Las celdas serán ubicadas en el suelo realizando una excavación, impermeabilización, relleno del sistema de tratamiento, implantación de especies vegetales, considerando todos los criterios, a fin de asegurar y evitar la contaminación del sistema del humedal, pudiendo para ello geomembrana en la zona de excavaciones dimensionada y compactada.

**d) Etapas de la construcción del humedal**

TIPO	SERVICIO
------	----------

<p>1. Limpieza y eliminación de desechos del terreno</p>	<p>Comprende los trabajos de retirar toda la vegetación, existentes de aproximadamente 10 centímetros de capa vegetal superficial que se ubicara en el sitio de la construcción. Incluye la carga y el transporte del material recogido y disposición. Se deberán eliminar todos los restos de vegetación y raíces con medios manuales o mecánicos y que quede óptimo para la siguiente etapa, ello en base al expediente técnico.</p>
<p>2. Excavación y movimiento de tierras en área de proyecto (02 humedales)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Soltar y excavar la tierra, moverla, levantarla a otro lugar y depositarla en un lugar determinado. La profundidad de excavación será de acuerdo a los planos y al expediente técnico, hasta alcanzar la profundidad y niveles establecidos en las 02 áreas.</li> <li>▪ Las operaciones de carga, transporte y descarga en las zonas de empleo o almacenamiento provisional, incluso cuando el mismo material haya de almacenarse varias veces, así como la carga, transporte y descarga desde el último almacenamiento hasta el lugar de empleo o vertedero (en caso de materiales inadecuados o sobrantes).</li> <li>▪ Asimismo, se deberá incluir en el servicio la nivelación y compactación de las celdas, la nivelación será de una pendiente adecuada que permita que el agua circule de la manera deseada.</li> <li>▪ Si en caso se requiera, considerar un sistema de agotamiento y/o drenaje del nivel freático debajo de las celdas de cada humedal, para impedir que se produzcan hundimientos de las celdas cuando estas hayan entrado en funcionamiento.</li> <li>▪ Para llevar a cabo este trabajo, se tomará en cuenta medidas de seguridad y protección, tanto con personal que realicen actividades preliminares en el terreno del piloto, como de personas que la visiten.</li> </ul>
<p>3. Impermeabilización</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Instalación de la geomembrana sobre toda la superficie de las celdas, cuidando que, en el anclaje se eviten las arrugas en la lámina. Después de instalada la geomembrana, según las características del suelo de ser necesario instalar geotextil.</li> <li>▪ Colocación del material granular y acondicionamiento.</li> <li>▪ En el transporte, carga y descarga se comprobará que no se produzcan daños mecánicos.</li> <li>▪ El almacenamiento en terreno se realizará en lugares lisos, secos, limpios y libres de objetos cortantes y punzantes.</li> <li>▪ La lámina siempre estará protegida de los rayos solares.</li> </ul>
<p>4. Señalizaciones en los humedales durante la implementación</p>	<p>Cuando se ejecuten los trabajos de construcción, implantación, acondicionamiento y mantenimiento de los humedales, con el objeto de reducir el riesgo de accidentes y hacer más ágil, seguro y ordenado el tránsito de los técnicos y visitantes se deberá colocar señalización sencilla, utilizando franjas u otras figuras geométricas, de color contrastante. También se dotará de</p>

	elementos de protección individual y colectiva para los trabajadores intervinientes en el terreno.
5. Sistemas de distribución y recogida	Se debe de considerar el sistema de distribución del humedal, las características de distribución de las conexiones, lo que debe permitir modificar y redistribuir los diferentes sistemas de tratamiento.
6. Selección, distribución y acondicionamiento de la vegetación.	En esta etapa se verá la incorporación de las especies vegetales en el humedal, considerando para ello el transporte, siembra, acondicionamiento y reposición de especies vegetales en el proceso de operación de los humedales, para ello se considera la aplicación y uso e las especies vegetales autóctonas de la zona, Schoenoplectus (tatora) y Hydrocotyle runculooides (sombbrero de agua). La cantidad de plantines de las 02 especies deben ser determinados y adquiridos por el proponente en base al diseño y al expediente técnico.
7. Sistema de macrófitas en flotación	Implementación de 01 humedal superficial de macrófitas en flotación, 01 humedal superficial con macrófitas enraizadas en la base con suministro de soporte completo + plantas macrófitas .
8. Instalación de Medidores de flujo, pozo de control y regulación de nivel	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Implementar un sistema de medición de flujo y flujo acumulado al ingreso y salida de los humedales. En el supuesto de instalación del medidor en conducción, se recomienda la instalación de un medidor electromagnético con medida de caudal instantáneo y totalizador de caudal acumulado.</li> <li>▪ Los humedales deberán contar con un sistema de control y regulación de nivel, para su posterior descarga.</li> </ul>
9. Cerco perimetral y accesos a los humedales.	Se presentará planos, material del cerco perimétrico para cada humedal
10. Sistema de fumigación activo para posibles ataques de plagas y otros	Implementar un sistema de fumigación, ante posibles ataques de plagas o similares. Debido al pequeño tamaño del piloto.
11. Sistema de aireación	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se implementará un sistema de control aire.</li> <li>▪ La caseta será instalada en uno de los laterales del muelle flotante y fijada con vientos y amarres.</li> <li>▪ Se implementará un (1), difusores de disco LTC, capaz de expandir microburbujas a 14 m3 de aire por hora.</li> <li>▪ Se requiere un manual de operación y mantenimiento.</li> </ul>
12. Implementación de sistema de bombeo de suministro de agua cruda a humedales	Se implementará un sistema de bombeo y transporte de agua cruda del recurso hídrico a fitorremediar a los humedales, con un caudal promedio de 0.3 a 1.5 l/s.
13. Plan de Seguridad y Salud Laboral	El Plan de Seguridad y Salud establecerá durante la ejecución de las actividades físicas en terreno, las medidas de prevención de riesgos de accidentes laborales y enfermedades profesionales. El Contratista elaborará el Plan de Seguridad en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en el Estudio de Seguridad. El Plan podrá ser modificado en función del proceso de ejecución de las actividades físicas en el terreno y de las posibles incidencias que puedan surgir a lo largo

	del mismo, pero siempre con la aprobación de los implementadores del Proyecto Piloto 07-P-02.
--	---

Considerar las condiciones climáticas en zonas de altura y variabilidad en la presión atmosférica.

### 7.3 Puesta en marcha y operación del sistema de tratamiento

- Durante la puesta en marcha, después de la etapa de construcción e implementación de los humedales se debe de considerar, el control del nivel de aflore del agua, control de estabilidad del humedal, actividades de control de plagas y deshierbe.
- Implementación del mecanismo de control para evitar que se generen malos olores y la presencia de insectos.
- Desarrollar un manual de operación y mantenimiento del humedal, considerando cada una de las etapas de proyecto.
- Desarrollar un documento que contenga las pruebas necesarias que deben realizarse en los humedales para verificar el óptimo funcionamiento de los mismos y el cumplimiento de los rendimientos de depuración, tiempo de retención hidráulica, cálculo de capacidad hidráulica de los humedales.

## 8. Resumen de Productos

La empresa consultora será responsable de entregar los siguientes productos:

<b>Etapas</b>	<b>Producto</b>	<b>Plazo de entrega</b>	<b>Plazo de revisión y aprobación</b>
Etapa de planificación	<b>Producto 1:</b> Plan de trabajo actualizado para la ejecución del servicio	A los 5 días calendarios después de la firma del contrato.	10 días calendario
Etapa de diseño	<b>Producto 2:</b> Informe final del expediente diseño de humedal (memoria de proyecto, planos, presupuesto, cronograma, etc)	A los 25 días calendarios de aprobado el producto 1.	10 días calendario
Etapa de Construcción del sistema de tratamiento	<b>Producto 3:</b> Humedal construido considerando las unidades de, tratamiento y descarga	A los 45 días calendarios de aprobado el producto 2.	10 días calendario
Puesta en marcha y operación del sistema de tratamiento	<b>Producto 4:</b> Informe de adaptabilidad y estabilidad de humedal, manual de operación, mantenimiento y cierre del humedal	A los 30 días calendarios de aprobado el producto 3.	10 días calendario
<b>Sub Total</b>		<b>105 días</b>	<b>40 días</b>
<b>Total</b>		<b>145 días</b>	

La revisión técnica de los productos estará a cargo de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), Perú a través de la Autoridad Administrativa del Agua Titicaca, la cual tendrá un plazo de 10 días calendarios posteriores a la recepción de los mismos, dentro de los cuales se le comunicará al proveedor la aprobación y/o observaciones efectuadas, según se indica:

<b>Descripción</b>	<b>Plazo</b>
Primera revisión, versión 1	3 días calendario
Levantamiento de observaciones, versión 1	4 días calendario
Revisión final y conformidad	3 días calendario

En caso de que el contratista no haya levantado todas las observaciones formuladas hasta el primer levantamiento, el producto se considerara "No Aprobado", y a partir de ese momento se aplicarán las penalidades que correspondan sobre los días demorados en el levantamiento de observaciones, luego del tercer día. Una vez aprobado el producto se autorizará el trámite para el pago correspondiente.

Cada página del informe debe ser visada por el representante legal y el coordinador del servicio, con la firma y nombre completo en la última hoja del documento. Se requiere además incluir la versión del producto, expediente técnico (base de datos, planos, diseño del sistema, otros), informes de avance e informe final de la ejecución de las actividades físicas, entre otros, en formato digital editable.

## Consideraciones

Todos los productos deberán ser entregados al PNUD, a través de la Unidad Binacional de Coordinación del Proyecto, quien lo derivará, para revisión y aprobación de las entidades pertinentes.

El producto aprobado deberá ser presentado con carta dirigida a la Coordinadora Binacional del Proyecto GIRH-TDPS, debidamente firmada por el representante Legal de la empresa y presentado todos los documentos precisados en el ítem 8, en forma física en las oficinas de la AAA-Titicaca de la Autoridad Nacional del Agua y en versión editable, que conforman el producto y acompañando de la respectiva factura.

## 9. Forma de pago

El pago se efectuará contra la entrega de los productos señalados, en base al siguiente cuadro:

Producto	Forma de pago
Producto 1	0 %
Producto 2	45 %
Producto 3	40 %
Producto 4	15 %

Los pagos se realizarán dentro de los 10 días calendario siguientes a la conformidad del Producto, previa presentación de la factura comercial por parte del Contratista.

Tener en cuenta que el contratista será responsable de sus obligaciones tributarias, debido a que el PNUD no es agente de retención.

## 10. Perfil de la empresa y profesionales

### 10.1 Perfil de la empresa

- Podrán participar empresas, instituciones u ONG, debidamente constituidas de acuerdo a la ley, con una vigencia no menor a 03 años desde el inicio de sus funciones.
- Contar como mínimo (02) años de experiencia a nivel nacional o internacional, vinculados a la gestión de los recursos hídricos y/o bofedales y/o pantanos (wetlands), monitoreo de la calidad ambiental y/o evaluación de la calidad ambiental y/o restauración ambiental.
- Experiencia deseable en trabajos y/o proyectos ambientales referidos al diseño y construcción de sistemas de tratamiento de agua, sistemas de bofedales y/o wetlands, recuperación ambiental, tratamiento de aguas eutrofizadas) y/o evaluación ambiental.

**El proponente deberá acreditar la experiencia requerida a través de copia de contratos u ordenes de servicios, comprobantes de pago, constancias de conformidad y/o cualquier documento que permita acreditar la prestación de los servicios.**

### 10.2 Del personal

El postor que resulte adjudicado deberá tener en cuenta que, el personal asignado a este servicio deberá presentar un certificado médico que acredite que está apto para realizar actividades sobre los 3,500 msnm.

El equipo mínimo requerido se describe a continuación, el cual deberá estar disponible a participar en todas las reuniones de seguimiento, evaluación, ajuste de productos, así como en la presentación y socialización de los productos:

### 10.2.1 Responsable Técnico

Será responsable de la ejecución de todas las actividades desde el diseño, construcción y funcionamiento del humedal.

#### a. Formación profesional

- Título profesional en Biología, Ing. Química, Ing. Sanitaria o afines.
- Deseable con cursos de postgrado (diplomado y/o especialización y/o maestría) en temas de gestión ambiental, ingeniería ambiental, agua y saneamiento y/o similares.

#### b. Experiencia Laboral

- Mínimo dos (2) años de experiencia laboral general en temas de inventarios de recursos hídricos, en planes de compensación ambiental, diseño y construcción de humedales y/o wetlands, proyectos de restauración ambiental, monitoreo ambiental o similares.
- Al menos (2) servicios en cargos de dirección y/o supervisión de equipos de trabajo, siendo deseable que dichas experiencias sean en proyectos ambientales.

### 10.2.2 Ingeniero estructural y/o Civil

#### a. Formación profesional

- Título profesional en Ingeniería civil y/o Ingeniería Sanitaria y/o afines.
- Deseable con cursos de postgrado (diplomado y/o especialización y/o maestría) en temas de gestión ambiental, gestión de recursos hídricos y/o medio ambiente.

#### b. Experiencia Laboral

- Dos (2) años de experiencia general profesional, en proyectos de saneamiento, tratamiento de aguas residuales e infraestructura relacionada al objeto del servicio.
- Con mínimo de una (01) experiencia en supervisión de trabajos relacionados a proyectos de infraestructura de saneamiento y/o similares.

De considerar como parte de su propuesta, la posible incorporación de profesionales adicionales al equipo requerido, estos deberán acotarse a aspectos complementarios y/o puntuales del estudio, considerando que se espera que el servicio pueda ser desarrollado principalmente por el equipo mencionado anteriormente.

El proponente deberá acreditar la experiencia de los profesionales a través de copia de certificados/constancias (estudios) y contratos u ordenes de servicios, comprobantes de pago,

constancias de conformidad y/o cualquier documento que permita acreditar la prestación de los servicios (Experiencia).

## 11. De la Metodología y Plan de Trabajo

Como parte de su oferta, los proponentes deberán presentar una propuesta técnica, que incluya:

- Propuesta metodológica preliminar
- Cronograma de actividades

Al momento de elaborar su propuesta la empresa deberá considerar un protocolo e implementos para la prevención del COVID-19.

## 12. De la propuesta económica

Los proponentes presentarán su propuesta económica total (todo incluido) con las siguientes consideraciones:

- La propuesta es a suma alzada debiendo considerar el total de costos asociados para la prestación del servicio tales como: personal, materiales, viáticos, seguros, EPPs, viajes, etc.), gastos administrativos, impuestos, entre otros.
- La propuesta deberá presentar un desglose de costos según formatos adjuntos.

### 13. Forma de Evaluación

El PNUD efectuará la evaluación de las ofertas teniendo en consideración los siguientes aspectos:

Resumen del método de evaluación de las propuestas técnicas			Puntuación máxima
<b>A.</b>	<b>EVALUACION TÉCNICA</b>		
1.	Experiencia de la empresa/Organización	20 puntos	70 puntos
2.	Metodología y Cronograma de actividades	30 puntos	
3.	Personal clave	20 puntos	
<b>B.</b>	<b>EVALUACIÓN ECONOMICA</b>		30 puntos
<b>TOTAL (TECNICO + ECONOMICO)</b>			<b>100 PUNTOS</b>

#### A. EVALUACIÓN TECNICA

##### A.1 De la Experiencia (10 puntos)

Evaluación de la Propuesta Técnica (Formularios A-1, A-2, A-3 sección A)		Puntuación máxima
<b>Experiencia de la Empresa/Organización</b>		
1.	Podrán participar empresas, instituciones u ONGs, debidamente constituidas de acuerdo a ley, con una vigencia no menor a 03 años desde el inicio de sus funciones.	Cumple/ no cumple
2.	Contar como mínimo (02) años de experiencia a nivel nacional o internacional, vinculados a la gestión de los recursos hídricos -y/o bofedales y/o pantanos (wetlands), monitoreo de la calidad ambiental y/o evaluación de la calidad ambiental y/o restauración ambiental.  Menos de 2 años – No cumple De 2 a 3 años – 16 puntos De 4 a más años – 17 puntos	17 puntos
3.	Experiencia deseable en trabajos y/o proyectos ambientales referidos a diseño y construcción de sistemas de tratamiento de agua, sistemas con bofedales y/o wetlands, recuperación ambiental, tratamiento aguas con contenidos de metales pesados y evaluación ambiental. Se otorgará 1 punto por cada trabajo hasta un máximo de 3 puntos.	3 puntos
<b>PUNTAJE TOTAL EXPERIENCIA</b>		<b>20 puntos</b>

**Notas:**

1. En el caso de la presentación de consorcios, asociaciones o joint ventures a esta solicitud de propuesta, el criterio 1 será evaluado sumando las experiencias señaladas para cada uno de los integrantes del consorcio o joint venture.
2. Asimismo, en el caso de la presentación de consorcios, asociaciones o joint ventures a esta solicitud de propuesta, los oferentes deberán asegurarse de hacer envío de todos los antecedentes requeridos, por cada uno de los integrantes del consorcio, según lo señalado en el punto 19. "Joint ventures, consorcios o asociaciones" de la presente solicitud de propuesta.

**A.2 Metodología y Cronograma de actividades (40 puntos)**

<b>Evaluación de la Propuesta Técnica (Formularios A-3 sección B)</b>		<b>Puntuación máxima</b>
<b>Metodología, enfoque y plan de ejecución propuestos</b>		
1.	Metodología acorde con el cumplimiento del servicio	08 puntos
2.	Detalle del sistema de tratamiento propuesto respaldado en experiencias o documentos de referencia que permita sustentar la propuesta.	16 puntos
3.	La metodología de trabajo y sistema propuesto debe estar planteada con claridad y entendible.	03 puntos
4.	Se debe de considerar un cronograma de actividades detallado con tiempos requeridos	03 puntos
<b>PUNTAJE TOTAL PROPUESTA TÉCNICA</b>		<b>30 puntos</b>

La calificación de este rubro, será obtenida multiplicando cada puntaje parcial de cada concepto mostrado en la tabla por el factor correspondiente de acuerdo al siguiente detalle:

<b>Calificación</b>	<b>Factor</b>	<b>Descripción</b>
Excelente	1.0	Propuesta técnica presentada y respaldada por pruebas excelentes de capacidad para admitir y superar los requisitos del contrato.
Bueno	0.9	Propuesta técnica presentada y respaldada por pruebas válidas de capacidad para admitir y superar los requisitos del contrato.
Satisfactorio	0.7	Propuesta técnica presentada y respaldada por pruebas satisfactorias para admitir los requisitos del contrato.
Deficiente	0.4	Propuesta técnica presentada y respaldada por pruebas mínimamente aceptables o deficientes de capacidad para cumplir con los requisitos del contrato.
Muy deficiente	0.1	Propuesta técnica presentada, pero no se encuentra respaldada por pruebas para demostrar la capacidad para cumplir con los requisitos del contrato
No presenta	0	Propuesta no presentada o es inaceptable.

**A.3 Del Personal (20 puntos)**

Evaluación del Personal Clave	Puntuación máxima
<b>Responsable Técnico</b>	<b>10 puntos</b>
Título profesional en Biología, o Ingeniería Sanitaria, o Ingeniería Química, o afines.	Cumple /No cumple
Deseable con cursos de postgrado en temas de gestión ambiental, ingeniería ambiental, agua y saneamiento y/o similares <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin cursos de postgrado - No cumple</li> <li>• Diplomados / Cursos /Especialidad / Estudios de maestría – 1 punto</li> <li>• Maestría (egresado) - 1.5 Puntos</li> <li>• Maestría (titulado) – 2 Puntos</li> </ul>	2 puntos
Mínimo dos (2) años de experiencia profesional general en temas de inventarios de recursos hídricos y/o en planes de compensación ambiental y/o diseño y construcción de humedales y/o proyectos de restauración ambiental y/o proyectos de monitoreo ambiental o similares. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menos de 2 años – No cumple</li> <li>• De 2 a 3 años – 4 puntos</li> <li>• De 4 a más años – 5 puntos</li> </ul>	5 puntos
Al menos dos (2) experiencias en cargos de dirección y/o supervisión de equipos de trabajo, siendo deseable que dichas experiencias sean en proyectos ambientales <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menos de 2 exp. – No cumple</li> <li>• De 2 a 3 experiencias. – 1 punto</li> <li>• De 4 experiencias a más – 2 puntos</li> </ul> Adicionalmente en caso la experiencia corresponda a proyectos ambientales se otorgará 0.5 puntos adicionales, hasta un máximo de 1 punto.	3 puntos
<b>Ingeniero Estructural y/o civil</b>	<b>10 puntos</b>
Profesional titulado de Ingeniería Civil, y/o Ingeniería Sanitariay/o afines	Cumple/ no cumple
Deseable con cursos de postgrado (diplomado y/o especialización y/o maestría) en temas de gestión de recursos hídricos, y/o medio ambiente. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin cursos de postgrado - no cumple</li> <li>• Diplomado / Curso /Especialidad / Estudios de maestría - 1 punto</li> <li>• Maestría (egresado) – 1.5 Puntos</li> <li>• Maestría (titulado) – 2 puntos</li> </ul>	2 puntos
Experiencia profesional de dos años, en proyectos de saneamiento y/o tratamiento de aguas residuales y/o infraestructura relacionada al objeto del servicio. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menos de 2 años – No cumple</li> <li>• De 2 a 3 años – 4 puntos</li> <li>• De 4 años a más – 5 puntos</li> </ul>	5 puntos
Mínimo una (01) experiencia en supervisión de trabajos/actividades en proyectos de infraestructura de saneamiento y/o similares. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menos de 1 experiencia – No cumple</li> <li>• Una (1) experiencia – Cumple</li> </ul>	3 puntos

<ul style="list-style-type: none"> <li>De 2 a 3 experiencias – 2 puntos</li> <li>De 4 experiencias a más: 3 puntos</li> </ul>	
<b>TOTAL PUNTAJE PERSONAJE CLAVE</b>	<b>20 puntos</b>

Solo pasarán a la evaluación económica aquellas propuestas que obtengan un puntaje mínimo igual o superior a 49 puntos de la evaluación técnica total.

**B. Propuesta Económica (30 puntos)**

El PNUD efectuará la evaluación de la oferta económica presentada en el sobre "B" (o en un archivo aparte) teniendo en consideración los siguientes aspectos:

Resumen del método de evaluación de las Propuestas Económicas		Puntuación Máximo
1.	Verificación de la presentación de los documentos de la oferta económica.	Cumple/No cumple
2.	<p><b>Comparación de precios ofertados.</b> Se otorgará el máximo puntaje a la oferta más baja. Todas las otras propuestas recibirán puntos en proporción inversa, según la siguiente fórmula:</p> <p><b><math>p = y (\mu/z)</math></b></p> <p>Donde:                      p = puntos de la propuesta económica evaluada                      y = cantidad máxima de puntos otorgados a la oferta financiera  <math>\mu</math> = Monto de la oferta más baja                      z = Monto de la oferta evaluada</p>	30 puntos
<b>TOTAL EVALUACIÓN ECONOMICA</b>		<b>30 PUNTOS</b>

**14. Conformidad del servicio**

La revisión técnica de los productos estará a cargo del responsable del proyecto piloto 06-P-01, quien a su vez reportara a la AAA Titicaca para su visto bueno y aprobación final de los mismos. La Conformidad Final será otorgada por el PNUD.

Anexo 2

**Formulario A: Formulario de Presentación de Propuesta**

NOTA PARA EL PROPONENTE. Se requiere que el formulario se presente en papelería / con el membrete de la empresa

Nombre del Proponente:	[Insertar nombre del Proponente]	Fecha:	Seleccionar fecha
Referencia de laSDP:	PNUD/SDP-206/2021		

Los abajo firmantes ofrecemos proveer los servicios para el “Implementación, acondicionamiento y puesta en marcha de 02 humedales para fitorremediación, (Instalación de los módulos de tratamiento + suministro de soporte sustratos modificados + plantas macrófitas + plantas floculadoras)” con arreglo a su Solicitud de Propuesta No. PNUD/SDP-206/2021 y nuestra Propuesta. Presentamos nuestra Propuesta por medio de este documento, que incluye esta Propuesta Técnica y nuestra Propuesta Financiera.

Por la presente declaramos que nuestra firma, sus filiales o subsidiarias o empleados, incluidos los miembros de una Asociación en Participación/Consortio/Asociación o subcontratistas o proveedores para cualquier parte del contrato:

- a) no está incluida en la Lista Consolidada 1267/1989 del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, o en la lista de la División de Adquisiciones de las Naciones Unidas o en cualquier otra lista de proveedores inelegibles de las Naciones Unidas
- b) no tienen conflicto de intereses de acuerdo con lo descrito en el Anexo 1 del presente documento;
- c) no emplean ni tienen previsto emplear a ninguna persona que sea o haya sido miembro del personal de la ONU en el último año, si dicho miembro del personal de la ONU tiene o tuvo relaciones profesionales previas con nuestra firma en calidad de miembro del personal de la ONU en los últimos tres años de servicio con la ONU (de acuerdo con las restricciones post-empleo de la ONU publicadas en ST/SGB/2006/15);
- d) no se han declarado en quiebra ni están involucrados en alguna quiebra o procedimiento de administración judicial, y no tienen sentencia judicial o acción legal pendiente que pudiera poner en peligro sus operaciones en el futuro previsible;
- e) no están involucrados en prácticas prohibidas, incluidas, entre otras, corrupción, fraude, coacción, colusión, obstrucción o cualquier otra práctica no ética, con la ONU o cualquier otra parte, ni realizan negocios de manera tal que puedan ocasionar riesgos financieros u operativos, en la reputación o de otra índole para la ONU; y *aceptan los principios del Código de Conducta*

*de Proveedores de las Naciones Unidas y adhieren a los principios del Pacto Mundial de las Naciones Unidas.*

- f) aceptan los Términos y Condiciones Generales aplicables al Contrato del PNUD, en caso de adjudicación.

Declaramos que toda la información y las afirmaciones realizadas en esta Propuesta son verdaderas y aceptamos que cualquier interpretación o representación errónea contenida en ella pueda conducir a nuestra descalificación o sanción por parte del PNUD.

Ofrecemos prestar servicios de conformidad con los documentos de Propuesta, incluidas las Condiciones Generales del Contrato del PNUD, y de conformidad con los Términos de Referencia.

Nuestra Propuesta será válida y seguirá siendo vinculante para nosotros por un periodo mínimo de 90 días calendario.

Entendemos y reconocemos que no existe obligación por su parte de aceptar ninguna Propuesta que reciba.

Yo, el abajo firmante, certifico que estoy debidamente autorizado por *[Insertar nombre del Proponente]* para firmar esta Propuesta y estar sujeto a ella si el PNUD la acepta.

Nombre: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

*[Colocar el sello oficial del Proponente]*

## Formulario B: Formulario de Información del Proponente

<b>Nombre legal del Proponente</b>	[Completar]
<b>Domicilio legal</b>	[Completar]
<b>Año y número de registro mercantil</b>	[Completar]
<b>Número de RUC (o similar en su país de origen)</b>	[Completar]
<b>Información sobre el Representante Autorizado del Proponente</b>	Nombre y cargo: [Completar] Números de teléfono: [Completar] Correo electrónico: [Completar]
<b>¿Es usted un proveedor registrado en el UNGM?</b>	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Si la respuesta es Sí, [Insertar número de proveedor de UNGM]
<b>¿Es usted un proveedor del PNUD?</b>	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Si la respuesta es Sí, [Insertar número de proveedor de PNUD]
<b>Países donde opera</b>	[Completar]
<b>N.º de empleados de tiempo completo</b>	[Completar]
<b>Persona de contacto: el PNUD puede ponerse en contacto con esta persona para solicitar aclaraciones durante la evaluación de la Propuesta</b>	Nombre y cargo: [Completar] Números de teléfono: [Completar] Correo electrónico: [Completar]
<b>Adjunte los siguientes documentos:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Perfil de la compañía, que <u>no</u> debe superar las diez (10) páginas, incluidos folletos impresos y catálogos de productos relevantes para los bienes o los servicios adquiridos.</li> <li>▪ Vigencia de poderes</li> <li>▪ Certificado RUC.</li> </ul>

### Formulario C: Formulario de Información de la Asociación en Participación/el Consorcio/la Asociación

Nombre del Proponente:	[Insertar nombre del Proponente]	Fecha:	Seleccionar fecha
Referencia de SDP:	[Insertar número de referencia de SDP]		

Debe completarse y entregarse con su Propuesta si se presenta como Asociación en Participación/Consorcio/Asociación.

N.º	Nombre del Asociado e información de contacto (domicilio, números de teléfono, números de fax, dirección de correo electrónico)	Proporción propuesta de responsabilidades (en %) y tipo de servicios que se realizarán
1	[Completar]	[Completar]
2	[Completar]	[Completar]
3	[Completar]	[Completar]

<b>Nombre del asociado principal</b> (con autoridad para vincular a la Asociación en Participación, el Consorcio o la Asociación durante el proceso de la SDP y, en caso de que se adjudique un Contrato, durante la ejecución del contrato)	[Completar]
---	-------------

Adjuntamos una copia del documento a continuación firmado por cada asociado que detalla la estructura legal probable y la confirmación de responsabilidad individual y colectiva de los miembros de dicha Asociación en Participación:

- Carta de intención para la creación de una Asociación en Participación      **O**  
 un acuerdo de Asociación en Participación/Consorcio/Asociación

Por la presente confirmamos que, si se adjudica el contrato, todas las partes de la Asociación en Participación/el Consorcio/la Asociación serán responsables de manera individual y colectiva ante el PNUD por el cumplimiento de las disposiciones del Contrato.

Nombre del asociado: \_\_\_\_\_

Nombre del asociado: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

## Formulario D: Formulario de Presentación de propuestas por los proveedores de servicios<sup>3</sup>

**(La presentación de este formulario se realizará únicamente en papel de cartas de la empresa proveedora de servicios, en el que figurará el encabezamiento oficial de la misma<sup>4</sup>)**

[Insértese: lugar, fecha]

A: Señor  
 PNUD  
 Presente.-

Estimados señores:

Los abajo firmantes tenemos el placer de dirigirnos a ustedes para ofrecer al PNUD los siguientes servicios, de conformidad con los requisitos que se establecen en la Solicitud de Propuesta PNUD/SDP-206/2021 de fecha *[especificúese]* y todos sus anexos, así como en las disposiciones de los Términos y Condiciones Generales de Contratación del PNUD. A saber:

### A. Calificaciones del Proveedor de Servicios

El Proveedor de Servicios deberá describir y explicar cómo y por qué se considera la entidad que mejor puede cumplir con los requisitos de PNUD, indicando para ello lo siguiente:

- a) Perfil: descripción de la naturaleza del negocio, ámbito de experiencia, licencias, certificaciones, acreditaciones, etc.;
- b) Licencias de negocios: constitución de la empresa, vigencia de poderes, ficha RUC;
- c) Antecedentes: lista de clientes de servicios similares a los requeridos por el PNUD, con indicación del alcance, la duración y el valor del contrato, y referencias de contacto, según el siguiente cuadro;

No.	CLIENTE	NOMBRE DEL SERVICIO (2)	MONTO CONTRATADO (INC. IGV)	DURACIÓN DEL SERVICIO		PERSONA DE CONTACTO (1)
				DEL	AL	

<sup>3</sup> Este apartado será la guía del Proveedor de Servicios en la preparación de su Propuesta.

<sup>4</sup> El papel de cartas oficial con el encabezamiento de la empresa deberá facilitar información detallada – dirección, correo electrónico, números de teléfono y fax– a efectos de verificación.

1						
2						
3						
4						

- (1) Indicar nombre de la persona(s) de contacto, teléfono/anexo, correo electrónico.  
 (2) Las experiencias indicadas en el cuadro precedente deberán ser respaldadas con copia de contratos, órdenes de servicios, comprobantes de pago, constancias de conformidad y/o cualquier documento que permita acreditar la prestación de los servicios. Los documentos de sustento deberán permitir verificar: el objeto del servicio, el monto correspondiente y su cumplimiento.

**B. Propuesta metodológica para la realización de los servicios**

*El Proveedor de Servicios debe proporcionar una descripción detallada de cómo tiene previsto abordar y cumplir las exigencias de la SdP, el concepto, enfoque, propuesta y cronograma previsto para abordar la temática del servicio, plan de viajes, plan de diseño de materiales, entre otros.*

*La estructura mínima de la propuesta metodológica deberá considerar:*

<i>1. Introducción/Antecedentes</i>	<i>Donde se dé a conocer de manera general lo que se quiere lograr con la intervención (objetivos) y se da a conocer los antecedentes de las actividades a desarrollarse</i>
<i>2.</i>	
<i>3. Metodología</i>	<i>Se hace referencia al universo del ámbito de intervención y la metodología, técnicas y estrategias a utilizarse.</i>
<i>4. Equipo profesional propuesto</i>	<i>En donde se detalla la estructura organizacional del personal asignado para esta consultoría.</i>
<i>6. Actividades</i>	<i>En donde se indican las actividades a desarrollarse en función a los resultados y metas esperadas.</i>
<i>7. Cronograma de Implementación</i>	<i>En donde se señalen los hitos a cumplirse en el período de implementación que se indica en los TdR (duración del contrato)</i>

**C. Calificación del personal clave**

*Cuando así lo establezca la SdP, el Proveedor de Servicios facilitará :*  
 a) los nombres y calificación del personal clave que participe en la provisión de los

- servicios, indicando el rango de cada uno (jefe de equipo, personal subalterno, etc.);
- b) en los casos en que lo establezca la SdP, facilitará los currículos que den fe de las calificaciones indicadas; y
- c) la confirmación por escrito de cada uno de los miembros del personal manifestando su disponibilidad durante toda la extensión temporal del Contrato.
- Todo según el Formato del curriculum del personal clave propuesta anexo.**

*[Nombre y firma de la persona autorizada por el  
Proveedor de Servicios]  
[Cargo]  
[Fecha]*

### Formato del currículum del personal clave propuesto

Asignación/puesto para esta consultoría:	
<b>1. Datos Generales</b>	
Nombre:	
Nacionalidad:	
Fecha de nacimiento:	
Dirección:	
Correo electrónico:	
No. documento de identidad (DNI, pasaporte en caso de extranjeros)	
<b>2. Calificaciones Educativas</b>	
Grado Académico	<i>Indicar el grado académico: Universidad: Periodo de estudios (año de inicio y fin):</i>
Estudios de posgrado /adicionales relevantes para la consultoría	<i>Indicar si cuenta o no con el posgrado. De ser positivo, detallar:  Universidad: Tipo de posgrado: (curso, especialización, diplomado, maestría, doctorado) Descripción del curso/estudio: Periodo de estudios (año de inicio y fin): Grado obtenido: (en caso sea maestría o doctorado)</i>
Idiomas	<i>Enumerar los idiomas que maneja y el nivel en cada caso.</i>
<b>3. Experiencia Profesional</b>	

Años de experiencia general	Desde la obtención del bachillerato/título (no incluye prácticas profesionales)
Listar todas las experiencias relevantes para la consultoría, iniciando por las más recientes.  (a mayor experiencia mayor puntaje)	<i>Nombre de la entidad/organismo:</i> <i>Breve descripción:</i> <i>Cargo desempeñado:</i> <i>Periodo de ejecución: Del</i> _____ <i>al</i> _____ <i>Información de contacto – Dirección; teléfono; Correo electrónico; etc.</i>
	<i>Nombre de la entidad/organismo:</i> <i>Breve descripción:</i> <i>Cargo desempeñado:</i> <i>Periodo de ejecución: Del</i> _____ <i>al</i> _____ <i>Información de contacto – Dirección; teléfono; Correo electrónico; etc.</i>
	<i>Nombre de la entidad/organismo:</i> <i>Breve descripción:</i> <i>Cargo desempeñado:</i> <i>Periodo de ejecución: Del</i> _____ <i>al</i> _____ <i>Información de contacto – Dirección; teléfono; Correo electrónico; etc.</i>
	....
<b>Referencias</b>	
INDICAR LOS DATOS DE TRES SUPERVISORES DIRECTOS CON LOS QUE HAYA TRABAJADO EN LOS ULTIMOS AÑOS Y QUE PUEDAN DAR REFERENCIAS SUYAS	

Yo, el abajo firmante, certifico, según mi leal saber y entender, que estos datos describen correctamente mi Calificación, experiencia y otra información relevante sobre mi persona, asimismo manifiesto mi disponibilidad durante toda la duración del contrato.

\_\_\_\_\_  
Firma del personal

\_\_\_\_\_  
Fecha (Día/Mes/Año)

## Formulario E: Formulario de Propuesta Financiera

### A. Desglose de costos por entregable\*

	Entregables <i>[indíquense en los términos utilizados en la SdP]</i>	Porcentaje del precio total	Precio <i>(Suma global incluido)</i>
1	Producto 1	0%	
2	Producto 2	45%	
3	Producto 3	40%	
4	Producto 4	15%	
	<b>Total</b>	<b>100%</b>	

\*Este desglose constituirá la base de los tramos de pago

### B. Desglose de costos por componente *[se trata aquí de un simple ejemplo]*:

Descripción de actividad	Unidad de tiempo (indicar si es por hora / día/ mes)	Periodo de compromiso (según Unidad de tiempo)	Cantidad de personas	Precio Unitario (S/)	Total (S/)
<b>I. Servicios de personal</b>					
Responsable Técnico					
Ingeniero Estructural y/o civil					
Otros (indicar)					
<b>II. Gastos de viaje<sup>5</sup></b>					
Viajes					
Viáticos					
Otros relacionados					
<b>III. Gastos operativos</b>					
Comunicaciones					
Reproducción de documentos					
Alquiler de equipo/maquinaria					
Equipo de Protección Personal					
Plantines de totora					
Otros					
<b>V. Otros costos conexos</b>					
Insumos y materiales					
Herramientas y equipo					
Cerco perimetral					
Plantines de totora					
Geomembranas					
Mano de obra					
Seguros					

<sup>5</sup> En caso de que no se den los viajes, este monto será descontado del monto total de la oferta.



Al servicio  
de las personas  
y las naciones

Otros					
-------	--	--	--	--	--

Nuestra oferta es por el monto de \_\_\_\_\_ soles incluido impuestos.

[Nombre y firma de la persona autorizada por el  
Proveedor de Servicios]  
[Cargo][Fecha]

## Anexo 3

### CONDICIONES GENERALES DE CONTRATACIÓN PARA CONTRATOS INSTITUCIONALES

El presente Contrato se celebra entre el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, un órgano subsidiario de las Naciones Unidas establecido por la Asamblea General de las Naciones Unidas (en lo sucesivo, el "PNUD"), por una parte, y una empresa u organización indicada en la Hoja de referencia de este Contrato (en lo sucesivo, el "Contratista"), por la otra parte.

**1. CONDICIÓN JURÍDICA DE LAS PARTES:** El PNUD y el Contratista se denominarán "Parte" en forma individual o, colectivamente, "Partes" en virtud del presente, y:

**1.1** En aplicación, entre otros instrumentos, de la Carta de las Naciones Unidas y de la Convención sobre Prerrogativas e Inmidades de las Naciones Unidas, las Naciones Unidas, comprendidos sus órganos subsidiarios, tienen plena personalidad jurídica y gozan de las prerrogativas e inmidades necesarias para el ejercicio independiente de sus funciones y la realización de sus fines.

**1.2** El Contratista tendrá la condición jurídica de contratista independiente con respecto al PNUD, y nada de lo contenido en el Contrato o relativo a éste será interpretado en el sentido de establecer o crear entre las Partes una relación de empleador y empleado o de mandante y agente. Los funcionarios, representantes, empleados o subcontratistas de cada una de las Partes no podrán ser considerados en ningún caso empleados o agentes de la otra Parte, y cada Parte será responsable únicamente de las reclamaciones resultantes de o relativas a la contratación por ella de dichas personas o entidades.

#### **2. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:**

**2.1** El Contratista deberá prestar y completar los servicios descritos en los Términos de Referencia y el Calendario de Pagos (en lo sucesivo, los "Servicios"), con la diligencia y eficiencia debidas, y de conformidad con el presente Contrato. El Contratista también proporcionará todo el apoyo técnico y administrativo necesario para asegurar el desempeño oportuno y satisfactorio de los Servicios.

**2.2** El Contratista declara y garantiza la exactitud de cualesquiera informaciones o datos proporcionados al PNUD con el propósito de celebrar este Contrato, así como la calidad de los productos y los informes previstos en este Contrato, de conformidad con las normas industriales y profesionales más elevadas.

**2.3** Todos los plazos establecidos en este Contrato se considerarán esenciales en relación con el cumplimiento de la prestación de los Servicios.

#### **3. ACUERDO A LARGO PLAZO:**

Si el PNUD contrata al Contratista sobre la base de un acuerdo a largo plazo ("LTA") según indicado en la Hoja de referencia de este Contrato, se aplicarán las siguientes condiciones:

**3.1** El PNUD no garantiza que se encargue una cantidad determinada de Servicios durante la vigencia del acuerdo a largo plazo.

**3.2** Cualquier unidad de negocios del PNUD, comprendidas, sin carácter exhaustivo, una unidad de gestión de la Sede, una Oficina de País o un Centro Regional, así como cualquier entidad de las Naciones Unidas, pueden beneficiarse del acuerdo de contratación y solicitar Servicios al Contratista en virtud del presente.

**3.3** El Contratista prestará los Servicios, cuando el PNUD lo solicite y registre en una orden de compra, que estará sujeta a las condiciones estipuladas en este Contrato. Para evitar dudas, el PNUD no contraerá obligaciones jurídicas respecto del Contratista hasta, y a menos que se emita una orden de compra.

**3.4** Los Servicios estarán sujetos a los Precios reducidos que figuran en el anexo. Los precios permanecerán vigentes durante un período de tres años a partir de la fecha de inicio indicada en la Hoja de referencia de este Contrato.

**3.5** En caso de cualquier cambio técnico ventajoso y/o reducción de precios de los Servicios durante la vigencia del contrato de suma determinada, el Contratista debe notificar de inmediato al PNUD. El PNUD debe considerar los efectos de cualquier situación de esta naturaleza y podrá solicitar una enmienda en el contrato de suma determinada.

**3.6** El Contratista debe informar semestralmente al PNUD sobre los Servicios prestados, a menos que en el Contrato se especifiquen otras condiciones. Los informes deben remitirse a la persona de contacto del PNUD indicada en la Hoja de referencia del Contrato, así como a la unidad de gestión del PNUD que haya realizado una orden de compra por los Servicios comprendidos en el período pertinente al informe presentado.

**3.7** El acuerdo a largo plazo permanecerá en vigor por el período máximo de dos años y podrá ser prorrogado por el PNUD por un año adicional por mutuo acuerdo de las Partes.

#### **4. PRECIO Y MÉTODO DE PAGO:**

**4.1 PRECIO FIJO:** Si, de conformidad con la Hoja de referencia de este Contrato, se escoge el precio fijo como método de pago en contraprestación por la prestación completa y satisfactoria de los Servicios, el PNUD pagará

al Contratista un importe fijo indicado en la Hoja de referencia este Contrato.

- 4.1.1 El importe indicado en la Hoja de referencia de este Contrato no será objeto de ningún ajuste o revisión debido a fluctuaciones de precio o de moneda, o a los costos reales incurridos por el Contratista en la ejecución del Contrato.
- 4.1.2 El PNUD efectuará los pagos al Contratista por los importes y conforme al cronograma de pagos establecido en los Términos de Referencia y en el Calendario de pagos, una vez que el Contratista haya completado los productos correspondientes y tras la aceptación por parte del PNUD de las facturas originales presentadas por el Contratista a la persona de contacto del PNUD indicada en la Hoja de referencia de este Contrato, junto con la documentación de respaldo que pueda requerir el PNUD.
- 4.1.3 Las facturas deberán indicar el producto finalizado y el importe correspondiente a pagar.
- 4.1.4 Los pagos efectuados por el PNUD al Contratista no se considerarán como una exención al Contratista de sus obligaciones en virtud de este Contrato ni como la aceptación por parte del PNUD de la prestación de los Servicios por parte del Contratista.

**4.2 REEMBOLSO DE GASTOS:** Si, de conformidad con la Hoja de referencia de este Contrato, se escoge el reembolso de gastos como método de pago en contraprestación por la prestación completa y satisfactoria de los Servicios, el PNUD pagará al Contratista un importe que no exceda el valor total indicado en la Hoja de referencia este Contrato.

- 4.2.1 Dicho importe es el importe total máximo de gastos reembolsables en virtud de este Contrato. El desglose de los gastos incluidos en la Propuesta Financiera, indicados en la Hoja de referencia de este Contrato, especificará el importe máximo por cada categoría de gastos reembolsables conforme a este Contrato. El Contratista deberá especificar en sus facturas o informes financieros (según lo requiera el PNUD) el importe de los gastos reembolsables reales incurridos en la prestación de los Servicios.
- 4.2.2 El Contratista no proveerá los Servicios, ni equipos, materiales y suministros que puedan derivar en costos que excedan el importe indicado en la Hoja de referencia de este Contrato, o del importe máximo por cada categoría de gastos especificada en el desglose de gastos comprendido en la Propuesta Financiera, sin el acuerdo previo por escrito de la persona de contacto del PNUD.
- 4.2.3 El Contratista deberá presentar las facturas originales o los informes financieros (según lo

requiera el PNUD) correspondientes a los Servicios prestados de conformidad con el cronograma establecido en los Términos de Referencia y el Calendario de Pagos. Las facturas o los informes financieros deberán indicar los productos finalizados y el importe correspondiente a pagar. El Contratista deberá presentarlos a la persona de contacto del PNUD, junto con la documentación de respaldo de los gastos reales incurridos según se requiera en la Propuesta financiera, o conforme lo requiera el PNUD.

- 4.2.4 El PNUD efectuará los pagos al Contratista una vez que el Contratista haya completado los productos indicados en las facturas originales o los informes financieros (según lo requerido por el PNUD) y tras la aceptación de tales facturas o informes financieros por parte del PNUD. Los pagos estarán sujetos a cualquier condición específica para el reembolso estipulada en el desglose de los gastos comprendidos en la Propuesta financiera.
- 4.2.5 Los pagos efectuados por el PNUD al Contratista no se considerarán como una exención al Contratista de sus obligaciones en virtud de este Contrato ni como la aceptación por parte del PNUD de la prestación de los Servicios por parte del Contratista.

## 5. ANTICIPO:

- 5.1 Si se adeuda un anticipo al Contratista de conformidad con la Hoja de referencia de este Contrato, el Contratista debe presentar una factura original por el importe de ese anticipo una vez que las Partes hayan firmado este Contrato.
- 5.2 Si el PNUD debe pagar un anticipo que represente el 20% o más del valor total del Contrato, o por un importe de USD30.000 o más, a la firma del Contrato por las Partes, dicho pago estará supeditado a la recepción y aceptación por parte del PNUD de una garantía bancaria o un cheque certificado por el monto total del anticipo, válido durante la vigencia del Contrato, y de forma aceptable para el PNUD.

## 6. PRESENTACIÓN DE LAS FACTURAS Y LOS INFORMES:

- 6.1 El Contratista enviará por correo a la persona de contacto del PNUD todas las facturas originales, los informes financieros y cualesquiera otros informes y documentación de respaldo requeridos en virtud de este Contrato. A solicitud del Contratista, y sujeto a la aprobación del PNUD, las facturas y los informes financieros pueden enviarse al PNUD por fax o correo electrónico.
- 6.2 El Contratista debe presentar todos los informes y las facturas a la persona de contacto del PNUD

especificada en la Hoja de referencia de este Contrato.

## 7. PLAZOS Y MODOS DE PAGO:

- 7.1** Las facturas se pagarán dentro de los treinta (30) días posteriores a la fecha de su aceptación por parte del PNUD. El PNUD hará todo cuanto esté a su alcance para aceptar una factura original o notificar al Contratista sobre su rechazo dentro de un plazo razonable desde el momento de la recepción.
- 7.2** Cuando se deban prestar los Servicios, además de una factura, el Contratista debe presentar al PNUD un informe que describa en detalle los Servicios prestados en virtud del Contrato durante el período correspondiente a cada informe. Todos los informes deben redactarse en idioma español.

## 8. RESPONSABILIDAD RESPECTO DE LOS EMPLEADOS:

- 8.1** El Contratista será responsable de la competencia profesional y técnica de sus empleados y elegirá, para trabajar en la ejecución del presente Contrato, a personas fiables que sean capaces de cumplir con eficacia las obligaciones estipuladas en el Contrato, respeten las costumbres locales así como se comporten de conformidad con estrictos parámetros morales y éticos.

El Contratista será responsable y asumirá todos los riesgos y las responsabilidades en relación con su personal y sus bienes. El Contratista deberá (i) establecer y mantener un plan de seguridad adecuado, que tenga en cuenta la situación de seguridad imperante en el país donde se presten los Servicios; y (ii) asumir todos los riesgos y las responsabilidades relacionados con la seguridad del Contratista y la implementación completa del plan de seguridad. El PNUD se reserva el derecho de verificar si dicho plan existe y sugerir modificaciones cuando sea necesario. La falta de mantenimiento e implementación de un plan de seguridad apropiado según los requisitos en virtud del presente se considerará un incumplimiento de este Contrato. No obstante lo antedicho, el Contratista será el único responsable de la seguridad de su personal y de los bienes del PNUD bajo su custodia según lo establecido anteriormente.

- 9. CESIÓN:** El Contratista no cederá, transferirá, dará en prenda ni dispondrá de cualquier otro modo del Contrato, de ninguna parte del Contrato, ni de ninguno de los derechos u obligaciones estipulados en el Contrato salvo previa autorización por escrito del PNUD.

- 10. SUBCONTRATACIÓN:** En caso de que el Contratista precise de los servicios de subcontratistas, el Contratista deberá obtener la aprobación y el visto bueno previos por escrito del PNUD para todos los subcontratistas. La aprobación del PNUD de un subcontratista no eximirá al Contratista de ninguna de las obligaciones estipuladas en el presente Contrato. Las cláusulas de todo subcontrato estarán sujetas a las disposiciones del presente Contrato y habrán de condecir plenamente con ellas.

- 11. INDEMNIZACIÓN:** El Contratista indemnizará, eximirá de responsabilidad y defenderá, a su costa, al PNUD y a sus funcionarios, agentes, dependientes y empleados, frente a todas las demandas, actuaciones, reclamaciones, indemnizaciones por pérdidas y responsabilidad de cualquier tipo o índole, incluidos los gastos y costas conexos, que resulten de actos u omisiones del Contratista, o de empleados, directivos, agentes o subcontratistas del Contratista, en la ejecución del presente Contrato. Esta cláusula abarcará, entre otras cosas, las reclamaciones y la responsabilidad respecto de indemnizaciones por accidentes de trabajo, la responsabilidad respecto de productos y la responsabilidad resultante de la utilización por el Contratista, sus empleados, directivos, agentes, servidores o subcontratistas de invenciones o dispositivos patentados, material protegido por los derechos de autor u otra propiedad intelectual. Las obligaciones en virtud del presente artículo no se extinguirán por la rescisión de este Contrato.

## 12. SEGURO Y RESPONSABILIDAD:

**12.1** El Contratista contratará y mantendrá un seguro contra todo riesgo respecto de sus bienes y equipo utilizados para ejecutar el presente Contrato.

**12.2** El Contratista contratará y mantendrá todos los seguros pertinentes de accidentes de trabajo, o su equivalente, con respecto a sus empleados, para satisfacer las reclamaciones por lesiones corporales o muerte en relación con el presente Contrato.

**12.3** El Contratista contratará y mantendrá además un seguro de responsabilidad civil por una cuantía suficiente para satisfacer las reclamaciones de terceros por muerte y lesiones corporales, o pérdida de bienes o daños causados a bienes, que resulten de, o en relación con, la prestación de servicios en el marco del presente Contrato o la utilización de vehículos, naves, aeroplanos u otro equipo de propiedad del Contratista o arrendado por éste o sus agentes, dependientes, empleados o subcontratistas que realicen trabajos o presten servicios en relación con el presente Contrato.

**12.4** Excepto en el caso del seguro de accidentes de trabajo, las pólizas de seguro exigidas por este artículo deberán:

12.4.1 designar al PNUD como asegurado adicional;

12.4.2 incluir una renuncia a la subrogación de los derechos de la compañía de seguros del Contratista contra el PNUD;

12.4.3 disponer que el PNUD recibirá aviso por escrito de la compañía de seguros con una antelación no inferior a treinta (30) días de toda cancelación de la póliza o todo cambio de su cobertura.

**12.5** El Contratista proporcionará al PNUD, a solicitud de éste, pruebas satisfactorias de la existencia del seguro a que se refiere este artículo 12.

**13. GRAVÁMENES Y DERECHOS PRENDARIOS:** El Contratista no hará ni permitirá que ningún derecho prendario, derecho de garantía u otro gravamen a favor de terceros sea registrado o permanezca registrado en cualquier oficina pública o en el PNUD contra dinero adeudado al Contratista o que pudiera adeudarse por un trabajo realizado o por bienes o materiales suministrados conforme a lo estipulado en el Contrato, o a causa de alguna otra demanda o reclamación contra el Contratista o el PNUD.

**14. EQUIPO PROPORCIONADO POR EL PNUD AL CONTRATISTA:** El derecho de propiedad del equipo y los suministros que el PNUD puedan proporcionar al Contratista para el cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el Contrato recaerá en el PNUD, y dicho equipo será devuelto al PNUD a la conclusión del Contrato o cuando el Contratista ya no lo precise. Dicho equipo, cuando sea devuelto al PNUD, estará en el mismo estado que cuando fue entregado al Contratista, salvo el desgaste normal, y el Contratista deberá indemnizar al PNUD por los gastos reales de cualquier pérdida, daño o degradación mayores que el desgaste normal sufridos por el equipo.

**15. DERECHOS DE AUTOR, PATENTES Y OTROS DERECHOS EXCLUSIVOS:**

**15.1** Salvo que se disponga expresamente de otro modo por escrito en el Contrato, el PNUD tendrá derecho a toda la propiedad intelectual y demás derechos exclusivos, comprendidos, sin carácter exhaustivo, las patentes, los derechos de autor y las marcas comerciales, con respecto a los productos, los procedimientos, las invenciones, las ideas, los conocimientos prácticos o los documentos y otros materiales que el Contratista haya desarrollado para el PNUD en aplicación del Contrato y que guarden relación directa con la ejecución del Contrato, o sean producidos, preparados o reunidos como consecuencia del Contrato o durante su ejecución. El Contratista reconoce y acuerda que dichos productos, documentos y otros materiales constituyen trabajos realizados por encargo para el PNUD.

**15.2** En tanto y en cuanto dicha propiedad intelectual u otros derechos exclusivos consistan en propiedad intelectual u otros derechos exclusivos del Contratista, (i) preexistentes al cumplimiento por el Contratista de las obligaciones estipuladas en el

Contrato, o (ii) que el Contratista pueda desarrollar o adquirir, o pueda haber desarrollado o adquirido, con independencia del cumplimiento de sus obligaciones estipuladas en el Contrato, el PNUD no reclama ni reclamará ningún interés de propiedad en ellos, y el Contratista otorga al PNUD una licencia perpetua para utilizar dicha propiedad intelectual u otros derechos exclusivos únicamente a los fines del Contrato y de conformidad con sus requisitos.

**15.3** A petición del PNUD, el Contratista adoptará todas las medidas necesarias, legalizará todos los documentos necesarios y en general prestará asistencia para obtener dichos derechos exclusivos y transferirlos o cederlos bajo licencia al PNUD de conformidad con los requisitos de la legislación aplicable y del Contrato.

**15.4** Con sujeción a las disposiciones anteriores, todos los mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes, cálculos, recomendaciones, documentos y cualesquiera otros datos compilados o recibidos por el Contratista en el marco del Contrato serán de propiedad del PNUD, estarán disponibles para su uso o inspección por el PNUD en momentos y en lugares razonables, serán tratados como confidenciales y se hará entrega de ellos únicamente a funcionarios autorizados del PNUD al concluir el trabajo estipulado en el Contrato.

**16. PUBLICIDAD Y UTILIZACIÓN DEL NOMBRE, EMBLEMA O SELLO OFICIAL DEL PNUD O DE LAS NACIONES UNIDAS:** El Contratista no dará publicidad, ni hará público de otro modo que tiene una relación contractual con el PNUD, con el fin de obtener un beneficio comercial o mejorar su reputación, ni tampoco utilizará de ninguna manera el nombre, emblema o sello oficial del PNUD o de las Naciones Unidas, ni una abreviatura del nombre del PNUD o de las Naciones Unidas, en relación con sus negocios ni de otra manera sin permiso escrito del PNUD.

**17. CONFIDENCIALIDAD DE LOS DOCUMENTOS Y LA INFORMACIÓN:** La información y los datos que cualquiera de las Partes considere que son exclusivos o que entregue o divulgue durante una Parte (el "Divulgador") a la otra Parte (el "Destinatario") durante la ejecución del Contrato, y a los que se califique de confidenciales (la "Información"), serán conservados confidencialmente por esa Parte y serán tratados de la manera siguiente:

**17.1** El Destinatario de dicha información:  
17.1.1 para evitar la revelación, publicación o difusión de la información del Divulgador, actuará con el mismo cuidado y la misma discreción con que actúa

respecto de información similar propia que no desea revelar, publicar o difundir; y

17.1.2 utilizará la Información del Divulgador únicamente para la finalidad para la cual fue revelada.

**17.2** Siempre que el Destinatario tenga un acuerdo por escrito con las siguientes personas físicas o jurídicas que las obligue a tratar la información confidencial de conformidad con el Contrato y con este artículo 17, el Destinatario podrá revelar la Información a:

17.2.1 cualquier otra parte, previa autorización por escrito del Divulgador; y

17.2.2 los empleados, funcionarios, representantes y agentes del destinatario que tengan necesidad de conocer dicha información a los efectos de cumplir obligaciones estipuladas en el Contrato, y a los empleados funcionarios, representantes y agentes de cualquier persona jurídica que él controle, le controle a él o con la que se halle bajo un control común, que tengan necesidad de conocer dicha información a los efectos de cumplir obligaciones estipuladas en el Contrato, *siempre y cuando*, a estos efectos una persona jurídica controlada signifique:

17.2.2.1 una sociedad comercial en la que la Parte posee o controla de otro modo, directa o indirectamente, más del cincuenta por ciento (50%) de las acciones con derecho a voto; o

17.2.2.2 cualquier persona jurídica sobre la cual la Parte ejerce un control gerencial efectivo; o

17.2.2.3 tratándose de las Naciones Unidas, un órgano principal o subsidiario de las Naciones Unidas establecido con arreglo a la Carta de las Naciones Unidas.

**17.3** El Contratista podrá revelar información en la medida en que lo exija la ley, *siempre y cuando*, con sujeción y sin renuncia a las prerrogativas e inmunidades de las Naciones Unidas, el Contratista dé al PNUD aviso de la revelación de la información con antelación suficiente para que el PNUD tenga una oportunidad razonable de adoptar medidas de protección o cualquier otra medida pertinente antes de que se lleve a cabo dicha revelación.

**17.4** El PNUD podrá revelar información en la medida en que sea preciso con arreglo a la Carta de las Naciones Unidas, las resoluciones o el reglamento de la Asamblea General o normas promulgadas en virtud de estos.

**17.5** No podrá impedirse al destinatario que revele información que haya obtenido de un tercero sin restricción, haya sido revelada por el divulgador a un

tercero sin obligación de confidencialidad, fuese conocida anteriormente por el destinatario o haya sido desarrollada en cualquier momento por el destinatario independientemente de cualquier revelación de ésta.

**17.6** Las presentes obligaciones y restricciones en materia de confidencialidad estarán vigentes mientras dure el Contrato, comprendida toda prórroga de éste, y, salvo que se disponga otra cosa en el Contrato, permanecerán en vigor después de la extinción del Contrato.

## **18. FUERZA MAYOR; OTROS CAMBIOS EN LAS CONDICIONES REINANTES:**

**18.1** En caso de sobrevenir una causa que constituya fuerza mayor, y tan pronto como sea posible después de ello, la Parte afectada avisará y expondrá con pleno detalle por escrito a la otra Parte ese suceso o causa si, como consecuencia de ello, la Parte afectada se encuentra en la imposibilidad, total o parcialmente, de cumplir las obligaciones y desempeñar las responsabilidades estipuladas en el Contrato. La Parte afectada notificará además a la otra Parte cualquier otro cambio de la situación o cualquier otro acontecimiento que interfiera o amenace con interferir su ejecución del Contrato. En un plazo no superior a quince (15) días contados a partir de la comunicación de dicho aviso de fuerza mayor u otros cambios de la situación o un acontecimiento, la Parte afectada transmitirá también a la otra Parte un estado de los gastos estimados en que probablemente se incurra mientras dure el cambio de situación o el acontecimiento de fuerza mayor. A la recepción del aviso o los avisos requeridos en virtud del presente documento, la Parte no afectada por el acaecimiento de una causa constitutiva de fuerza mayor adoptará las medidas que considere razonablemente adecuadas o necesarias en tales circunstancias, comprendida la concesión a la Parte afectada de una prórroga razonable del plazo de que dispone para cumplir las obligaciones estipuladas en el Contrato.

**18.2** Si, por causa de fuerza mayor, el Contratista se encuentra en la imposibilidad, total o parcialmente, de cumplir las obligaciones y desempeñar las responsabilidades estipuladas en el Contrato, el PNUD tendrá derecho a dejar en suspenso o rescindir el Contrato en los mismos términos y condiciones que los previstos en el artículo 19, "Rescisión", salvo que el plazo de preaviso será de siete (7) días en lugar de treinta (30) días. En todo caso, el PNUD tendrá derecho a considerar al Contratista imposibilitado permanentemente para cumplir las obligaciones estipuladas en el Contrato si estuviese imposibilitado para cumplir sus obligaciones, total o parcialmente,

por causa de fuerza mayor durante un plazo superior a noventa (90) días.

**18.3** Fuerza mayor significa en el presente documento todo suceso natural imprevisible e irresistible, todo acto de guerra (declarada o no), invasión, revolución, insurrección, terrorismo o cualquier otro acto de índole o fuerza similares, siempre y cuando dichos actos resulten de causas ajenas al control del Contratista y no haya habido falta ni negligencia de éste. El Contratista reconoce y acuerda que, con respecto a las obligaciones estipuladas en el Contrato que el Contratista debe cumplir en zonas en las que el PNUD está llevando a cabo, se están preparando para llevar a cabo o están dejando de llevar a cabo operaciones de mantenimiento de la paz, humanitarias o similares, los retrasos en el cumplimiento o el incumplimiento de dichas obligaciones que resulten de, o guarden relación con, las duras condiciones reinantes en esas zonas, o de incidentes de disturbios civiles que se produzcan en esas zonas, no constituirán, en sí mismos y por sí mismos, fuerza mayor a los efectos del Contrato.

## **19. RESCISIÓN:**

**19.1** Cualquiera de las Partes podrá dar por rescindido, total o parcialmente, el Contrato por motivo justificado, dando aviso previo de ello con treinta (30) días de antelación, por escrito, a la otra Parte. No se considerará que el inicio de un procedimiento de conciliación o arbitraje de conformidad con el artículo 22.2, "Resolución de controversias" *infra* sea "causa" de rescisión del Contrato, ni que sea de otro modo en sí mismo rescisión del Contrato.

**19.2** El PNUD podrá rescindir el Contrato en cualquier momento mediante notificación por escrito al Contratista en cualquier caso en que se limite o acorte o ponga fin al mandato o a la financiación del PNUD aplicables a la ejecución del Contrato, ya sea total o parcialmente. Además, salvo disposición en contrario en el Contrato, previo aviso por escrito al Contratista con sesenta (60) días de antelación, el PNUD podrá rescindir el Contrato sin tener que justificar su decisión.

**19.3** En caso de que se dé por rescindido el presente Contrato, el PNUD no deberá al Contratista ningún pago, excepto en concepto de los Servicios prestados satisfactoriamente de conformidad con los términos expresos del presente Contrato.

**19.4** En caso de que el Contratista sea declarado en quiebra o sometido a liquidación, pase a ser insolvente, o haga una cesión en beneficio de sus acreedores o se designe un síndico por causa de la insolvencia del Contratista, el PNUD podrá, sin perjuicio de otros

derechos o recursos que les correspondan de conformidad con estas condiciones, dar por rescindido de inmediato el Contrato. El Contratista informará inmediatamente al PNUD si sobreviene cualquiera de los acontecimientos antedichos.

**19.5** Las disposiciones de este artículo 19 no afectan a cualesquiera otros derechos o recursos del PNUD en virtud del Contrato o por otras causas.

**20. IRRENUNCIABILIDAD DE DERECHOS:** El hecho de que alguna de las Partes no ejerza los derechos a su disposición, ya sea en virtud del Contrato o por otras causas, no se considerará en ningún caso que constituye una renuncia de la otra Parte a ninguno de los derechos o recursos conexos, ni eximirá a las Partes de ninguna de sus obligaciones estipuladas en el Contrato.

**21. CARÁCTER NO EXCLUSIVO:** Salvo disposición en contrario en el Contrato, el PNUD no estará obligado a adquirir una cantidad mínima de bienes o servicios al Contratista y el PNUD no tendrá limitación alguna a su derecho a obtener bienes o servicios de la misma naturaleza, calidad y cantidad que los descritos en el Contrato de cualquier otra fuente y en cualquier momento.

## **22. RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:**

**22.1 ACUERDO AMISTOSO:** Las Partes pondrán el máximo empeño en resolver amistosamente cualquier litigio, controversia o reclamación que resulte del Contrato o de su incumplimiento, rescisión o nulidad. Si las Partes desean llegar a dicho acuerdo amistoso por conciliación, la conciliación se efectuará de conformidad con el Reglamento de Conciliación de la Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil Internacional ("CNUDMI") que esté entonces en vigor, o de conformidad con cualquier otro procedimiento que las Partes convengan por escrito.

**22.2 ARBITRAJE:** Todo litigio, controversia o reclamación entre las Partes que resulte del Contrato o del incumplimiento, la rescisión o la nulidad del mismo, a menos que se resuelva amistosamente de conformidad con el artículo 22.1 *supra* en un plazo de sesenta (60) días contados a partir de la recepción por una Parte de la solicitud por escrito de dicho acuerdo amistoso de la otra Parte, será sometido por cualquiera de las Partes a arbitraje de conformidad con el Reglamento de Arbitraje de la CNUDMI que esté entonces en vigor. Las decisiones del tribunal arbitral se basarán en los principios generales del derecho mercantil internacional. El tribunal arbitral estará facultado para ordenar la devolución o la destrucción de bienes o de cualquier otro haber,

tangible o intangible, o de toda información confidencial proporcionados en ejecución del Contrato, ordenar la rescisión del Contrato u ordenar que se adopte alguna otra medida de protección con respecto a los bienes, servicios o cualquier otro haber, tangible o intangible, o de toda información confidencial proporcionados o prestados con arreglo al Contrato, según proceda, todo ello de conformidad con la autoridad investida en el tribunal arbitral en virtud del artículo 26 ("Medidas cautelares") y del artículo 34 ("Forma y efectos del laudo") del Reglamento de Arbitraje de la CNUDMI. El tribunal arbitral no tendrá competencia para imponer daños punitivos. Además, salvo disposición expresa en contrario en el Contrato, el tribunal arbitral no tendrá competencia para imponer un interés superior al tipo de oferta interbancaria de Londres ("LIBOR") que esté entonces en vigor y dicho interés sólo podrá ser un interés simple. Las Partes quedarán obligadas por todo laudo arbitral emitido como consecuencia de dicho arbitraje como resolución final del litigio, controversia o reclamación.

**23. PRERROGATIVAS E INMUNIDADES:** Nada en el Contrato o relativo al mismo podrá ser interpretado en el sentido de constituir una renuncia, ni expresa ni implícita, a ninguna de las prerrogativas e inmunidades de las Naciones Unidas, comprendidos sus órganos subsidiarios.

**24. EXENCIÓN FISCAL:**

**24.1** La Sección 7 del artículo II de la Convención sobre Prerrogativas e Inmunidades de las Naciones Unidas dispone, entre otras cosas, que las Naciones Unidas, incluidos sus órganos subsidiarios, estarán exentas de todos los impuestos directos, salvo las contribuciones que constituyan una remuneración por servicios públicos, así como estarán exentas de derechos de aduana, prohibiciones y restricciones y contribuciones de índole similar respecto a los artículos que importen o exporten para su uso oficial. En caso de que alguna autoridad gubernamental se niegue a reconocer la exención del PNUD de dichos impuestos, restricciones, derechos o contribuciones, el Contratista consultará inmediatamente al PNUD para determinar un procedimiento mutuamente aceptable.

**24.2** El Contratista autoriza al PNUD a descontar de las facturas del Contratista toda cantidad que corresponda a dichos impuestos, aranceles o cargas, a menos que el Contratista haya consultado al PNUD antes del pago de los

mismos y el PNUD haya, en cada caso, autorizado específicamente al Contratista a pagar dichos impuestos, aranceles o cargas mediante protesta por escrito. En tal caso, el Contratista proporcionará al PNUD prueba por escrito de que se ha efectuado el pago de dichos impuestos, aranceles o cargas y de que fue debidamente autorizado, y el PNUD reintegrará al Contratista dichos impuestos, aranceles o cargas autorizados por el PNUD y pagados por el Contratista mediante protesta por escrito.

**25. MODIFICACIONES:** Ninguna modificación o cambio en este contrato será válido ni ejecutable contra el PNUD salvo que los representantes debidamente autorizados por las Partes lo hayan consignado por escrito.

**26. AUDITORÍAS E INVESTIGACIONES:**

**26.1** Toda factura pagada por el PNUD será sometida a una auditoría posterior al pago a cargo de auditores, internos o externos, del PNUD o de otros agentes habilitados y cualificados del PNUD en cualquier momento mientras dure el Contrato y por un plazo de tres (3) años después de la expiración o de la rescisión anticipada del Contrato. El PNUD tendrá derecho al reintegro por el Contratista de toda cantidad que dichas auditorías hayan demostrado que el PNUD ha pagado en disconformidad con las condiciones generales del Contrato.

**26.2** El PNUD podrá llevar a cabo investigaciones sobre cualquier aspecto del Contrato o la adjudicación del mismo, las obligaciones ejecutadas con arreglo al Contrato y las operaciones del Contratista que guarden relación en general con la ejecución del Contrato en cualquier momento durante el plazo de vigencia del Contrato y por un periodo de tres (3) años a partir de la terminación del Contrato o de la terminación anticipada del Contrato.

**26.3** El Contratista prestará su plena y puntual cooperación a toda inspección, auditoría posterior al pago o investigación. Esa cooperación abarcará, sin carácter exhaustivo, la obligación del Contratista de poner a disposición su personal y toda la documentación pertinente para dichas finalidades en tiempo y condiciones razonables y de dar al PNUD acceso a los locales del Contratista en tiempo y condiciones razonables en relación con dicho acceso al personal del Contratista y a la documentación pertinente. El Contratista pedirá a sus agentes,

comprendidos, sin limitación, los abogados, contadores o demás asesores del Contratista, que cooperen razonablemente con toda inspección, auditoría posterior al pago o investigación que efectúe el PNUD conforme a lo estipulado en el presente documento.

- 26.4** El PNUD tendrá derecho al reintegro por el Contratista de toda cantidad que dichas auditorías o investigaciones revelen que han sido pagados por el PNUD y que no corresponden con las condiciones del Contrato. El Contratista acuerda además que, cuando proceda, los donantes del PNUD cuya financiación sea la fuente, en todo o en parte, de la financiación para la adquisición de los bienes y/o los servicios que son objeto del presente Contrato, podrán recurrir directamente al Contratista para la recuperación de cualquier fondo determinado por el PNUD que se haya utilizado en violación o incompatibilidad con este Contrato.

## 27. PRESCRIPCIÓN:

**27.1** Salvo en lo que respecta a las obligaciones en materia de indemnización estipuladas en el artículo 11 *supra*, o que se estipulen de otro modo en el Contrato, todo procedimiento arbitral de conformidad con el artículo 22.2 *supra* a que dé lugar el Contrato deberá iniciarse a más tardar tres (3) años después de sobrevenida la causa para ejercitar la acción.

**27.2** Las Partes reconocen y acuerdan además que, a estos efectos, sobrevendrá una causa de acción cuando se produzca realmente el incumplimiento o, en caso de defectos o vicios ocultos, cuando la Parte perjudicada tenga conocimiento o debiera haber tenido conocimiento de todos los elementos esenciales de la causa para ejercitar una acción, o en caso de incumplimiento de una garantía, cuando se haga la oferta de entrega, salvo que, si una garantía cubre el funcionamiento futuro de los bienes o un proceso o sistema y, por consiguiente, para descubrir el incumplimiento deba esperarse al momento en que dichos bienes u otro proceso o sistema estén listos para funcionar de conformidad con los requisitos del Contrato, la causa para ejercitar la acción sobreviene cuando comience realmente tal funcionamiento.

- 28. CLÁUSULAS ESENCIALES:** El Contratista reconoce y acuerda que las disposiciones establecidas en los artículos 29 a 35 constituyen cláusulas esenciales del contrato y que todo incumplimiento de estas disposiciones dará derecho al PNUD a dar por rescindido el contrato inmediatamente a partir del

momento en que se dé aviso al Contratista, sin responsabilidad alguna por concepto de gastos imputables a la rescisión o ninguna otra responsabilidad de cualquier tipo. Además, ninguna disposición en este documento limitará el derecho del PNUD a recurrir a las autoridades nacionales pertinentes para la acción legal pertinente en caso de cualquier presunto incumplimiento de dichas cláusulas esenciales.

- 29. FUENTE DE LAS INSTRUCCIONES:** El Contratista no solicitará ni aceptará instrucciones de ninguna autoridad ajena al PNUD en relación con el cumplimiento de sus obligaciones contractuales. Si una autoridad ajena al PNUD trata de imponer alguna instrucción o restricción relativas a la ejecución del Contrato por el Contratista, el Contratista lo notificará de inmediato al PNUD y prestará toda la asistencia razonable que solicite el PNUD. El Contratista no adoptará ninguna medida referente al cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el Contrato que pueda afectar negativamente los intereses del PNUD o de las Naciones Unidas, y el Contratista cumplirá las obligaciones estipuladas en el Contrato con el más profundo respeto por los intereses del PNUD.

- 30. NORMAS DE CONDUCTA:** El Contratista garantiza que no ha ofrecido ni ofrecerá a ningún funcionario, representante, empleado o agente del PNUD ningún beneficio directo o indirecto como consecuencia del presente Contrato o de su adjudicación. El Contratista observará todas las leyes, ordenanzas y normas y todos los reglamentos atinentes al cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el Contrato. Asimismo, en la ejecución del Contrato, el Contratista deberá cumplir con las normas de conducta establecidas en el Boletín del Secretario General ST/SGB/2002/9 del 18 de junio de 2002, titulado "Estatuto relativo a la condición y los derechos y deberes básicos de los funcionarios que no forman parte del personal de la Secretaría y de los expertos en misión" y en el ST/SGB/2006/15 del 26 de diciembre de 2006 relativo a las "Restricciones posteriores al empleo", y también deberá cumplir y estará sujeto a las obligaciones siguientes:

**30.1** el Código de Conducta de los proveedores de las Naciones Unidas;

**30.2** la Política del PNUD sobre el fraude y otras prácticas corruptas ("Política del PNUD contra el fraude");

**30.3** las guías de investigación de la Oficina de Auditoría e Investigaciones (OAI) del PNUD;

**30.4** la Política de sanciones de proveedores del PNUD; y

**30.5** todas las directrices de seguridad emitidas por el PNUD.

El Contratista reconoce y acepta que ha leído y conoce los requisitos de los documentos anteriores, que están disponibles en línea en [www.undp.org](http://www.undp.org) o en <http://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/procurement/business/>. Mediante tal reconocimiento, el Contratista declara y garantiza que cumple con los requisitos mencionados y los cumplirá durante la vigencia de este Contrato.

- 31. OBSERVANCIA DE LA LEY:** El Contratista observará todas las leyes, ordenanzas, normas y reglamentaciones atinentes al cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el Contrato. Además, el Contratista observará todas las obligaciones que conlleva su inscripción como proveedor seleccionado de bienes o servicios al PNUD, obligaciones que se establecen en los procedimientos de inscripción de los proveedores del PNUD.
- 32. TRABAJO INFANTIL:** El Contratista declara y garantiza que no realiza, como tampoco sus entidades matrices (si procede), ni sus subsidiarias o filiales (si las hubiera), prácticas incompatibles con los derechos enunciados en la Convención sobre los Derechos del Niño, comprendido su artículo 32, que, entre otras disposiciones, exige que el niño esté protegido contra el desempeño de cualquier trabajo que pueda ser peligroso o entorpecer su educación, o que sea nocivo para su salud o para su desarrollo físico, mental, espiritual, moral o social.
- 33. MINAS:** El Contratista garantiza y declara que ni él, ni sus entidades matrices (de haberlas), ni alguna de las entidades subsidiarias o filiales del Contratista (de haberlas), se dedica a la venta o fabricación de minas antipersonales o de componentes que se utilicen en la fabricación de minas antipersonales.

#### **34. EXPLOTACIÓN SEXUAL:**

- 34.1** En la ejecución del Contrato, el Contratista deberá cumplir con las normas de conducta establecidas en el Boletín del Secretario General ST/SGB/2003/13 del 9 de octubre de 2003 relativo a las "Medidas especiales para la protección de la explotación sexual y el abuso sexual". En particular, el Contratista no deberá participar en ninguna conducta que

constituya explotación sexual o abuso sexual, de conformidad con las definiciones de ese boletín.

- 34.2** El Contratista adoptará todas las medidas que corresponda para impedir que cualquiera de sus empleados o cualquier otra persona contratada y controlada por el Contratista para desempeñar servicios en el marco del Contrato cometa actos de explotación o abusos sexuales. A estos efectos, las relaciones sexuales con una persona menor de 18 años de edad, sean cuales fueren las leyes vigentes en materia de consentimiento, constituirán explotación y abusos sexuales de dicha persona. Además, el Contratista se abstendrá de intercambiar dinero, bienes, servicios u otras cosas de valor por favores o relaciones sexuales, o de practicar relaciones sexuales que exploten o degraden a una persona, y adoptará todas las medidas razonables y apropiadas para prohibir que sus empleados u otras personas contratadas y controladas por él realicen esas actividades.
- 34.3** El PNUD no aplicará la norma anterior relativa a la edad en caso de que el personal del Contratista o cualquier otra persona que pueda ser contratada por el Contratista para desempeñar servicios en el marco del Contrato esté casada con la persona menor de 18 años de edad con la que hayan tenido lugar las relaciones sexuales y de que dicho matrimonio sea reconocido como válido en virtud de las leyes del país de ciudadanía de dicho personal del Contratista o de cualquier otra persona que el Contratista pueda contratar para desempeñar servicios en el marco del Contrato.
- 35. MEDIDAS CONTRA EL TERRORISMO:** El Contratista acuerda adoptar todas las medidas razonables para velar por que ninguno de los fondos del PNUD recibidos conforme al Contrato se utilice para brindar apoyo a personas o entidades asociadas con el terrorismo, y que los destinatarios de los fondos proporcionados por el PNUD conforme al presente Contrato no figuren en la lista mantenida por el Comité del Consejo de Seguridad establecido en virtud de la resolución 1267 (1999). Se puede acceder a la lista a través de [https://www.un.org/sc/suborg/es/sanctions/1267/aq\\_sanctions\\_list](https://www.un.org/sc/suborg/es/sanctions/1267/aq_sanctions_list). Esta disposición debe incluirse en todos los subcontratos o subacuerdos suscritos en virtud del Contrato.