

## SOLICITUD DE PROPUESTA (SdP)

|  |   |
|--|---|
| Señores<br>Invitados PNUD/SDP-489/2020<br><u>Presente.</u> - | <b>FECHA:</b> 04 de enero de 2021   |
|  | <b>REFERENCIA:</b><br>PNUD/SDP-660/2020 Inventario y análisis de fuentes contaminantes en el ámbito peruano del sistema hídrico TDPS (Estudio complementario 7) |

Estimado señor/Estimada señora:

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 25 de enero 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

## 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  | Inventario y análisis de fuentes contaminantes en el ámbito peruano del sistema hídrico TDPS (Estudio complementario 7)  |
| 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  | Ámbito del sistema hídrico del TDPS  |
| Duración prevista de los trabajos   | 180 días calendario, contados a partir del día siguiente de la firma del contrato.   |
| Fecha de inicio prevista  | Marzo 2021   |
| Fecha de terminación aproximada   | Agosto-setiembre 2021  |
| Viajes previstos  | Movilizaciones en el ámbito de las zonas vinculadas a los trabajos de campo: Distritos de Ananea y Centro Poblado la Rinconada (Unidad Hidrográfica de Azangaro), Ciudades de Juliaca, Puno, Azángaro, Ilave, Ayaviri y Juli. Todo en la región Puno.  |
| 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)<br><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 (a partir de la fecha límite para la presentación de la propuesta) | <input type="checkbox"/> 90 días<br>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   |
| Asociación en Participación, Consorcio o Asociación | <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</li> </ul> |

|                        |  |
|------------------------|--|
|                        | <p>experiencias presentadas por las empresas que conforman la Asociación en Participación, el Consorcio o la Asociación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los contratos anteriores suscritos por expertos individuales independientes que estén asociados de forma permanente o hayan 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.</li> <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> </ul> </li> </ul>  |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
|                               | <p>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.</p>   |
| <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; 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</li> </ul> </li> </ul> |

|   | <p>propuesta o propuestas afectadas por la no divulgación.</p> <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>Calendario</th> <th>Condiciones para el desembolso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Producto 1</td> <td>No afecto a pago</td> <td>A los 15 días calendarios después de la firma del contrato</td> <td rowspan="3">                     En diez días (10) a partir de la fecha en que se cumplan las siguientes condiciones:<br/>                     a) Conformidad del Producto por parte del Asesor Técnico de Ecosistemas y Cambio Climático de PNUD y de la Coordinadora Nacional del Proyecto PPS; y<br/>                     b) recibo de la factura del Proveedor de Servicios.                 </td> </tr> <tr> <td>Producto 2</td> <td>45%</td> <td>A los 45 días calendarios después de aprobado el producto 1</td> </tr> <tr> <td>Producto 3</td> <td>55%</td> <td>A los 45 días calendarios después de aprobado el producto 2</td> </tr> </tbody> </table> | Resultados  | Porcentaje  | Calendario | Condiciones para el desembolso | Producto 1 | No afecto a pago | A los 15 días calendarios después de la firma del contrato | En diez días (10) a partir de la fecha en que se cumplan las siguientes condiciones:<br>a) Conformidad del Producto por parte del Asesor Técnico de Ecosistemas y Cambio Climático de PNUD y de la Coordinadora Nacional del Proyecto PPS; y<br>b) recibo de la factura del Proveedor de Servicios. | Producto 2 | 45% | A los 45 días calendarios después de aprobado el producto 1 | Producto 3 | 55% | A los 45 días calendarios después de aprobado el producto 2 |
| Resultados  | Porcentaje   | Calendario  | Condiciones para el desembolso  |            |                                |            |                  |  |   |            |     |   |            |     |   |
| Producto 1  | No afecto a pago   | A los 15 días calendarios después de la firma del contrato  | En diez días (10) a partir de la fecha en que se cumplan las siguientes condiciones:<br>a) Conformidad del Producto por parte del Asesor Técnico de Ecosistemas y Cambio Climático de PNUD y de la Coordinadora Nacional del Proyecto PPS; y<br>b) recibo de la factura del Proveedor de Servicios. |            |                                |            |                  |  |   |            |     |   |            |     |   |
| Producto 2  | 45%  | A los 45 días calendarios después de aprobado el producto 1 |   |            |                                |            |                  |  |   |            |     |   |            |     |   |
| Producto 3  | 55%  | A los 45 días calendarios después de aprobado el producto 2 |   |            |                                |            |                  |  |   |            |     |   |            |     |   |
| Penalidad   | <p>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 contratado por día de retraso. Cuando se alcance un total equivalente al 10%, el PNUD podrá considerar la resolución del Contrato.</p>   |   |   |            |                                |            |                  |  |   |            |     |   |            |     |   |
| 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> </ul>   |   |   |            |                                |            |                  |  |   |            |     |   |            |     |   |

|   |   |
|---|---|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <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> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Mayor puntuación combinada (con la siguiente distribución: 70 puntos para la propuesta técnica y 30 puntos a la oferta económica.</li> </ul> <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> <ul style="list-style-type: none"> <li><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.</li> </ul> |
| <p>Criterios de evaluación de una propuesta</p> | <p><b><u>Propuesta técnica (70 puntos)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Antecedentes de la empresa (15 puntos)</li> <li><input type="checkbox"/> Metodología, adecuación a las condiciones y plazos del plan de ejecución (30 puntos)</li> <li><input type="checkbox"/> Calificación del personal clave (25 puntos)</li> </ul> <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>        | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Uno y sólo uno de los proveedores de servicios</li> </ul>   |

|  |  |
|--|--|
| <p>Anexos a la presente SdP</p>  | <p>Anexo 1: Términos de referencia<br/>                     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> |
| <p>Persona de contacto para todo tipo de información (Demandas por escrito únicamente)<sup>1</sup></p> | <p>Atención: Unidad de Adquisiciones<br/>                     Email: <a href="mailto:adquisiciones.pe@undp.org">adquisiciones.pe@undp.org</a></p> <p>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.</p>  |
| <p>Cronograma del Proceso</p>  | <p>Disponibilidad de las bases: <b>04 de enero de 2021 (vía página web)</b><br/>                     Recepción de consultas: <b>13 de enero de 2021 (vía electrónica)</b><br/>                     Respuestas a consultas: <b>18 de enero de 2021 (vía página web)</b><br/>                     Recepción de propuestas: <b>25 de enero de 2021, hasta las 17:00 horas (vía electrónica)</b></p>   |

<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.

**TÉRMINOS DE REFERENCIA (TDR)**  
**Inventario y análisis de fuentes contaminantes en el ámbito peruano del sistema hídrico TDPS**  
**(estudio complementario 7)**

**Consideraciones Generales**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Proyecto:         | Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en el Sistema Titicaca – Desaguadero-Poopó- Salar De Coipasa (GIRH-TDPS) |
| Plazo:            | 180 días calendario   |
| Lugar de destino: | Ámbito del sistema hídrico del TDPS   |

**1 Antecedentes generales**

El sistema hídrico Lago Titicaca – Río Desaguadero – Lago Poopó – Salar de Coipasa (Sistema TDPS) presenta claros indicadores de deterioro ambiental a pesar de existir mecanismos binacionales de cooperación y de múltiples esfuerzos realizados por Perú y Bolivia. La solución de la problemática requiere una intervención conjunta y sinérgica de actores públicos y privados que aprovechan los recursos del TDPS.

En este contexto, Perú y Bolivia vienen implementando de manera conjunta el Proyecto Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en el Sistema (**GIRH -TDPS**), financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (**GEF**), con un periodo de ejecución de cuatro años. Este proyecto se conceptualiza como un catalizador que contribuirá a (i) construir una visión común sobre la base de la gestión integral de los recursos hídricos, (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.

El proyecto está estructurado en cuatro componentes:

- El Componente 1 desarrollará de manera participativa un diagnóstico integrado de la situación actual del TDPS y un Plan Director actualizado y acordado por ambos países que oriente las acciones de conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos hídricos y la biodiversidad del sistema hídrico del TDPS.
- El Componente 2 implementará 11 proyectos piloto que generen aprendizajes para la gestión de los recursos del TDPS. Durante la ejecución de los piloto se propiciará el desarrollo de lecciones aprendidas para su réplica en otras partes del TDPS.
- El Componente 3 contribuirá a consolidar un programa de monitoreo integral del TDPS que sea accesible a técnicos y actores locales.
- El Componente 4 contribuirá a construir capital humano y social por medio de acciones de comunicación educativa ambiental y participación y articulación ciudadana en apoyo a la gestión integral de los recursos hídricos.

Como parte del Componente 1, el proyecto tiene previsto realizar estudios complementarios en apoyo a la preparación del Análisis de Diagnóstico Transfronterizo (**ADT**), entre ellos un inventario de fuentes contaminantes del sistema hídrico del TDPS. En este sentido, el Ministerio del Ambiente (MINAM) y la

Autoridad Nacional del Agua (**ANA**) del Perú como socios implementadores del proyecto, han previsto la contratación de una consultora para la implementación de mencionado estudio.

#### Ámbito del sistema TDPS

El sistema hídrico Lago Titicaca – Río Desaguadero – Lago Poopó - Salar de Coipasa (TDPS), ubicado en el altiplano andino peruano-boliviano, es un sistema transfronterizo de carácter endorreico, conformado por las cuatro cuencas interconectadas a las que se hace referencia.

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

## 2. Objetivos y alcance de la consultoría

### Objetivo general

Identificar, clasificar y analizar las fuentes contaminantes de origen antrópico que impactan los principales recursos hídricos del sistema TDPS.

### Objetivos específicos

- 1) Desarrollar el inventario de fuentes contaminantes en áreas seleccionadas del ámbito peruano del sistema TDPS.
- 2) Profundizar en el análisis de las fuentes contaminantes más relevantes identificadas en el ámbito peruano del sistema TDPS.

## 3. Tareas y Responsabilidades del Servicio

La empresa que resulte adjudicada deberá desarrollar el servicio considerando las siguientes actividades:

- a. Elaborar y presentar, para validación con el MINAM y la ANA (Perú), el Plan de Trabajo para el presente servicio. La propuesta debe contener la metodología a ser utilizada siguiendo las referencias metodológicas indicadas en el presente documento y la normativa aprobada relevante, la planificación preliminar de actividades tanto de gabinete como de campo, las referencias técnicas para los métodos a ser utilizados, y los formatos de campo en línea con la legislación vigente presentada en el Anexo A.
- b. Identificar, recopilar, complementar, sistematizar y analizar la información del ámbito peruano del sistema TDPS referente al ámbito de la consultoría y generada por instituciones relevantes tales como: información de fuentes contaminantes de la zona, información de monitoreo de cuerpos de agua del ámbito de estudio, monitoreo de efluentes, y otra información relacionada con actividades que pueden afectar los recursos hídricos del sistema TDPS
- c. Desarrollo del Inventario de Fuentes Contaminantes, siguiendo los procedimientos señalados en la Resolución Jefatural N° 136-2018-ANA en la Unidad Hidrográfica de Azángaro (Distritos de Ananea

- y Centro Poblado la Rinconada)<sup>2</sup>, ámbito peruano de la Unidad Hidrográfica Suches y el ámbito peruano Circunlacustre del Lago Titicaca.
- d. Realizar la evaluación de la importancia ambiental de fuentes contaminantes inventariadas en las zonas indicadas siguiendo la metodología y criterios de evaluación en el Anexo B.
  - e. Realizar un análisis que incluya la identificación del impacto y variación temporal y espacial de las fuentes contaminantes mediante métodos que no requieran el análisis de muestras en laboratorio y que se centrarán principalmente en el uso de imágenes satelitales de alta resolución y drones. Estas actividades se centrarán en:
    - La identificación de área de afectación, población y actividades potencialmente impactadas mediante imágenes aéreas (Imágenes satelitales de alta resolución o Drones).
    - El Análisis histórico (temporal y espacial) mediante herramientas de Sensoramiento Remoto (Uso de imágenes Landsat y Sentinel) durante los últimos 10 años, en cuatro periodos por año.
  - f. La determinación de la carga contaminante de los principales vertimientos municipales (Ciudades de Juliaca, Puno, Azángaro, Ilave, Ayaviri y Juli) mediante el análisis en laboratorio de muestras de las fuentes contaminantes para los siguientes parámetros: Aceites y grasas, Coliformes Termotolerantes, Demanda Bioquímica de Oxígeno, Demanda Química de Oxígeno, pH, Sólidos Totales en Suspensión, Temperatura, Nitrógeno (Nitritos y Nitratos), Fósforo Total, Arsénico, Cianuro, Cadmio, Mercurio y Plomo. Este análisis se dará durante un periodo de tres (3) días (muestra compuesta de 12 horas con excepción de DBO/Coliformes Termotolerantes cuyas muestras se tomarán en el momento de mayor descarga en la mañana, tarde y noche), en el periodo entre las 6:00 a 20:00 horas). Los parámetros a ser analizados deben hacerse en laboratorios con métodos de ensayo acreditados por INACAL (en el siguiente enlace se puede descargar la lista de laboratorios acreditados: <https://www.inacal.gob.pe>), con excepción de los parámetros de DBO y Coliformes Termotolerantes que podrán desarrollarse en laboratorios de referencia no acreditados.
  - g. Elaboración de reporte de actividades y hallazgos preliminares de las actividades de campo y los análisis realizados correspondientes a los ítems c, d y e de la sección de actividades.
  - h. Elaboración de la base de datos tabular y espacial (geodatabase) que incorpore los resultados de las actividades c, d y e. El desarrollo de esta actividad usará como referencia las consideraciones metodológicas presentadas en el Anexo C.
  - i. Facilitar y desarrollar la presentación de resultados preliminares y resultados finales del análisis en un taller con actores relevantes y autoridades competentes en la gestión de fuentes contaminantes, así como en al menos dos reuniones binacionales con estudios similares realizados en el ámbito boliviano del sistema TDPS. Se realizarán dos talleres (uno para presentación de resultados preliminares y otro para presentación de resultados finales, los mismos se realizarán de manera presencial (en la ciudad de Puno, Perú) si el contexto y las condiciones lo permiten, caso contrario se realizará de manera virtual, contara con la participación de de 15 personas y con una duración de 1 día. En caso de que el taller será de manera presencial, el Proyecto GIRH-TDPS asumirá los costos de alquiler de local, alimentación y viáticos de los participantes al taller, y la empresa consultora deberá considerar en su propuesta los materiales requeridos para el taller y el gasto de movilización y viáticos de su personal. Si se realiza de manera virtual, los recursos no utilizados serán deducidos del pago del producto correspondiente.

<sup>2</sup> <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/654984/-329028800842448700020200426-24009-1yzf24e.pdf> ([www.gob.pe](http://www.gob.pe))

- j. Desarrollo del informe de Inventario y Análisis de estudio de fuentes contaminantes en el ámbito peruano del sistema TDPS según el contenido mínimo aprobado en el Plan de Trabajo.

#### 4. Productos

La empresa consultora será responsable de entregar los siguientes productos:

| Producto   | Plazo de entrega   | Plazo de revisión y aprobación | Porcentajes de pagos |
|--|--|--------------------------------|----------------------|
| <p><b>Producto 1:</b> Plan de trabajo y metodología-para el estudio de fuentes contaminantes revisados, que debe contener:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) Objetivos</li> <li>ii) Metodología de trabajo</li> <li>iii) Cronograma de actividades (actividades, plazos, responsables).</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anexos</li> </ul>  | A los 15 días calendarios después de la firma del contrato | 25 días calendario             | No afecto a pago     |
| <p><b>Producto 2:</b> Informe de actividades de campo incluyendo resultados preliminares del desarrollo de los ítems b), c), d) y e) de la sección de actividades, y la sistematización de Resultados de Talleres de presentación de resultados preliminares de actividades de campo.</p>  | A los 45 días calendarios de aprobado el producto 1        | 25 días calendario             | 45%                  |
| <p><b>Producto 3:</b> Informe Final, que contenga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) Inventario de fuentes contaminantes y evaluación de importancia ambiental de las fuentes contaminantes en las Unidad Hidrográfica de Azángaro (Distritos de Ananea y Centro Poblado la Rinconada), la Unidad Hidrográfica Suches y el Ámbito Circunlacustre del Lago Titicaca.</li> <li>ii) La determinación de la carga contaminante de los principales vertimientos municipales (Ciudades de Juliaca, Puno, Azangaro, Ilave, Ayaviri y Juli).</li> <li>iii) Bases de datos (tabular y geodatabase) de los resultados del inventario y análisis de fuentes contaminantes del ámbito peruano del sistema TDPS, y iv) Sistematización de Resultados de Talleres de presentación de resultados, e intercambios binacionales.</li> </ul> | A los 45 días calendarios de aprobado el producto 2        | 25 días calendario             | 55%                  |

(\*)La revisión técnica de los productos estará a cargo de MINAM y ANA Perú, la cual tendrá un plazo máximo de 25 días calendario posteriores a la recepción de los mismos, dentro de los cuales se le

comunicará al proveedor la aprobación del informe y/o las observaciones efectuadas y el cual incorpora hasta dos ciclos de revisión del producto entregado, según se indica:

| Descripción                              | Plazo             |
|--|-------------------|
| Primera revisión , versión 1             | 8 días calendario |
| Levantamiento de observaciones versión 1 | 3 días calendario |
| Segunda versión, versión 2               | 6 días calendario |
| Levantamiento de observaciones versión 2 | 3 días calendario |
| Revisión final y conformidad             | 5 días calendario |

En caso de que el contratista no haya levantado todas las observaciones formuladas hasta el segundo levantamiento, el producto se considerará “No Aprobado”. A partir de esa fecha se empezarán a aplicar las penalidades que correspondan. Una vez aprobado el producto se autorizará el trámite para el pago correspondiente.

Cada página del Informe debe ser visado 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, base de datos, geodatabase, estrategia y 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 presentando todos los documentos que conforman el producto y acompañando la respectiva factura.

Se mantendrá coordinación permanente vía electrónica entre el Proyecto y el Contratista, quien deberá comunicar la fecha de inicio de cada actividad indicada en su plan de trabajo.

## **5. Ubicación**

El servicio se desarrollará en el ámbito del Sistema Hídrico Titicaca – Desaguadero - Poopó y Salar de Coipasa (TDPS), lado Perú. La coordinación operativa se realizará con la Unidad Binacional de Coordinación del Proyecto (UBCP), ubicada en la ciudad de Puno, Perú, Urb. Villa del Lago Manzana L Lote 11, (Autoridad Nacional del Agua, AAA XIV Titicaca).

Adicionalmente, y en tanto esto no involucre gastos adicionales, podrán coordinarse reuniones presenciales y/o virtuales con los puntos focales técnicos y la Unidad de Coordinación Binacional del Proyecto.

## 6. Forma de Pago

El pago se efectuará contra la entrega de los productos señalados en el numeral 4, en base al siguiente cuadro:

| Producto | Porcentaje        |
|----------|-------------------|
| 1        | No considera pago |
| 2        | 45%               |
| 3        | 55%               |

Los pagos se realizarán dentro de los 10 días calendario siguientes a la presentación de la factura, previa conformidad del producto.

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

## 7. Perfil de la Empresa y Profesionales

### 7.1 Perfil de la Empresa

La empresa/institución deberá cumplir con el siguiente perfil:

- Persona Jurídica, debidamente constituida de acuerdo a Ley (empresas consultoras, universidades, centros de investigación, ONGs, etc.), con una vigencia no menor a 05 años desde su constitución.
- Al menos cinco (5) años de experiencia en trabajos a nivel nacional o internacional, vinculados con la gestión de recursos hídricos, monitoreo de calidad y evaluación de recursos hídricos y/o gestión ambiental.
- Deseable experiencia en la elaboración de trabajos relacionados a inventario y caracterización de fuentes contaminantes antrópicas, monitoreo y evaluación de los recursos hídricos de aguas continentales o similares.
- Deseable experiencia de trabajo con organizaciones de cooperación internacional, preferentemente del Sistema de Naciones Unidas.
- Deseable experiencia de trabajo en el Sistema TDPS.

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

### 7.2 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 es el que se describe a continuación, el cual deberá estar disponible y participar en todas las reuniones de seguimiento y evaluación, ajuste de productos, así como de la presentación y socialización de los productos:

- 01 Coordinador/a
- 01 Especialista en calidad y evaluación de recursos hídricos
- 01 Especialista en Sistemas de Información Geográfica

El proponente deberá acreditar la experiencia de los profesionales a través de copia de certificados/constancias (estudios) y contratos u órdenes de servicios, comprobantes de pago, constancias de conformidad y/o cualquier documento que permita acreditar la prestación de los servicios (experiencia).

## 8. 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.

## 9. 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, viajes, etc.), gastos administrativos, impuestos, entre otros.
- La propuesta deberá presentar un desglose de costos según formatos adjuntos.

## 10. 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  | 10 puntos | 70 puntos         |
| 2.  | Metodología y Cronograma de actividades | 40 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 TÉCNICA**

**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.   | Persona Jurídica, debidamente constituida de acuerdo a Ley (empresas consultoras, universidades, centros de investigación, ONGs, sociedad accidental de especialistas, etc.), con una vigencia no menor a 05 años desde su constitución.   | Cumple/ no cumple |
| 2.   | Al menos cinco (5) años de experiencia en trabajos a nivel nacional o internacional, vinculados con la gestión de recursos hídricos, monitoreo de calidad y evaluación de recursos hídricos y/o gestión ambiental. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menos de 5 años – no cumple</li> <li>• De 5 a 6 años – 7 puntos</li> <li>• De 7 a más años – 8 puntos</li> </ul> | 8 puntos          |
| 3.   | Deseable experiencia en la elaboración de trabajos relacionados a inventario y caracterización de fuentes contaminantes antrópicas, monitoreo y evaluación de los recursos hídricos de aguas continentales y/o similares.  | 1 punto           |
| 4.   | Deseable experiencia de trabajo con organizaciones de cooperación internacional, preferentemente del Sistema de Naciones Unidas.   | 0.5 puntos        |
| 5.   | Deseable experiencia de trabajo en el Sistema TDPS.  | 0.5 puntos        |
| <b>Total</b>   |  | <b>10 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)**

| Evaluación de la Propuesta Técnica (Formularios A-3 sección B) |  | Puntuación máxima |
|--|--|-------------------|
| <b>Metodología, enfoque y plan de ejecución propuestos</b>     |  |                   |
| 1.   | ¿La propuesta presenta la manera en la cual se desarrollaran las actividades descritas en los TDR, considerando el contexto de implementación y describiendo todas las actividades necesarias con cierto nivel de detalle? | 15 puntos         |

|              |   |                  |
|--------------|---|------------------|
| 2            | ¿La propuesta cuenta con evidencias y respaldo metodológico para las actividades propuestas en base a experiencias preliminares o documentos de referencia (Guías, manuales, investigaciones, u otras)? | 15 puntos        |
| 3.           | ¿La propuesta está expresada con claridad y es fácil de entender? ¿Está foleada y con un índice?  | 5 puntos         |
| 4.           | ¿El cronograma de actividades está detallado y se ajusta a los tiempos requeridos?  | 5 puntos         |
| <b>Total</b> |   | <b>40 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:

| Calificación   | Factor | Descripción   |
|----------------|--------|---|
| Excelente      | 1      | 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 no es inaceptable.  |

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

| Evaluación del Personal Clave  | Puntuación máxima |
|--|-------------------|
| <b>a. Coordinador/a</b>  | <b>9 puntos</b>   |
| Profesional titulado en Ingeniería Química, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Sanitaria, Licenciado en Biología, o afines.  | Cumple/ no cumple |
| Estudios concluidos de postgrado en temas relacionados a la gestión de los recursos hídricos, gestión ambiental, calidad ambiental, ingeniería ambiental y/o similares. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin estudios de posgrado – no cumple</li> <li>• Curso/ Diplomado – 1 punto</li> <li>• Maestría (egresado) – 1.5 puntos</li> <li>• Maestría (titulado) – 2 puntos</li> </ul> | 2 puntos          |
| Mínimo cinco (5) años de experiencia en trabajos relacionados con la gestión de la calidad de recursos hídricos, calidad ambiental y/o gestión ambiental. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menos de 5 años – no cumple</li> </ul>  | 4 puntos          |

|   |                   |
|---|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• De 5 a 6 años – 3 puntos</li> <li>• De 7 a más años – 4 puntos</li> </ul>  |                   |
| <p>Al menos (3) tres experiencias como coordinador, director o responsable de programas y/o proyectos ambientales, de preferencia en el Sistema TDPS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menos de 3 experiencias – no cumple</li> <li>• De 3 a 4 experiencias – 2 puntos</li> <li>• De 5 a más experiencias – 3 puntos</li> </ul> | 3 puntos          |
| <b>b. Especialista en calidad y evaluación de los recursos hídricos</b>   | <b>5.5 puntos</b> |
| Profesional Titulado en Ingeniería Química, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Sanitaria, Licenciado en Biología, o afines.   | Cumple/ no cumple |
| Deseables estudios concluidos de postgrado en temas relacionados a gestión Ambiental, calidad Ambiental, medio ambiente/o gestión de los recursos hídricos.   | 0.5 puntos        |
| <p>Experiencia laboral de por lo menos tres (3) años en trabajos sobre gestión de recursos hídricos, monitoreo y/o evaluación de recursos hídricos, y/o gestión ambiental de recursos hídricos.</p> <p>Menos de 3 años – no cumple<br/>De 3 a 4 años – 3.5 puntos<br/>De 5 a más años – 4 puntos</p>  | 4 puntos          |
| Deseable experiencia en trabajos en el Sistema TDPS.  | 0.5 puntos        |
| Deseable experiencia en trabajos de evaluación de pasivos ambiental mineros o estudios de impacto ambiental.  | 0.5 puntos        |
| <b>c. Especialista en sistema de información geográfica (SIG)</b>   | <b>5.5 puntos</b> |
| Profesional en Ingeniería de Sistemas o Informática, Ingeniería Geográfica, Ingeniería Cartográfica, Ingeniería Geomática o afines.   | Cumple/ no cumple |
| Deseables estudios concluidos de postgrado en temas relacionados a Sistemas de Información Geográfica, teledetección, geomática, ciencias de la geoinformación y observación de la tierra, y/o similares.   | 0.5 punto         |
| Con formación o especialización en gestión, evaluación y/o análisis de pasivos mineros o evaluación de impacto ambiental o un (1) año de experiencia en trabajos de evaluación de pasivos ambientales mineros o estudios de impacto ambiental.  | 1 punto           |
| <p>Mínimo tres (3) años de experiencia en trabajos relacionados con la aplicación de la geomática a los recursos hídricos y/o similares.</p> <p>Menos de 3 años – no cumple<br/>De 3 a 4 años – 3.5 puntos<br/>De 5 a más años – 4 puntos</p>   | 4 puntos          |
| <b>PUNTAJE</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<br>Máximo |
|---|--|----------------------|
| 1.  | Verificación de la presentación de los documentos de la oferta económica.  | Cumple/No cumple     |
| 2.  | <p>Comparación de precios ofertados</p> <p>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:<br/>                     p = puntos de la propuesta económica evaluada<br/>                     y = cantidad máxima de puntos otorgados a la oferta financiera<br/> <math>\mu</math> = Monto de la oferta más baja<br/>                     z = Monto de la oferta evaluada</p> | 30 puntos            |
| <b>TOTAL EVALUACIÓN ECONOMICA</b>                             |  | <b>30 PUNTOS</b>     |

#### ANEXO A

- Ley N° 28611, Ley General del Ambiente.
- Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental y su Reglamento (Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM)
- Ley N° 29325, Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental.
- Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos y su Reglamento (Decreto Supremo N° 01-2010-AG)  
Decreto Legislativo N° 1195, Ley General de Acuicultura, y su reglamento (Decreto Supremo N° 003-2016-PRODUCE)
- Ley N° 28271, Ley que regula los pasivos ambientales de la actividad minera.
- Decreto Legislativo N° 1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos y su reglamento (Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM).
- Decreto Supremo N° 018-2017-MINAGRI, Reglamento de Organizaciones y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua.
- Decreto Supremo N° 013-2015-MINAGRI, que aprueba el Plan Nacional de los Recursos Hídricos.
- Decreto Supremo N° 006-2015-MINAGRI, que aprueba la Política y Estrategia Nacional de Recursos Hídricos.
- Decreto Supremo N° 004-2017-MINAM, Estándares Nacionales de Calidad Ambiental (ECA) para Agua.
- Resolución Jefatural N° 224-2013-ANA, Reglamento para el otorgamiento de Autorizaciones de Vertimiento y Reuso de Aguas Residuales Tratadas.
- Resolución Jefatural N° 042-2016-ANA, aprueban “Estrategia Nacional para el Mejoramiento de la Calidad de los Recursos Hídricos, como Instrumento que Promueve y Orienta las Acciones Estructurales requeridas para la Recuperación y Protección”.
- Resolución Jefatural N° 136-2018-ANA, aprueban “Lineamientos para la Identificación y Seguimiento de Fuentes Contaminantes Relacionados con los Recursos Hídricos”.
- Resolución Jefatural N° 084-2020-ANA, aprueban Metodología “Índice de Calidad Ambiental de los Recursos Hídricos Superficiales (ICARHS)”
- Resolución de Consejo Directivo N° 026-2018-OEFA/CD, Inventario Nacional de Areas Degradadas por Residuos Sólidos Municipales.

**ANEXO B**

**Metodología para La Evaluación de la Importancia Ambiental**

Teniendo en cuenta que toda fuente contaminante (FC) sea natural o antrópica, genera determinados impactos ambientales; en este caso, en la calidad del agua de un cuerpo natural de agua; cuyo nivel de impacto dependerá del tipo, magnitud y naturaleza de la FC; en este sentido se ha considerado pertinente realiza la correspondiente evaluación del impacto ambiental, a nivel cualitativo, cuyo resultado, será el criterio para la jerarquización de la FC.

Cabe precisar que la evaluación del impacto ambiental es un proceso destinado a prever e informar sobre los efectos que un determinada actividad o proyecto puede ocasionar en el medio ambiente; no obstante, también puede ser utilizada para evaluar el impacto de una FC.

Para efectos del inventario de fuentes contaminantes, se utilizará los criterios propuestos por Vicente Conesa Fernández, identificando la importancia del impacto a partir de 10 parámetros adaptados a la evaluación de la importancia de fuentes contaminantes.

El Cuadro 3, muestra los criterios de calificación de impactos, y estos son descritos en la siguiente sección\_

**Cuadro 3: Criterios de calificación de impactos**

| CRITERIOS  | VALOR DEL CRITERIO | CRITERIOS                                     | VALOR DEL CRITERIO |
|--|--------------------|---|--------------------|
| <b>NATURALEZA</b>                                      |                    | <b>INTENSIDAD (IN)*</b> Grado de destrucción  |                    |
| Impacto beneficioso                                    | +                  | Baja  | 1                  |
| Impacto perjudicial                                    | -                  | Media   | 2                  |
|  |                    | Alta  | 4                  |
|  |                    | Muy alta                                      | 8                  |
|  |                    | Total   | 12                 |
| <b>EXTENSIÓN (EX)</b> Área de influencia               | 1                  | <b>MOMENTO (MO)</b> Plazo de manifestación    | 1                  |
| Puntual  | 2                  | Largo Plazo                                   | 2                  |
| Parcial  | 4                  | Medio Plazo                                   | 4                  |
| Extenso  | 8                  | Inmediato                                     | 8                  |
| Total  |                    | Crítico                                       |                    |
| <b>PERSISTENCIA (PE)</b> Permanencia del efecto        | 1                  | <b>REVERSIBILIDAD (RV)</b>                    |                    |
| Fugaz  | 2                  | Corto Plazo                                   | 1                  |
| Temporal   | 4                  | Medio Plazo                                   | 2                  |
| Permanente   |                    | Largo Plazo                                   | 3                  |
|  |                    | Irreversible                                  | 4                  |
| <b>SINERGIA (SI)**</b> Regularidad de la manifestación | 1                  | <b>ACUMULACIÓN (AC)</b> Incremento progresivo | 1                  |

| CRITERIOS                                  | VALOR DEL CRITERIO | CRITERIOS  | VALOR DEL CRITERIO |
|--|--------------------|--|--------------------|
| Sin sinergia (simple)                      | 2                  | Simple   | 4                  |
| Sinérgico                                  | 4                  | Acumulativo  |                    |
| Muy sinérgico                              |                    |  |                    |
| <b>EFECTO (EF)</b> Relación causa – efecto | 1                  | <b>PERIODICIDAD (PR)***</b>                                    |                    |
| Indirecto (secundario)                     | 4                  | Regularidad de la manifestación                                | 1                  |
| Directo                                    |                    | Irregular o aperiódico y discontinuo                           | 2                  |
|  |                    | Periódico  | 4                  |
|  |                    | Continuo   |                    |
| <b>RECUPERABILIDAD (MC)</b>                |                    | <b>IMPORTANCIA (I)</b>   |                    |
| Reconstrucción por medios humanos          | 1                  | Grado de manifestación cualitativa del efecto                  |                    |
| Recuperable de manera inmediata            | 2                  | $IA = \pm (3IN + 2EX + MO + PE + RV + SI + AC + EF + PR + MC)$ |                    |
| Recuperable a medio plazo                  | 4                  |  |                    |
| Mitigable                                  | 8                  |  |                    |
| Irrecuperable                              |                    |  |                    |

Fuente: “Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental, V, Conesa 2010”

### 1.1.1 Descripción de los Criterios de Calificación de Impactos

La metodología en cuestión se encuentra adaptada del enfoque metodológico propuesto por Conesa-Fernández (2010) pero adaptado a la evaluación de fuentes contaminantes que generan impactos ambientales en los cuerpos de agua actualmente, y no a actividades de proyecto propiamente dichos que podrían hacerlo a futuro según su uso tradicional. En este sentido, esta evaluación es de tipo “cualitativa”, y los criterios han sido adaptados a este contexto, debiendo ser implementada por especialistas en materia ambiental. Finalmente, precisar que la evaluación se realizará a dos tiempos: (1) Primero levantamiento de información de campo de manera directa por los especialistas, y (2) un segundo momento, revisión y validación de los resultados a nivel de gabinete para asegurar su validez y correcta evaluación.

Los criterios a ser utilizados serán los siguientes:

- **Naturaleza:** Se refiere a si el orden del impacto generado es de carácter positivo o negativo<sup>3</sup>. Se espera que por el hecho de ser fuentes contaminantes estas serán negativas.
- **Intensidad (IN):** Se refiere al grado de incidencia de la FUENTE CONTAMINANTE sobre el cuerpo receptor (Agua). Para tal fin el proceso considerará como parámetros principales el caudal de la fuente contaminante (L/s)<sup>4</sup>, así como el caudal del cuerpo receptor (Lótico o Léntico).

| Intensidad | Valor | Descripción |
|------------|-------|-------------|
|------------|-------|-------------|

<sup>3</sup> Todos los impactos ambientales generados por una IFC son negativos.

<sup>4</sup> Se recomienda realizar la ponderación de los volúmenes del efluente en trabajo de gabinete, entre las medias de los volúmenes más altos y más bajos, divididos en 5 rangos para asignar a los niveles de intensidad propuestos.

|          |    |  |
|----------|----|--|
| Baja     | 1  | Alteración mínima o escasa alteración del factor considerado reflejado por un caudal de descarga mínimo, si el cuerpo receptor es lótico (río o quebrada).   |
| Media    | 2  | Cuando se manifiesta como una alteración media del factor reflejado por un caudal de media intensidad en un cuerpo receptor es de alto volumen lótico (río o quebrada).  |
| Alta     | 4  | Cuando se manifiesta como una alteración alta del factor reflejado por un caudal de media intensidad en un cuerpo receptor de bajo volumen y lótico (río quebrada), o todo cuerpo léntico (laguna o lago).   |
| Muy Alta | 8  | Cuando el efecto se manifiesta como una modificación del medio ambiente, expresa la destrucción casi total del factor reflejado por un caudal de alta intensidad en un cuerpo receptor de alto volumen léntico (laguna o lago), o bajo volumen lótico (río o quebrada) |
| Total    | 12 | Expresa una destrucción total del factor reflejado por un caudal de alta intensidad en un cuerpo receptor de bajo volumen lentic o lótico, o se caracteriza como recurso léntico (laguna o lago).  |

- **Extensión (EX):** Se refiere al área de influencia del impacto causado por la fuente contaminante. Se refiere al área de influencia. La calificación de extensión está referida al área geográfica donde ocurre el impacto; es decir, donde el componente ambiental es afectado por una acción determinada. Esta información será levantada en campo, estimando de manera visual la evidencia del impacto ya sea en área (lenticos) y longitud lineal (lóticos)

Esta información será levantada en campo, estimando de manera visual en el torno de la FC.

| EXTENSIÓN | Valor | Descripción   |
|-----------|-------|---|
| Puntual   | 1     | Cuando la Fuente Contaminante produce un efecto muy localizado en el entorno. Se considerará un área de impacto menor a 100 m <sup>2</sup> , o 100 metros lineales aguas abajo del efluente para el caso de vertimientos.               |
| Parcial   | 2     | El efecto se manifiesta de manera apreciable en una parte del medio. Se considerará un área impactada entre 100 a 300 m <sup>2</sup> , o metros lineales aguas abajo del efluente para el caso de vertimientos.                         |
| Extenso   | 4     | Aquel cuyo efecto se detecta en una gran parte del medio considerado. Se considerará un área impactada entre 300 m <sup>2</sup> a 500 m <sup>2</sup> o metros lineales aguas abajo del efluente para el caso de vertimientos.           |
| Total     | 8     | Aquel cuyo efecto se manifiesta de manera generalizada en todo el entorno considerado. Se considerará un área de impacto superior a los 500m <sup>2</sup> o 1000 metros lineales aguas abajo del efluente para el caso de vertimientos. |

- **Momento (MO):** Es el plazo de manifestación del impacto, se refiere al tiempo que transcurre o ha transcurrido desde el momento en que se genera la FUENTE CONTAMINANTE y el comienzo del efecto sobre el medio considerado. Si bien, se presente escala, dada la naturaleza activa de las fuentes contaminantes todas estas tendrán la valoración de Inmediato.

| MOMENTO       | Valor | Descripción   |
|---------------|-------|---|
| Largo Plazo   | 1     | Cuando el efecto tarda en manifestarse más de 3 años  |
| Mediano Plazo | 2     | Cuando el tiempo transcurrido entre la Fuente Contaminante y el efecto varía de 1 a 3 años.                 |
| Corto Plazo   | 4     | Cuando el tiempo transcurrido entre la aparición de la Fuente Contaminante y el comienzo del efecto es nulo |
| Inmediato     | 8     | Aquel en el que el momento de la acción es crítico independientemente del plazo de la manifestación         |

- **Persistencia (PE):** Se refiere al tiempo en el cual la descarga de la fuente contaminante se encuentra presente en similares condiciones en el cuerpo receptor. Este parámetro se basa en la naturaleza del cuerpo receptor (léntico o lótico) y el estado del cuerpo receptor. En el caso de vertimientos municipales esta información podrá validarse por entrevista a actores locales y en otros casos con información secundaria (i.e inventarios anteriores, reportes de caudales, informes o reportes de autoridades competentes) de estar disponible como parte de la etapa de gabinete.

| MOMENTO       | Valor | Descripción   |
|---------------|-------|---|
| Largo Plazo   | 1     | Cuando la descarga se realiza sobre un cuerpo lótico que diluye rápidamente la contaminación.   |
| Mediano Plazo | 2     | Cuando la descarga se da sobre un cuerpo léntico que diluye la contaminación, pero a menor velocidad dada su naturaleza                                 |
| Inmediato     | 4     | Cuando la descarga se da sobre un cuerpo lótico que se encuentra evidentemente impactado previamente y por tanto no puede diluir la carga contaminante. |
| Crítico       | (+4)  | Cuando la descarga se da sobre un cuerpo léntico que se encuentra evidentemente impactado previamente y no es posible diluir la carga contaminante      |

- **Periodicidad (PR):** Se refiere a la regularidad emisión de contaminación de la fuente contaminante ya se de manera continua (las Fuentes Contaminantes descargan de manera continua) o a través de otra frecuencia más espaciada. En el caso de vertimientos municipales e industriales esta información podrá validarse por entrevista a actores locales y en otros casos con información secundaria (i.e inventarios anteriores, reportes de caudales, informes o reportes de autoridades competentes) de estar disponible como parte de la etapa de gabinete.

| PERIODICIDAD | Valor | Descripción |
|--------------|-------|-------------|
|--------------|-------|-------------|

|                  |          |   |
|------------------|----------|---|
| <b>Irregular</b> | <b>1</b> | Cuando la fuente contaminante descarga o emite contaminación de manera esporádica en un lapso de 24 horas.                |
| <b>Periódico</b> | <b>2</b> | Cuando la fuente contaminante genera una descarga que mediante un patrón o frecuencia establecida en el lapso de 24 horas |
| <b>Continuo</b>  | <b>4</b> | Cuando la fuente contaminante descarga de manera permanente al cuerpo receptor durante el lapso de 24 horas.              |

- **Sinergia (SI):** Se refiere a la acción de dos o más fuentes contaminantes afectando un cuerpo receptor en una zona particular, provocando que el potencial efecto de las Fuentes Contaminante que actúan simultáneamente sea superior a la que cabría de esperar si se encontraran más dispersos.

| <b>SINÉRGIA</b>      | <b>Valor</b> | <b>Descripción</b>  |
|----------------------|--------------|---|
| <b>Sin Sinergia</b>  | <b>1</b>     | Cuando no se observan fuentes contaminantes relevantes cerca a la fuente en evaluación.                   |
| <b>Sinérgico</b>     | <b>2</b>     | Cuando se observan fuentes contaminantes de menor caudal en las inmediaciones de la fuente en evaluación. |
| <b>Muy Sinérgico</b> | <b>4</b>     | Cuando se observan un número mayor de fuentes contaminantes de igual o mayor caudal a la fuente evaluada. |

- **Acumulación (AC):** Este atributo se asociada a la facilidad de acumulación de los contaminantes en el cuerpo receptor considerando el origen de la fuente contaminante en cuestión.

| <b>ACUMULACIÓN</b> | <b>Valor</b> | <b>Descripción</b>   |
|--------------------|--------------|--|
| <b>Simple</b>      | <b>1</b>     | Cuando la Fuente Contaminante es principalmente de naturaleza doméstica  |
| <b>Acumulativo</b> | <b>4</b>     | Cuando la presencia de la Fuente Contaminante es principalmente de aguas residuales municipales (doméstico + industriales + pluviales) |

- **Efecto (EF):** Se refiere a la forma en que la fuente contaminación afecta al medio en cuestión, ya sea de manera directa hacia el cuerpo receptor o de forma indirecta a través del tránsito del efluente a través de otros medios (suelo, subsuelos u otros)

| <b>EFEECTO</b>   | <b>Valor</b> | <b>Descripción</b>  |
|------------------|--------------|---|
| <b>Indirecto</b> | <b>1</b>     | Cuando la fuente contaminante alcanza el cuerpo receptor previo contacto o interacción con otros medios (suelo, subsuelo, etc.) |
| <b>Directo</b>   | <b>4</b>     | Cuando la fuente contaminante descarga directamente al cuerpo receptor.   |

- **Reversibilidad (RV):** Se refiere a la posibilidad de recuperación del factor afectado por la Fuente Contaminante, es decir, la posibilidad de retornar a las condiciones iniciales previas a la acción, por medios naturales, una vez aquella deja de actuar sobre el medio. Esta evaluación, se realizará a partir del tipo de contaminación generada por la fuente contaminante, el caudal<sup>2</sup>, y el estado del cuerpo receptor, para ello se utilizará el criterio de Intensidad presentado anteriormente.

| REVERSIBILIDAD | Valor | Descripción   |
|----------------|-------|---|
| Corto Plazo    | 1     | Cuando la intensidad de la fuente contaminante es baja y el cuerpo receptor no tiene evidencia de degradación previa significativa.   |
| Mediano Plazo  | 2     | Cuando la intensidad de la fuente contaminante es media y el cuerpo receptor no tiene evidencia de degradación previa significativa o la intensidad es baja y el cuerpo receptor tiene evidencia de degradación previa. |
| Largo Plazo    | 3     | Cuando la intensidad de la fuente contaminante es alta y el cuerpo receptor no tiene evidencia de degradación previa significativa.   |
| Irreversible   | 4     | Cuando la intensidad de la fuente contaminante es alta o superior y el cuerpo receptor tiene evidencia de degradación previa significativa  |

- **Recuperabilidad (MC):** Se refiere a la posibilidad de reconstrucción, total o parcial del factor afectado, es decir, la posibilidad de retomar las condiciones iniciales previas a la presencia de la Fuente Contaminante, por medio de intervención humana (medidas correctoras o restauradoras).

| REVERSIBILIDAD                  | Valor | Descripción  |
|---------------------------------|-------|--|
| Recuperable de manera inmediata | 1     | Cuando la fuente contaminante puede ser retirada del sitio y con ello se elimina el impacto.   |
| Recuperable a mediano plazo     | 2     | Cuando la fuente contaminante requiere de ser retirada y además se requiere una actividad de recuperación en un lapso determinado.   |
| Mitigable                       | 4     | Cuando la fuente contaminante requiere de la implementación de infraestructura de carácter permanente para la reducción del impacto y actividades de recuperación de la fuente impactada                       |
| Irrecuperable                   | 8     | Cuando la fuente contaminante requiere de la implementación de infraestructura de carácter permanente para la reducción del impacto y las actividades de restauración de la fuente impactada no son factibles. |

### 1.1.2 Efectos del impacto

- **Impacto compatible:** Impactos con calificación de importancia 25 unidades de calificación. Son generalmente puntuales, de baja intensidad reversibles en el corto plazo. El manejo recomendado es control y prevención.
- **Impacto moderado:** Impactos con calificación de importancia entre 26 y 50 unidades de calificación. Son impactos generalmente de intensidad media o alta, reversibles en el mediano plazo y recuperable en el mismo plazo. Las medidas de manejo son de control, prevención y mitigación.
- **Impacto crítico:** Impactos con calificación de importancia entre 51 y 75 unidades de calificación. Son generalmente de intensidad alta o muy alta, persistentes, reversibles en el mediano plazo. Las medidas de manejo son de control, prevención, mitigación y hasta compensación.
- **Impacto severo:** Impactos con calificación de importancia entre 76 unidades de calificación. Son generalmente de intensidad muy alta o total, extensión local e irreversibles (>10 años). Para su manejo se requieren medidas de control, prevención, y mitigación.

### 1.1.3 Matriz de Trabajo de campo

El Cuadro 4, presenta la matriz a utilizar durante los trabajos de campo para la evaluación de la importancia del impacto que genera cada fuente contaminante al recurso ambiente.

**Cuadro 4:** Matriz de valoración de importancia del impacto (Trabajo de Campo)

| INTENSIDAD   |   | EXTENSIÓN      |   | MOMENTO       |   | RECUPERABILIDAD            |   | REVERSIBILIDAD |   | IMPORTANCIA         |
|--------------|---|----------------|---|---------------|---|----------------------------|---|----------------|---|---------------------|
| Baja         | 1 | Puntual        | 1 | Largo plazo   | 1 | Inmediato                  | 1 | Corto plazo    | 1 | ≤25<br>Compatible   |
| Media        | 2 | Local          | 2 | Mediano plazo | 2 | Recuperable                | 2 | Mediano plazo  | 2 |                     |
| Alta         | 4 | Extenso        | 4 | Corto plazo   | 4 | Mitigable                  | 4 | Largo Plazo    | 3 | 26 ≤ 50<br>Moderado |
| Muy Alta     | 8 | Total          | 8 | Inmediato     | 8 | Irrecuperable <sup>1</sup> | 8 | Irreversible   | 4 |                     |
| PERSISTENCIA |   | SINERGIA       |   | PERIODICIDAD  |   | ACUMULACIÓN                |   | EFECTO         |   | 51 ≤ 75<br>Crítico  |
| Fugaz        | 1 | Sin Sinergismo | 1 | Irregular     | 1 | Simple                     | 1 | Directo        | 1 |                     |
| Temporal     | 2 | Sinérgico      | 2 | Periódico     | 2 | Acumulativo                | 4 | Indirecto      | 4 | 76 ≤ 100<br>Severo  |
| Permanente   | 4 | Muy Sinérgico  | 4 | Continuo      | 4 |                            |   |                |   |                     |

## ANEXO C

### Consideraciones para la elaboración de la base de datos

La metodología para la elaboración de la base de datos geográfica (geodatabase) para el inventario fuente contaminantes contempla el enfoque de “Unidad Hidrográfica”, por lo tanto, como primera fase es importante recopilar, delimitar y ordenar las unidades hidrográficas con la metodología Pfafstetter para una fácil identificación de elementos por cada área específica.

La construcción de la base de datos debe considerar los siguientes aspectos:

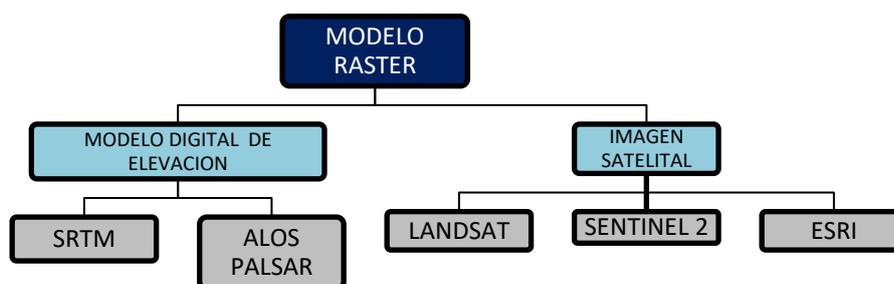
#### A. Identificar la información geoespacial disponible

Considerando información relevante para el análisis requerido así como información que sea requerida para le programación de actividades de campo.

##### a. Modelos Raster

En su forma más simple, un ráster consta de una matriz de celdas (o píxeles) organizadas en filas y columnas (o una cuadrícula) en la que cada celda contiene un valor que representa información, como la elevación. Los rásteres son fotografías aéreas digitales, imágenes de satélite, imágenes digitales o incluso mapas escaneados (ESRI, 2016).

Tomaremos en cuenta el siguiente cuadro de almacenamiento para utilizar los modelos RASTER:

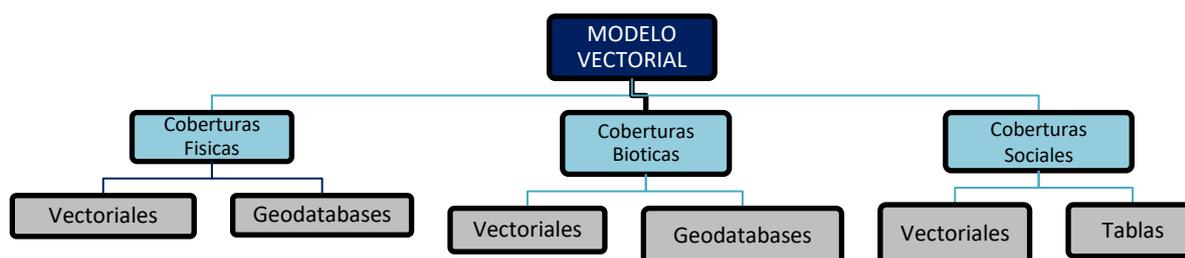


**Figura 4:** Flujoograma del Modelo Raster

En el caso de la imagen satelital Óptica (LANDSAT o SENTINEL 2) la selección de la imagen adecuada depende mucho de la fecha a tomar en cuenta para el estudio es decir de la temporalidad y nubosidad. Para el uso de imágenes ópticas el proceso habitual será de leerla a través de su metadato donde existe la fecha de toma, grado y parámetros para su corrección, se obtendrá las escenas necesarias, donde se podrá aplicar algoritmos de corrección geométrica y radiométrica que se encuentra almacenado en los programas, como también la aplicación de índices que ayuden a la toma de decisiones.

**b. Modelos Vectorial**

Lara las coberturas vectoriales a partir de la sistematización realizada se tomará en cuenta la visualización en un entorno SIG de las Unidades Hidrográficas, la red hidrográfica, los cuerpos de agua y el límite del área de estudio, así como otra información relevante para los análisis requeridos que incluirá presencia de población, potenciales actividades, así como inventarios previamente desarrollados.



*Figura 7:* Flujoograma del Modelo Vectorial

**B. Diseño e implementación de la geodatabase para el inventario de recursos hídricos y fuentes contaminantes del Lago Titicaca.**

Se entiende como la Construcción de un geodatabase a la organización o colección de datasets de diversos tipos que se utiliza en un SIG y se administra en una carpeta de archivos o una base de datos relacional. Es la fuente de datos nativa SIG y se utiliza para la edición y automatización de datos.

Para el caso de la geodatabase esta deberá incluir la información espacial (raster y vectorial) e información tabular generada, así como de información secundaria relevante para la contextualización de los resultados (cartografía e información base) compatible con Software de Sistemas de Información Geográfica (ArcGIS, QGIS u otros) y utilizando el Datum: WGS84.

La base de datos, y toda la información incorporada en esta deberá contener la metadata correspondiente, la cual debe cumplir con los requerimientos de información establecidos por el Ministerio del Ambiente Propuesta De Estándares Para El Manejo De Información Geográfica.

## 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-660/2020                |        |                   |

Los abajo firmantes ofrecemos proveer los servicios para el “Inventario y análisis de fuentes contaminantes en el ámbito peruano del sistema hídrico TDPS (Estudio complementario 7)” con arreglo a su Solicitud de Propuesta No. PNUD/SDP-660/2020 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]<br>Números de teléfono: [Completar]<br>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]<br>Números de teléfono: [Completar]<br>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>▪ Certificado de Incorporación/Registro de la compañía.</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<br>(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><br>(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>5</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>6</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-660/2020 de fecha *[especificuese]* 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 |                         |
| 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

<sup>5</sup> Este apartado será la guía del Proveedor de Servicios en la preparación de su Propuesta.

<sup>6</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.

*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</i>                                    | <i>Donde se dé a conocer de manera general lo que se quiere lograr con la intervención (objetivos).</i>                           |
| <i>2. Antecedentes</i>                                    | <i>Se da a conocer los antecedentes de las actividades a desarrollarse.</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 (ejecución física)</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:<br/>Universidad:<br/>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:<br/><br/>Universidad:<br/>Tipo de posgrado: (curso, especialización, diplomado, maestría, doctorado)<br/>Descripción del curso/estudio:<br/>Periodo de estudios (año de inicio y fin):<br/>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. | <i>Nombre de la entidad/organismo:<br/>Breve descripción:<br/>Cargo desempeñado:<br/>Periodo de ejecución: Del                    al<br/>Información de contacto – Dirección; teléfono; Correo electrónico; etc.</i>  |
|  | <i>Nombre de la entidad/organismo:<br/>Breve descripción:<br/>Cargo desempeñado:<br/>Periodo de ejecución: Del                    al<br/>Información de contacto – Dirección; teléfono; Correo electrónico; etc.</i>  |
|  | <i>Nombre de la entidad/organismo:<br/>Breve descripción:<br/>Cargo desempeñado:<br/>Periodo de ejecución: Del                    al</i>  |

|  |  |
|--|--|
|  | <i>Información de contacto – Dirección; teléfono; Correo electrónico; etc.</i> |
|  | ....   |
| <b>Referencias</b>   |  |
| <i>INDICAR LOS DATOS DE TRES SUPERVISORES DIRECTOS CON LOS QUE HAYA TRABAJADO EN LOS ULTIMOS AÑOS Y QUE PUEDAN DAR REFERENCIAS SUYAS</i> |  |

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<br><i>[indíquense en los términos<br/>utilizados en la SdP]</i> | Porcentaje del precio total | Precio<br><i>(Suma global,<br/>todo incluido)</i> |
|---|---|-----------------------------|---|
| 1 | Producto 1  | 0%                          |   |
| 2 | Producto 2  | 45%                         |   |
| 3 | Producto 3  | 55%                         |   |
|   | <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               | Remuneración<br>por unidad de<br>tiempo | Periodo total de<br>compromiso | Número de<br>personas | Total (S/) |
|--|---|--------------------------------|-----------------------|------------|
| <b>I. Servicios de personal</b>        |   |                                |                       |            |
| Coordinador                            |   |                                |                       |            |
| Especialista recursos hídricos         |   |                                |                       |            |
| Especialista SIG                       |   |                                |                       |            |
| Otros (indicar)                        |   |                                |                       |            |
| <b>II. Gastos de viaje<sup>7</sup></b> |   |                                |                       |            |
| Viajes                                 |   |                                |                       |            |
| Viáticos                               |   |                                |                       |            |
|  |   |                                |                       |            |
| <b>III. Gastos operativos</b>          |   |                                |                       |            |
| Comunicaciones                         |   |                                |                       |            |
| Reproducción de documentos             |   |                                |                       |            |
| Alquiler de equipo                     |   |                                |                       |            |
| Otros                                  |   |                                |                       |            |
| <b>III. Otros costos conexos</b>       |   |                                |                       |            |

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

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

<sup>7</sup> En caso de que no se den los viajes, este monto será descontado del monto total de la oferta.

## 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 Inmunidades de las Naciones Unidas, las Naciones Unidas, comprendidos sus órganos subsidiarios, tienen plena personalidad jurídica y gozan de las prerrogativas e inmunidades 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 de 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, 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/aa\\_sanctions\\_list](https://www.un.org/sc/suborg/es/sanctions/1267/aa_sanctions_list). Esta disposición debe incluirse en todos los subcontratos o subacuerdos suscritos en virtud del Contrato.