


**ANEXO N° 01**

<b>PECH</b>	<b>FORMATO DE TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA SERVICIOS Y CONSULTORÍAS</b>	Versión: 01	
		Fecha de aprobación: 03.03.2026	

**DETALLE DEL REQUERIMIENTO**

Área usuaria / Área técnica estratégica	SUB GERENCIA DE OBRAS
Número de Cuadro Multianual de Necesidades	070100010016
Objetivo estratégico	OEI.05 Promover la competitividad del agro en La Libertad AEI.05.05 Recurso hídrico regulado en el Sistema Hidráulico Mayor de CHAVIMOCHIC, para los distintos usuarios de agua en las provincias de Trujillo y Virú Número de metros cúbicos de agua suministrada a los usuarios poblacionales, agrícolas y energéticos.
Denominación de la Contratación	<b>CONTRATACION DE UN INGENIERO ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS DE OBRAS HIDRAULICAS Y OBRAS SUBTERRANEAS PARA EL SEGUIMIENTO Y/O SUPERVISIÓN DEL ESTUDIO DE ACTUALIZACIÓN DE LA INGENIERÍA Y COSTOS DE LAS OBRAS HIDRÁULICAS MAYORES DEL PROYECTO CHAVIMOCHIC</b>

<i>Indicar tipo de consultoría</i>	<i>Consultoría</i>
<i>Tipo de información de la consultoría</i>	<i>Reservado, la información a emplear y a generar estará bajo responsabilidad de las diferentes áreas del PECH</i>

## TÉRMINOS DE REFERENCIA:

<b>1. FINALIDAD PÚBLICA</b>	Supervisar los trabajos de diseño estructural de las obras Hidráulicas en superficie y subterráneas desarrollados en la Elaboración del Estudio de Actualización de la Ingeniería y Costos de las Obras Hidráulicas Mayores del Proyecto CHAVIMOCHIC, con el fin de garantizar los niveles de calidad técnicos y normativos establecidos en los términos de referencia y/o contractualmente con el Postor encargado de “El Estudio” en mención, cautelando así la correcta ejecución del servicio.
<b>2. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN</b>	Contratar una persona natural Especialista en Estructuras para la prestación del servicio para el Seguimiento y/o supervisión de la especialidad respectiva de las obras hidráulicas en superficie y Obras subterráneas en la Elaboración del Estudio de Actualización de la Ingeniería y Costos de las Obras Hidráulicas Mayores del Proyecto CHAVIMOCHIC; en adelante “El Estudio”.
<b>3. CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO</b> Las actividades del servicio no tienen horario permanente ni vinculo de subordinación. Asimismo, las actividades se enmarcan en el Convenio suscrito entre el GORE LA LIBERTAD y PROINVERSIÓN y las actividades previstas en las bases del Concurso Público No 003-2025- Segunda Convocatoria (PROINVERSIÓN).	
<p>El servicio que prestará el especialista consiste en:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>a) Efectuar el seguimiento a los trabajos correspondientes al diseño de estructuras que realiza el consultor LSH-PINI según la información presentada al respecto, emitiendo un Informe Técnico con las recomendaciones que considere pertinente.</li><li>b) El Especialista deberá revisar y emitir pronunciamiento sobre los diseños de las Estructuras de las obras hidráulicas en superficie y estructuras subterráneas necesarias para el proyecto que serán presentados por el consultor con su entregable 2, que corresponde al Informe final de “El Estudio”, a fin de asegurar en las estructuras su estabilidad, resistencia y durabilidad, teniendo en cuenta los requisitos técnicos y normativos aplicables; al respecto el especialista entregará al área usuaria un informe con las observaciones y/o opinión favorable de ser el caso, sobre la revisión efectuada al entregable 2 del consultor LSH-PINI en los aspectos de su especialidad, dentro de los 10 días calendarios siguientes a su recepción; en caso de tener observaciones verificará que el consultor haya realizado el levantamiento respectivo, emitiendo el informe técnico respectivo dentro de los cinco días siguientes de recibido el documento del consultor con el levantamiento de observaciones; en caso de que haya prorrogas en la presentación del Entregable 2 y/o el plazo para el levantamiento de observaciones, el plazo del especialista para la prestación de su servicio de revisión de dicho entregable, también será prorrogado en el caso de que se supere el plazo contratado para la prestación de su servicio, sin que esto modifique el costo final de su servicio.</li></ol> <p>La prestación del servicio del Especialista culminará cuando se haya emitido la opinión favorable en los aspectos de su especialidad a la Sub Gerencia de Obras respecto del Entregable 2 del Consultor LSH-PINI, con lo cual el Especialista presentará su Informe Final correspondiente a su segundo entregable para su pago.</p> <p><b>Nota:</b> Sobre el particular se precisa que de acuerdo a los Términos de Referencia del Consultor para la elaboración del estudio deberá considerar los siguientes aspectos para el Diseño estructural:</p>	

- Se detallarán los criterios de diseño utilizados en el estudio, como las premisas, estimaciones y parámetros utilizados, de acuerdo con códigos y normas vigentes y aceptadas según procedimientos de la buena práctica de ingeniería.
- Tomando como base los resultados de los estudios topográficos, geológico, geotécnico, hidrológico y diseños hidráulicos; realizar el diseño estructural de las obras nuevas. Al respecto, se deberá tomar en consideración los siguientes aspectos:
  - La sección del Canal Madre será revestida.
  - Línea de gradiente y dibujo de la franja, a escala 1:2,000;
  - Los planos serán elaborados a una escala conveniente 1:2,000
  - Las tuberías consideradas en la configuración del proyecto deberán cumplir con las normas vigentes.
  - Para el diseño de los túneles, el Consultor podrá emplear información secundaria de los estudios existentes. Al respecto el Consultor podrá tomar en consideración lo siguiente:
    - ✓ Estudio de Factibilidad del proyecto Chavimochic del año 2013.
    - ✓ Actualización del estudio de ingeniería elaborada por el Consultor CONSORCIO CHAVIMOCHIC III, el año 2013.
    - ✓ Estudio del túnel Inter cuencas que formó parte de las obras de la I etapa del proyecto Chavimochic, la que podría ser aplicable en la medida de la similitud de la geología regional de la zona del proyecto.
    - ✓ Estudio sobre la ejecución de obras en la quebrada San Idelfonso - Trujillo, ejecutada por ANIN que incluye un túnel de 1.51. km; con información geológico – geotécnica relevante.
  - El Consultor para la actualización de la ingeniería y costos de la tercera etapa del proyecto Chavimochic, deberá determinar lo siguiente:
    - ✓ El pronóstico geológico – geotécnico del macizo rocoso
    - ✓ Estimación de la probable distribución del tipo de roca
    - ✓ Cálculo del tipo de sostenimiento para cada tipo de roca, debiendo el Consultor estudiar la posibilidad de diseñar el
    - ✓ sostenimiento para situaciones especiales, como: estallido de rocas, deformación plástica, etc.
    - ✓ Estudiar la posibilidad del empleo de ventanas de acceso y perforación
    - ✓ Estudiar la metodología y equipos considerados para la excavación que puedan emplearse en las obras subterráneas, recomendando el sistema de excavación más conveniente.
    - ✓ Estimación del plazo de ejecución de las obras subterráneas
    - ✓ Elaboración de los planos correspondientes: Planta, perfil longitudinal, secciones tipo del túnel, detalles del sostenimiento, entre otros
    - ✓ Elaboración de precios unitarios y presupuesto para la construcción de túneles. Se deberá tomar en consideración la longitud y tiempos del ciclo de trabajo para cada tipo de roca.

***Nota:*** Es pertinente recordarle que, conforme al artículo 3 de la Ley N° 31227, las personas que participen en las actividades señaladas en dicho artículo se encuentran obligadas a presentar la declaración jurada de intereses; obligación que será exigible, de acuerdo a lo establecido en el Sistema de Declaraciones Juradas para la Gestión de Conflictos de Intereses de la Contraloría General de la República, de corresponder.

#### 4. REQUISITOS DEL PROVEEDOR

- Persona Natural
- Contar con Registro Único de Contribuyente (RUC) vigente.
- Contar con Registro Nacional de Proveedores (RNP) vigente.
- No estar inhabilitado ni sancionado para contratar con el Estado.
- No tener impedimento para contratar con el Estado, conforme al artículo 30° de la Ley General de Contrataciones Públicas – Ley N° 32069.

##### Personal Clave:

- Formación Académica, grado académico y/o nivel de estudios:  
*Ingeniero Civil colegiado y habilitado por el Colegio de Ingenieros del Perú.*
- Curso y/o Capacitación y/o especialización:
  1. *Estudios de Especialización y/o Diplomado en Gestión de Proyectos.*
  2. *Estudios de capacitación en Obras Subterráneas (túneles).*
  3. *Estudios de Especialización y/o diplomado o para maestría en Ingeniería estructural*
- Experiencia:  
Experiencia general: *Mínima de 10 años como profesional en general.*  
Experiencia específica: *Haber participado como jefe de proyecto o superintendente o Ingeniero Especialista, en la ejecución de proyectos o supervisión o elaboración de Estudios o Expedientes Técnicos o consultor de obra, por lo menos en tres proyectos hidráulicos y dos proyectos que incluyan obras subterráneas (túneles) para cualquier uso.*

*Acreditación: El perfil será acreditado con copias simples de grados, títulos, certificados o constancias de cursos o capacitaciones. La experiencia será acreditada con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos u órdenes de servicios y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del proveedor.*

#### 5. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

##### LUGAR:

El servicio será prestado en las instalaciones del consultor y sólo en caso de ser necesario, en la sede del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC para coordinación.

##### PLAZO:

El plazo de ejecución del servicio será de **hasta 45 días calendarios** computados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de servicio.

## 6. ENTREGABLES:

Los entregables a presentar son 02. Los entregables serán presentados de acuerdo al siguiente detalle:

1. **Entregable 01:** Será presentado hasta los 15 días computados a partir del día siguiente de notificada la orden de servicio. Corresponde al producto 01, que comprenderá el Informe Técnico y/o documentación sustentadora del numeral a) del acápite de CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO del presente documento.
2. **Entregable 02:** Será presentado hasta los 45 días o cuando se haya emitido la opinión favorable a El Estudio presentado por el Consultor en los aspectos correspondientes al diseño de estructuras, el plazo es computado a partir del día siguiente de notificada la orden de servicio. Corresponde al producto 02, que comprenderá el Informe Final del especialista indicado en el numeral b) del acápite de CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO del presente documento.

Los entregables serán dirigidos al área usuaria en medio digital (PDF), firmado por el proveedor, mediante la mesa de partes del PECH ([mesadepartevirtual@chavimochic.gob.pe](mailto:mesadepartevirtual@chavimochic.gob.pe)) y, de corresponder, en físico a la Mesa de Partes ubicada en la SEDE III del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC (Av. 28 DE Julio N° 122-124- Trujillo-La Libertad).

## 7. CONFORMIDAD

La conformidad será otorgada por la Sub Gerencia de Obras, siempre que haya cumplido con los alcances establecidos en cada uno de los entregables de los Términos de Referencia.

**8. SEGUROS:** El proveedor deberá contar con seguro contra accidentes personales o afines, que deberá estar vigente por el periodo de ejecución del servicio. Será presentado previamente a la emisión de la orden de servicio.

## 9. PENALIDADES

**Penalidad por Mora en la ejecución de la prestación** (como referencia):

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, el PECH le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{F \times \text{plazo}}$$

Donde F = 0.40.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto vigente del contrato, componente o ítem que debió ejecutarse o, en caso de que estos involucren entregables cuantificables en monto y plazo, al monto y plazo del entregable que fuera materia de retraso.

## 10. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

### Forma

LA ENTIDAD CONTRATANTE se obliga a pagar la contraprestación a EL PROVEEDOR en SOLES (S/), en DOS PAGOS PERIODICOS, según lo establecido en el artículo 67 de la Ley General de Contrataciones Públicas – Ley N°32069, de acuerdo al siguiente detalle:

- **Primer pago:** por un monto **equivalente al 35%** del monto contratado a la conformidad del primer entregable.
- **Segundo pago:** por un monto **equivalente al 65 %** del monto contratado a la conformidad del segundo entregable.

### Condiciones

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad Contratante debe contar con la siguiente documentación:

- Conformidad de la Sub Gerencia de Obras.
- Documento sustentatorio de cumplimiento de acuerdo con lo establecido en cada uno de los entregables.
- Comprobante de pago.

## **11. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

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

*El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de 3 años, contados a partir de la conformidad otorgada por el PECH.*

## **12. CLÁUSULAS ESPECIALES**

### **12.1. RESOLUCIÓN CONTRACTUAL**

El PECH puede resolver el contrato menor, en los siguientes casos:

- Por acumulación del monto máximo de la penalidad por mora y/o por otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo.
- Caso fortuito o fuerza mayor que imposibilite la continuación del contrato.
- Incumplimiento de obligaciones contractuales, por causa atribuible al contratista.
- Hecho sobreviniente al perfeccionamiento del contrato, de supuesto distinto al caso fortuito o fuerza mayor, no imputable a ninguna de las partes, que imposibilite la continuación del contrato.
- Por incumplimiento de la cláusula anticorrupción y antisoborno.
- Por la presentación de documentación falsa o inexacta durante la ejecución contractual.
- Por la presentación con información inexacta o falsa de la Declaración Jurada de Prohibiciones e Incompatibilidades a que se hace referencia en la Ley N° 31564, Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público.
- Por mutuo acuerdo entre las partes, de forma parcial o total, previa opinión del área usuaria y/o área técnica estratégica, en los casos de contrataciones de servicios técnicos, profesionales y/o especializados realizados por personas naturales, bajo locación de servicios y consultorías.

## **13. ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO**

El contratista declara no haber, directa o indirectamente, ofrecido, negociado o efectuado pago o, en general, entregado beneficio o incentivo ilegal en relación al servicio a prestarse bien a proporcionarse. En línea con ello, se compromete a actuar en todo momento con integridad, a abstenerse de ofrecer, dar o prometer, regalo u objeto alguno a cambio de cualquier beneficio, percibido de manera directa o indirecta; a cualquier miembro del Consejo Directivo, funcionarios públicos, empleados de confianza, servidores públicos; así como a terceros que tengan participación directa o indirecta en la determinación del requerimiento, conformidad de los contratos derivados u otros documentos o actuaciones que se realicen en la contratación de bienes, servicios y consultorías bajo la modalidad de contratos menores.

El contratista se compromete a denunciar, en base de una creencia razonable o de buena fe cualquier intento de soborno, supuesto o real, que tuviera conocimiento a través de la Plataforma Digital Única de Denuncias del Ciudadano (<https://denuncias.servicios.gob.pe/>)

## **14. CONFIDENCIALIDAD Y PROPIEDAD INTELECTUAL**

La información y material producido bajo los términos de este servicio, tales como escritos, medios magnéticos, digitales, y demás documentación generados por el servicio, pasa a propiedad del PECH. El

proveedor debe mantener la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de la información y documentación a la que se tenga acceso relacionada a la prestación.

**15. CLÁUSULA DE CUMPLIMIENTO (LEY DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL CONFLICTO DE INTERESES EN EL ACCESO Y SALIDA DE PERSONAL DEL SERVICIO PÚBLICO, LEY N° 31564).**

Son causales de resolución de contrato la presentación con información inexacta o falsa de la Declaración Jurada de Prohibiciones e Incompatibilidades a que se hace referencia en la Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público. Asimismo, en caso se incumpla con los impedimentos señalados en el artículo 5 de dicha ley se aplica la inhabilitación por cinco años para contratar o prestar servicios al Estado, bajo cualquier modalidad.

**16. ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD**

El contratista se compromete a mantener la reserva de toda información privilegiada a la que tenga acceso en el ejercicio de sus funciones, tareas y demás actividades derivadas de la ejecución del servicio contratado. En tal sentido, no puede revelar por ningún medio, ya sea oral, escrito o de cualquier otra forma, hechos, datos, procedimientos, documentación o información de acceso restringido (confidencial), obtenidos a partir del inicio de la prestación del servicio, debiendo preservar su carácter confidencial de manera permanente.

**17. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:**

Los conflictos que se deriven de la ejecución e interpretación del contrato, orden de compra o de servicio, incluidos los que se refieran a su nulidad e invalidez, son resueltos mediante conciliación.

ING. MANUEL ALBERTO VERTIZ MALABRIGO  
SUB GERENTE DE OBRAS

FECHA: 03 Marzo 2026