

# **BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA EN GENERAL**

*Aprobado mediante Directiva N° 001-2019-OSCE/CD*



**SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA**  
**ORGANISMO SUPERVISOR DE LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO - OSCE**

**SIMBOLOGÍA UTILIZADA:**

| N° | Símbolo   | Descripción  |
|----|---|--|
| 1  | [ABC] / [.....]   | La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.   |
| 2  | [ABC] / [.....]   | Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta. |
| 3  | <div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul>                 | Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda y por los proveedores.  |
| 4  | <div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul>                | Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.  |
| 5  | <div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Xyz</li> </ul> | Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.                                       |

**CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:**

Las bases estándar deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las siguientes características:

| N° | Características  | Parámetros  |
|----|------------------|---|
| 1  | Márgenes         | Superior : 2.5 cm      Inferior: 2.5 cm<br>Izquierda: 2.5 cm      Derecha: 2.5 cm   |
| 2  | Fuente           | Arial   |
| 3  | Estilo de Fuente | Normal: Para el contenido en general<br>Cursiva: Para el encabezado y pie de página<br>Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)  |
| 4  | Color de Fuente  | Automático: Para el contenido en general<br>Azul : Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)  |
| 5  | Tamaño de Letra  | 16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica<br>11 : Para el nombre de los Capítulos.<br>10 : Para el cuerpo del documento en general<br>9 : Para el encabezado y pie de página<br>Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad<br>8 : Para las Notas al pie |
| 6  | Alineación       | Justificada: Para el contenido en general y notas al pie.<br>Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)  |
| 7  | Interlineado     | Sencillo  |
| 8  | Espaciado        | Anterior : 0<br>Posterior : 0   |
| 9  | Subrayado        | Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto  |

**INSTRUCCIONES DE USO:**

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombrear.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

Elaboradas en enero de 2019

Modificadas en marzo, junio y diciembre de 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 2022

## **BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA EN GENERAL<sup>1</sup>**



**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 019-2023-MIDAGRI-PROVRAEM/OEC-1**

(PRIMERA CONVOCATORIA)

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL DENOMINADO: “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE BUENA GANA, SAN IGNACIO E ISOCCASA DEL DISTRITO DE ANCHIHUAY, PROVINCIA DE LA MAR DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**

**AYNA SAN FRANCISCO 2024**

---

<sup>1</sup> Estas Bases se utilizarán para la contratación del servicio de consultoría en general. Para tal efecto, se deberá tener en cuenta la siguiente definición:

**Consultoría en general:** Servicios profesionales altamente calificados.

## **DEBER DE COLABORACIÓN**

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.

## **SECCIÓN GENERAL**

### **DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

(ESTA SECCIÓN NO DEBE SER MODIFICADA EN NINGÚN EXTREMO, BAJO SANCIÓN DE NULIDAD)

## CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 1.1. REFERENCIAS

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

### 1.2. CONVOCATORIA

Se realiza a través de su publicación en el SEACE de conformidad con lo señalado en el artículo 54 del Reglamento, en la fecha señalada en el calendario del procedimiento de selección, debiendo adjuntar las bases y resumen ejecutivo.

### 1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

El registro de participantes se realiza conforme al artículo 55 del Reglamento. En el caso de un consorcio, basta que se registre uno (1) de sus integrantes.

#### Importante

- *Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe).*
- *Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.*
- *En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.*

### 1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento, así como el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

#### Importante

*No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.*

### 1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en el numeral 72.4 del artículo 72 y el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

#### Importante

- *No se absolverán consultas y observaciones a las bases que se presenten en forma física.*
- *Cuando exista divergencia entre lo indicado en el pliego de absolución de consultas y observaciones y la integración de bases, prevalece lo absuelto en el referido pliego; sin perjuicio, del deslinde de responsabilidades correspondiente.*

### 1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 y en el artículo 90 del Reglamento.

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>2</sup>). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pago de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

#### Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.*
- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*
- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

### 1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

El participante presentará su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.

El participante debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.

#### Importante

*Los integrantes de un consorcio no pueden presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un procedimiento de selección, o en un determinado ítem cuando se trate de procedimientos de selección según relación de ítems.*

En la apertura electrónica de la oferta técnica, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de lo exigido en la sección

<sup>2</sup> Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

específica de las bases de conformidad con el numeral 81.2 del artículo 81 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos y condiciones de los Términos de Referencia, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

## 1.8. CALIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La calificación y evaluación de los postores se realiza conforme los requisitos de calificación y factores de evaluación que se indican en la sección específica de las bases.

La evaluación técnica y económica se realiza sobre la base de:

Oferta técnica : 100 puntos  
Oferta económica : 100 puntos

### 1.8.1 CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS TÉCNICAS

La calificación de las ofertas técnicas se realiza conforme a lo establecido en el numeral 82.1 del artículo 82 del Reglamento.

### 1.8.2 EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS TÉCNICAS

La evaluación de las ofertas técnicas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 82.2 y 82.3 del artículo 82 del Reglamento.

### 1.8.3 APERTURA Y EVALUACIÓN DE OFERTAS ECONÓMICAS

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, evalúa las ofertas económicas y determina el puntaje total de las ofertas de conformidad con el artículo 83 del Reglamento así como los coeficientes de ponderación previstos en la sección específica de las bases.

#### Importante

*En el caso de contratación de consultorías que se presten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido por los postores con domicilio en la provincia donde prestará el servicio, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP<sup>3</sup>. Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supera el monto señalado anteriormente.*

## 1.9. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil.

La solicitud de subsanación se realiza de manera electrónica a través del SEACE y será remitida al correo electrónico consignado por el postor al momento de realizar su inscripción en el RNP, siendo su responsabilidad el permanente seguimiento de las notificaciones a dicho correo. La notificación de la solicitud se entiende efectuada el día de su envío al correo electrónico.

<sup>3</sup> La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe)



La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE. No se tomará en cuenta la subsanación que se presente en físico a la Entidad.

#### **1.10. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO**

La buena pro se otorga luego de la evaluación correspondiente según lo indicado en el numeral 1.8.3 de la presente sección.

Previo al otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, aplica lo dispuesto en el artículo 68 del Reglamento, sobre el rechazo de las ofertas, de ser el caso.

En el supuesto que dos (2) o más ofertas empaten, el otorgamiento de la buena pro se efectúa observando estrictamente el orden señalado en el numeral 91.2 del artículo 91 del Reglamento.

El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

Definida la oferta ganadora, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, otorga la buena pro, mediante su publicación en el SEACE, incluyendo el cuadro comparativo y las actas debidamente motivadas de los resultados de la admisión, no admisión, calificación, descalificación, evaluación, rechazo y el otorgamiento de la buena pro.

#### **1.11. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO**

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los cinco (5) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

En caso que se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.

El consentimiento del otorgamiento de la buena pro se publica en el SEACE al día hábil siguiente de producido.

##### **Importante**

*Una vez consentido el otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el órgano de la Entidad al que se haya asignado tal función realiza la verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro conforme lo establecido en el numeral 64.6 del artículo 64 del Reglamento.*

## CAPÍTULO II

### SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

#### 2.1. RECURSO DE APELACIÓN

A través del recurso de apelación se pueden impugnar los actos dictados durante el desarrollo del procedimiento de selección hasta antes del perfeccionamiento del contrato.

El recurso de apelación se presenta ante la Entidad convocante, y es conocido y resuelto por su Titular, cuando el valor estimado sea igual o menor a cincuenta (50) UIT. Cuando el valor estimado sea mayor a dicho monto, el recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

En los procedimientos de selección según relación de ítems, el valor estimado total del procedimiento determina ante quién se presenta el recurso de apelación.

Los actos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por el Titular de la Entidad que afecten la continuidad de este, se impugnan ante el Tribunal de Contrataciones del Estado.

#### Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*
- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE o en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, según corresponda.*

#### 2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.

### CAPÍTULO III DEL CONTRATO

#### 3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Los plazos y el procedimiento para perfeccionar el contrato se realiza conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en el artículo 139 del Reglamento y los previstos en la sección específica de las bases.

#### 3.2. GARANTÍAS

Las garantías que deben otorgar los postores y/o contratistas, según corresponda, son las de fiel cumplimiento del contrato y por los adelantos.

##### 3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

##### 3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

#### Importante

- *En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no superen el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*
- *En los contratos de consultoría en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establecen los numerales 149.4 y 149.5 del artículo 149 del Reglamento y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.*

##### 3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento.

### 3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

#### Importante

*Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro y/o contratista cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*

#### Advertencia

*Los funcionarios de las Entidades no deben aceptar garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:*

*1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).*

*2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.*

*3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.*

*4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.*

*En caso exista alguna duda sobre la clasificación de riesgo asignada a la empresa emisora de la garantía, se deberá consultar a la clasificadora de riesgos respectiva.*

*De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitir-cartas-fianza>).*

*Los funcionarios competentes deben verificar la autenticidad de la garantía a través de los mecanismos establecidos (consulta web, teléfono u otros) por la empresa emisora.*

### 3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

La Entidad puede solicitar la ejecución de las garantías conforme a los supuestos contemplados en el artículo 155 del Reglamento.

### 3.5. ADELANTOS

La Entidad puede entregar adelantos directos al contratista, los que en ningún caso exceden en conjunto del treinta por ciento (30%) del monto del contrato original, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

### 3.6. PENALIDADES

#### 3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

#### 3.6.2. OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

### 3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

### 3.8. PAGOS

El pago se realiza después de ejecutada la respectiva prestación, pudiendo contemplarse pagos a cuenta, según la forma establecida en la sección específica de las bases o en el contrato.

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

La conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.

En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que se indique en el contrato de consorcio.

#### **Advertencia**

*En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y 171 del Reglamento, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.*

### 3.9. DISPOSICIONES FINALES

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.

## **SECCIÓN ESPECÍFICA**

### **CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)

## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : PROYECTO ESPECIAL DE DESARROLLO DEL VALLE DE LOS RÍOS APURÍMAC, ENE Y MANTARO

RUC N° : 20600004001

Domicilio legal : Jr. Progreso S/N (Barrio Aurora), distrito de Ayna San Francisco – La Mar – Ayacucho

Teléfono: :

Correo electrónico: : adquisiciones@provraem.gob.pe

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la **CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL DENOMINADO: “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE BUENA GANA, SAN IGNACIO E ISOCCASA DEL DISTRITO DE ANCHIHUAY, PROVINCIA DE LA MAR DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**

### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante **MEMORANDO N° 112-2024-MIDAGRI-PROVRAEM-OA** el **08 de mayo de 2024**.

### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS ORDINARIOS

#### Importante

*La fuente de financiamiento debe corresponder a aquella prevista en la Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal en el cual se convoca el procedimiento de selección.*

### 1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de **suma alzada**, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

### 1.6. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la prestación está definido en el Capítulo III de la presente sección de las bases.

### 1.7. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA

Los servicios de consultoría materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de **Noventa (90) días calendario**, en concordancia con lo establecido en el expediente de

contratación.

### 1.8. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar **S/. 5.00 (cinco con 00/100soles)** en la Unidad de Tesorería, sito en el **Jr. Progreso S/N (Barrio Aurora), distrito de Ayna San Francisco – La Mar – Ayacucho**.

#### Importante

*El costo de entrega de un ejemplar de las bases no puede exceder el costo de su reproducción.*

### 1.9. BASE LEGAL

- Ley n.º 31638, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley n.º 31639, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Ley n.º 31640, Ley de Endeudamiento del Sector Público para el año fiscal 2024.
- Ley n.º 27806, Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Ley n.º 27815, Ley del Código de Ética de la Función Pública y normas complementarias.
- Decreto Legislativo n.º 1440, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- Decreto Supremo n.º 082-2019-EF, Aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley n.º 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo n.º 344-2018-EF, Aprueba el Reglamento de Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo n.º 004-2019-JUS, Aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley n.º 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.



## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Según el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE.

#### Importante

*De conformidad con la vigesimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento, en caso la Entidad (Ministerios y sus organismos públicos, programas o proyectos adscritos) haya difundido el requerimiento a través del SEACE siguiendo el procedimiento establecido en dicha disposición, no procede formular consultas u observaciones al requerimiento.*

### 2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

#### 2.2.1. OFERTA TÉCNICA

La oferta contendrá, además de un índice de documentos<sup>4</sup>, la siguiente documentación:

##### 2.2.1.1. Documentación de presentación obligatoria

#### A. Documentos para la admisión de la oferta

a.1) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)

a.2) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.

#### Advertencia

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>5</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.*

a.3) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)

<sup>4</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>5</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

- a.4) Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)
- a.5) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio de consultoría. (**Anexo N° 4**).
- a.6) Carta de compromiso del personal clave con firma legalizada, según lo previsto en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 5**)
- a.7) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (**Anexo N° 6**)

#### Importante

*El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*

### B. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Requisitos de Calificación**” que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

#### 2.2.1.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad<sup>6</sup>.
- b) Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Factores de Evaluación**” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.
- c) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. (**Anexo N° 13**).
- d) Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, deben presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (**Anexo N° 8**).
- e) Los postores con domicilio en la provincia donde se prestará el servicio de consultoría, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región, pueden presentar la solicitud de bonificación por servicios prestados fuera de la provincia de Lima y Callao, según **Anexo N° 12**.

#### Advertencia

*El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápites “Documentos para la admisión de la oferta”, “Requisitos de calificación” y “Factores de evaluación”.*

<sup>6</sup> Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

### 2.2.2. OFERTA ECONÓMICA

La oferta económica expresada en soles. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 7**.

El monto total de la oferta económica y los subtotales que lo componen deben ser expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios o tarifas pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

#### Importante

*La estructura de costos o análisis de precios, se presenta para el perfeccionamiento del contrato, de ser el caso.*

### 2.3. DETERMINACIÓN DEL PUNTAJE TOTAL DE LAS OFERTAS

Una vez evaluadas las ofertas técnica y económica se procederá a determinar el puntaje total de las mismas.

El puntaje total de las ofertas es el promedio ponderado de ambas evaluaciones, obtenido de la aplicación de la siguiente fórmula:

$$PTPi = c_1 PT_i + c_2 Pe_i$$

Donde:

PTPi = Puntaje total del postor i  
PTi = Puntaje por evaluación técnica del postor i  
Pei = Puntaje por evaluación económica del postor i  
c<sub>1</sub> = Coeficiente de ponderación para la evaluación técnica.  
c<sub>2</sub> = Coeficiente de ponderación para la evaluación económica.

**Se aplicarán las siguientes ponderaciones:**

c<sub>1</sub> = 0.80  
c<sub>2</sub> = 0.20

Donde: c<sub>1</sub> + c<sub>2</sub> = 1.00

### 2.4. PRESENTACIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

El recurso de apelación se presenta ante la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad.

En caso el participante o postor opte por presentar recurso de apelación y por otorgar la garantía mediante depósito en cuenta bancaria, se debe realizar el abono en:

N ° de Cuenta : 00-415-014201  
Banco : Banco de la Nación

### 2.5. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

- Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.

- c) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- d) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

#### Advertencia

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>7</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).*

- e) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- f) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación <sup>8</sup> (**Anexo N°14**).
- a) Detalle de los precios unitarios de la oferta económica<sup>9</sup>.
- b) Estructura de costos de la oferta económica<sup>10</sup>.

#### Importante

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.*
- *En los contratos de consultoría en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.*
- *En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

<sup>7</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

<sup>8</sup> En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

<sup>9</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

<sup>10</sup> Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

#### Importante

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya<sup>11</sup>.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

## 2.6. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la notificación de la orden de compra. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento debe presentar la documentación requerida en el **Jr. Progreso S/N (Barrio Aurora), distrito de Ayna San Francisco, provincia de La Mar, departamento de Ayacucho.**

## 2.7. FORMA DE PAGO

- Los pagos serán efectuados dentro de los quince (15) días calendarios posteriores al otorgamiento de la conformidad a la prestación correspondiente, para tal efecto, el responsable de dar la conformidad será la Unidad Formuladora UF PROVRAEM.
- La forma de pago será en ENTREGABLES de acuerdo a los términos de referencia.

Dicha documentación se debe presentar en el **Jr. Progreso S/N (Barrio Aurora), distrito de Ayna San Francisco, provincia de La Mar, departamento de Ayacucho.**

<sup>11</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

### CAPÍTULO III REQUERIMIENTO



PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de  
los Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

#### TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA FORMULACIÓN DE ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL

**“CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE  
AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO EN LOS  
SECTORES DE BUENA GANA, SAN IGNACIO E  
ISOCCASA DEL DISTRITO DE ANCHIHUAY,  
PROVINCIA DE LA MAR DEL DEPARTAMENTO  
AYACUCHO”**



Ayna, San Francisco 2024





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

#### CONTENIDO MÍNIMO DEL TDR

1. NOMBRE DEL PROYECTO
2. ANTECEDENTES
3. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA DEL PROYECTO
  - 3.1 Ubicación de la Zona del Proyecto
  - 3.2 Accesibilidad
  - 3.3 Área de influencia y Beneficiarios
  - 3.4 Iniciativa de Inversión
4. MARCO NORMATIVO
  - 4.1 Normas relacionadas al Servicio de Consultoría
  - 4.2 Normas relacionadas a Proyectos Agrícolas
  - 4.3 Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones Invierte.pe
5. FINALIDAD PÚBLICA
6. OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA
7. PLANTEAMIENTO DE LA HIPÓTESIS O SITUACIÓN NEGATIVA
8. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO DE LA CONSULTORÍA
9. CONTENIDOS DEL ESTUDIO
  - 9.1 A nivel de perfil de un proyecto de inversión pública
  - 9.2 Ingeniería del Proyecto.
  - 9.3. A nivel de Estudios Básicos.
  - 9.4. Otros documentos legales a entregar por el consultor.
10. REQUISITOS DEL CONSULTOR
  - 10.1. Requisitos y Perfil del Consultor
  - 10.2. Requisitos y Perfil del Personal Requerido para el Estudio
  - 10.3. Procedimiento para cambio del personal ofrecido, por razones de fuerza mayor debidamente comprobadas
11. RECURSOS MÍNIMOS A SER PROVISTOS POR EL CONSULTOR
12. PRODUCTOS ESPERADOS
13. INFORMES DE AVANCE
14. PLAZO DE EJECUCIÓN
15. MONTO DE LA CONSULTORÍA
16. ADELANTOS
17. FORMAS DE PAGO
18. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL
19. CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN.
20. PENALIDADES
  - 17.1 Penalidad por Mora en la Ejecución de la Prestación
  - 17.2 Otras Penalidades
21. RESPONSABILIDADES POR VICIOS OCULTOS
22. MECANISMO DE SUPERVISIÓN







PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

## 1. NOMBRE DEL PROYECTO.

La denominación tentativa del estudio a nivel de Pre inversión es: **"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE BUENA GANA, SAN IGNACIO E ISOCCASA DEL DISTRITO DE ANCHIHUAY, PROVINCIA DE LA MAR DEL DEPARTAMENTO AYACUCHO"**. Este nombre es tentativo, por cuanto podría ser cambiado por el Consultor de acuerdo a los datos obtenidos durante la formulación del estudio.

## 2. ANTECEDENTES

El presente proyecto nace en base a la identificación de una necesidad y/o problema del Centro Poblado de Buena Gana, San Ignacio y Isoccasa, que básicamente se refiere a los bajos rendimientos que los cultivos de la zona presentan por la carencia del recurso hídrico a nivel de parcela, pero por falta de presupuesto no se ha podido elaborar los estudios que puedan atender a los agricultores.

Con la ejecución del presente proyecto se pretende no solo aumentar el rendimiento de los cultivos de cacao, cítricos, papaya, plátano, yuca, sino además mejorar la eficiencia de conducción del agua para riego de esta forma se estaría optimizando el uso del recurso hídrico.

Actualmente el Centro Poblado de Buena Gana, San Ignacio e Isoccasa y sus comunidades, se encuentran en una zona de extrema pobreza con un bajo nivel de la calidad de vida, los cultivos que produce esta zona son comercializados a los mercados más cercanos como el de distrito de Anco y la provincia de La Mar, esta actividad representa aproximadamente el 85 de la población total y la segunda actividad económica está en las actividades comerciales.

En ese contexto El PROVRAEM, a través de la población agrícola organizada ha visto la necesidad de formular como un primer proyecto piloto en el distrito de Sivia, toda vez que a la fecha no existe ningún proyecto de riego en el distrito. Por lo mismo que la población agrícola organizado vino solicitando a sus autoridades locales, provinciales.

Por tanto, el PROVRAEM, reunidos con las diferentes municipalidades del margen izquierdo del río Apurímac, a través del AMUVRAEM, y las bases sociales. Realiza las gestiones en el Sector MIDAGRI para el financiamiento en la elaboración de los estudios de Infraestructura de riego a nivel de pre inversión de las 9 fichas técnicas presentadas a nivel de Idea. Siendo financiadas tres estudios a nivel de pre inversión el cual se aprueba dicho financiamiento mediante Resolución de secretaría general N° 0019-2024-MIDAGRI-SG, bajo el siguiente detalle:

|          |         |   |   |
|----------|---------|---|---|
| PROVRAEM | 2001621 | CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE BUENA GANA, SAN IGNACIO, ISOCCASA DEL DISTRITO DE ANCHIHUAY DE LA PROVINCIA DE LA MAR DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO | 1 |
| PROVRAEM | 2001621 | CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN SECTOR TRIBOLINE DE CENTRO POBLADO TRIBOLINE DISTRITO DE SIVIA DE LA PROVINCIA DE HUANTA DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO              | 1 |
| PROVRAEM | 2001621 | CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO EN 4 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE SANTA ROSA - PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO                            | 1 |

## El Fondo Sierra Azul

De acuerdo al manual de ejecución de Fondo Sierra Azul, queda facultado a admitir, seleccionar, priorizar y aprobar en un solo acto, a propuesta de los Programas, Proyectos Especiales y Unidades Ejecutoras del MINAGRI, el financiamiento de la ejecución de proyectos de inversión pública a nivel de ejecución de obras, previo cumplimiento de los requisitos mínimos establecidos en el artículo 3 del Reglamento FONDO SIERRA AZUL y la respectiva verificación de campo.

Jr. Progreso 5/N Barrio Aurora  
Ayta San Francisco- La Mar - Ayacucho  
[www.provraem.gob.pe](http://www.provraem.gob.pe)  
[www.midagri.gob.pe](http://www.midagri.gob.pe)  
[mediospartes@provraem.gob.pe](mailto:mediospartes@provraem.gob.pe)



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

- Decreto Supremo N° 002-2017-MINAGRI que aprueba el Reglamento del Fondo Sierra Azul.
- Resolución Ministerial N° 014-217-MINAGRI, Se establece toda referencia a la unidad ejecutora 036-001634 "Fondo Sierra Azul", quedando facultada a utilizar transitoriamente la normativa y los instrumentos de gestión aprobados para Unidad Ejecutora 036-001634 "Fondo Mil RIEGO".
- Resolución Directoral N° 027-2017-UEFSA/DE, aprobación de lineamientos para actividades de siembra y cosecha de agua de la Unidad Ejecutora 036-001634 "Fondo Sierra Azul",
- Resolución Directoral N° 028-2017-UEFSA/DE Aprobar el documento de gestión del "Reglamento de Procedimiento de Priorización de las Actividades de Siembra y Cosecha de Agua"
- Resolución Directoral N° 031-2017-UEFSA/DE Aprobación de los Lineamientos de Intervención para la Elaboración y/o Ejecución de Expedientes Técnicos de los Proyectos de Inversión Pública enmarcados en Siembra y Cosecha de Agua de la Unidad Ejecutora 036-001634 Fondo Sierra Azul.



#### RESPONSABILIDAD FUNCIONAL DEL PROYECTO DE INVERSIÓN

FUNCIÓN  
DIVISIÓN FUNCIONAL  
GRUPO FUNCIONAL  
TIPOLOGÍA DEL PROYECTO  
SERVICIO PÚBLICO VINCULADO A LA TIPOLOGÍA

INDICADOR DE BRECHA CALIDAD/CANTIDAD

010: AGROPECUARIO  
025: RIEGO  
050: INFRAESTRUCTURA DE RIEGO  
: INFRAESTRUCTURA DE RIEGO  
: SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA  
PARA RIEGO  
: PORCENTAJE DE SUPERFICIE  
AGRICOLA SIN RIEGO

NOTA: Matriz de Indicadores del Sector Agricultura y Riego

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA DE PROYECTO

#### 3.1 Ubicación del proyecto.

##### a) Ubicación Política

- Departamento : Ayacucho.
- Provincia : La Mar.
- Distrito : Anchuay.
- Localidades : Centro Poblado de Buena Gana, San Ignacio y Isocasa.

Geográficamente la zona del proyecto se ubica dentro de las coordenadas UTM, cuyo datum WGS84 es

| N° | LOCALIDADES | COORDENADAS UTM (msnm); Zona 18L |            |         |
|----|-------------|----------------------------------|------------|---------|
|    |             | Este                             | Norte      | Altitud |
| 1  | Buena Gana  | 651711.03                        | 8573227.62 | 1,254   |
| 2  | San Ignacio | 651087.52                        | 8575046.99 | 1,432   |
| 3  | Isocasa     | 650105.90                        | 8576363.67 | 1,257   |

##### b) Ubicación Hidrográfica referencial

- Región Hidrográfica : Intercuenca Bajo Apurímac.

Jr. Progreso S/N Barrio Aurora  
Ayta San Francisco- La Mar - Ayacucho  
[www.provraem.gob.pe](http://www.provraem.gob.pe)  
[www.midagri.gob.pe](http://www.midagri.gob.pe)  
[mesadocartes@provraem.gob.pe](mailto:mesadocartes@provraem.gob.pe)



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

- Cuenca : Apurímac.
- Subcuenca : Anchiuay.

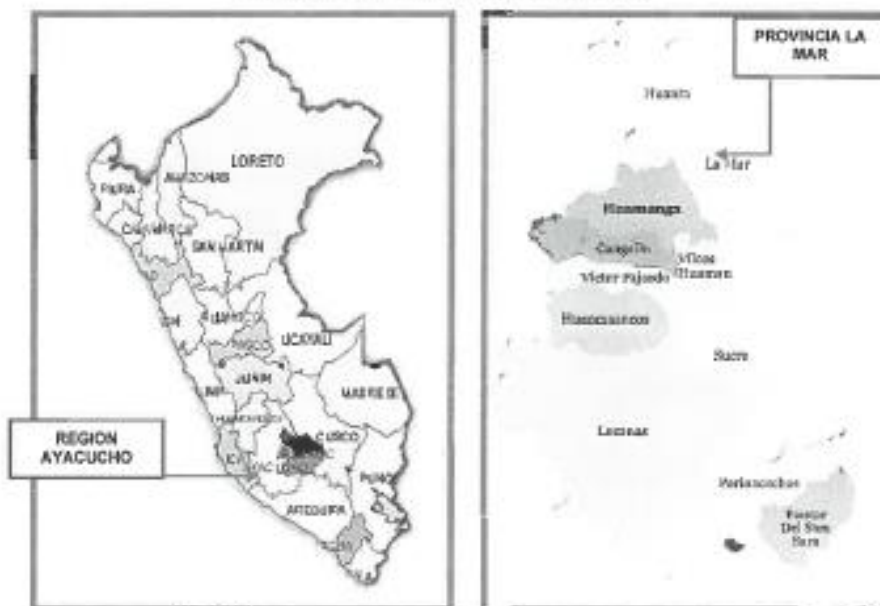
**c) Accesibilidad** (Presentar un Croquis)

El ámbito del proyecto se encuentra por vía terrestre, según se detalla en el cuadro siguiente:

| Tramo                         | Distancia (km) | Tiempo (Horas) | Tipo de vía       | Estado |
|-------------------------------|----------------|----------------|-------------------|--------|
| Ayacucho – Ayna San Francisco | 198            | 5.00 h         | Asfaltado         | R      |
| Ayna – Santa Rosa             | 20             | 1.00 h         | Asfalto económico | R      |
| Santa Rosa-Anchiuay           | 50             | 1.25 h         | Afirmado          | M      |

Valores posibles para el estado (B) bueno, (R) regular, (M) malo

**Figura N° 01 - Ubicación del proyecto**



*Fuente: Municipalidad de Santa Rosa*

**3.2 Área referencial del Estudio**

El proyecto se ubica en la Región Ayacucho, Provincia de La Mar, en el Distrito de Anchiuay, en el Centro Poblado de Buena Gana, San Ignacio e Isocasa, naturalmente está en una zona lluviosa

Jr. Progreso S/N Barrio Aurora  
Ayna San Francisco- La Mar - Ayacucho  
[www.provraem.gob.pe](http://www.provraem.gob.pe)  
[www.midagri.gob.pe](http://www.midagri.gob.pe)  
[mesadecaritas@provraem.gob.pe](mailto:mesadecaritas@provraem.gob.pe)



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

### 3.3 Iniciativa de Inversión

El proyecto contempla la ejecución de las siguientes metas: POSIBLE APROVECHAMIENTO DE FUENTES HÍDRICAS Y ÁREAS A ATENDER.

En la zona de intervención del proyecto a nivel de idea, se pretende captar en dos puntos diferentes uno es el río chunchubamba, por lo cual se proyectará la posible construcción de 01 Captación dependiendo al planteamiento que ameritará para poder cubrir áreas de riego en los sectores de Buena Gana, San Ignacio e Isocasa, cuyas coordenadas UTM: Norte 8568538, Este 649131 y una altitud de 1400 m.s.n.m y como una alternativa N° 02, de los ríos Chongoni posible captación ubicado en las siguientes coordenadas Norte 8567822, Este 649046 y una altitud de 1,680 m.s.n.m y el río Pacaybamba como posible lugar de captación en las siguientes coordenadas Norte 8568242, Este 650546 y una altitud de 1,580 m.s.n.m.

Con la ejecución del proyecto se pretende cubrir la demanda de agua para riego en los Sectores del C.P Buena Gana, Ssan Ignacio e Isocasa, con los puntos de Captación 01,02 y 03 de los ríos mencionados, para cubrir las necesidades hídricas de las 162 Ha distribuidas en los sectores de Buena Gana, San Ignacio e Isocasa, se podrían tener hasta más de 2 cosechas al año con mayores rendimientos

### DESCRIPCION DE METAS

El Proyecto consiste en la construcción de - 01 Bocatoma, 01 desarenador, 9,065ml. Línea de Conducción tubería PVC, 05 Cruces aéreos, Construcción de 03 reservorios de concreto armado de 1,000m3 de almacenamiento, 02 cámaras de carga, 21,180ml. de Red de Distribución con tubería PVC, 02 cabezal de riego, 36 Cajas de Valv. De Control, 36 cajas de Valv. De Aire, 18 Cajas de Valv. De Purga, 84 Cámaras Rompe Presión T-7, 523 Arco de riego.

### 4. MARCO NORMATIVO

El siguiente listado de normas no debe considerarse una restricción para el Consultor, por cuanto éste deberá considerar cualquier otra norma que sea de aplicación al objeto de la convocatoria y que se encuentre vigente al momento de la formulación del estudio.

#### 4.1 Normas relacionadas al servicio de consultoría

- Artículo 2° de la Constitución Política del Perú, según la cual es derecho de toda persona gozar de un ambiente equilibrado y adecuado al desarrollo de la vida y con respeto a los Recursos Naturales.
- Política y la estrategia nacional de Riego del Perú, aprobadas con la RM 0498-2003-AG de junio de 2003.
- Reglamento de la Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM.
- Reglamento de edificaciones.
- Ley de Recursos Hídricos- Ley N° 29338 y sus Reglamentos.
- Decreto Supremo N°023-2014-MINAGRI, que modifica el Reglamento de la Ley N°29338, Ley de Recursos Hídricos, aprobado por el Decreto Supremo N°001-2010-AG.
- Reglamento de procedimientos administrativos para el otorgamiento de Derechos de Uso de Agua y de Autorización de Ejecución en Fuentes Naturales de Agua. aprobado mediante Resolución Jefatural N°007-2015-ANA







PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

- Decreto Supremo N°013-2013-AG, Reglamento para la ejecución de levantamiento de Suelos.
- Decreto supremo N° 019-2012-AG, Reglamento de Gestión Ambiental del Sector Agrario.
- Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

#### 4.2 Normas relacionadas a proyectos agrícolas.

El consultor utilizará las normas y guías para la formulación de proyectos de inversión agrícola y que serán de uso obligatorio para el diseño y especificaciones técnicas del proyecto agrícola.

- Guía Metodológica para formulación de proyectos de inversión pública de Riego Menor - Ministerio de Economía y Finanzas de la Dirección General de Política de Inversiones del Sector Público- DGPI.
- Guía Metodológica para la Identificación, Formulación, y Evaluación de proyectos de Riego Grandes y Medianos - Ministerio de Economía y Finanzas de la Dirección General de Programación Multianual del Sector Público- DGPM.
- Artículos 09°, 10° y 11° del capítulo III del Código del Medio Ambiente y de los Recursos Naturales, DL N° 613 – 08-09-90.
- Quincuagésima Disposición Complementaria Final de la Ley N° 29951 - Ley de Presupuesto del Sector Público, para el Año Fiscal 2013, que crea el Fondo de Promoción del Riego en la Sierra - MI RIEGO.
- Decreto Supremo N° 002-2013-AG - Aprueba del Reglamento del Fondo de Promoción del Riego en la Sierra - MI RIEGO.
- Lineamientos de Política Agraria del Ministerio de Agricultura y Riego, aprobado con Resolución Ministerial N° 709-2014-MINAGRI de fecha 07.05.15
- Ley N° 28585, Ley que crea el Programa de Riego Tecnificado, se declara de necesidad y utilidad pública la creación del programa de Riego Tecnificado, para promocionar el reemplazo progresivo de los sistemas de riego tradicionales en el sector agricultura en general; Reglamento de la Ley N° 28585, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2006-AG y sus modificatorias aprobadas con Decreto Supremo N° 008-2013-MINAGRI, Decreto Supremo N° 015-2014-MINAGRI.

El consultor utilizará las normas y manuales referidas a otros sectores como en el caso de modificación de vías al MTC y que serán de uso obligatorio para el diseño, mejoramiento, rehabilitación, conservación, especificaciones técnicas, tránsito, señalización y otros que sean necesarios vinculante al proyecto.

#### 4.3 Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones Invierte.pe

- Guía General para la Identificación, Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión, segunda Publicación, enero 2022 por la Dirección General de Programación Multianual de Inversiones – DGPMI del Ministerio de Economía y Finanzas.
- Formato N° 06-B: Ficha Técnica General para Proyectos de Inversión de baja y mediana complejidad, de la Directiva N° 001-2019-EF/63.01

Jr. Progreso S/N Barrio Aurora  
Ayta San Francisco- La Mer - Ayacucho  
[www.provraem.gob.pe](http://www.provraem.gob.pe)  
[www.midagri.gob.pe](http://www.midagri.gob.pe)  
[mesadepartes@provraem.gob.pe](mailto:mesadepartes@provraem.gob.pe)



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



- Resolución Ministerial N° 0044 – 2021 – MIDAGRI, de fecha 24 de febrero del 2021, que aprueba la difusión de la Ficha Técnica Específica Estándar para la formulación de Proyectos de Inversión: "Mejoramiento de Infraestructura de Riego".
- Mediante Informe N° 0870 – 2020 – MIDAGRI – SG/OGPP – OPMI, la Oficina de Programación Multianual de Inversiones (OPMI) de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego aprobó el Instrumento Metodológico denominado Ficha Técnica Específica Estándar para la formulación de Proyectos de Inversión: "Mejoramiento de Infraestructura de Riego".
- Decreto Legislativo N° 1432, D.L. que modifica el Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la Ley N° 27293, ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Mediante Resolución Directoral N° 001-2019-EF/63.01, publicada en el Diario Oficial "El Peruano" el 23 de enero de 2019, se aprobó la Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, así como sus Anexos y Formatos, los que forman parte de la presente Resolución Directoral.
- Decreto Supremo N° 284-2018-EF, D.S. que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones (Publicado en el Diario Oficial El Peruano, el 9 de diciembre de 2018, modificado por el Decreto Supremo N° 179-2020-EF, publicado en el Diario Oficial El Peruano, el 7 de julio de 2020).
- Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública y modificatoria. Para efectos de la presente Directiva, se le mencionará en adelante como el Decreto Legislativo.
- Resolución Directoral se deroga la Directiva de Programación Multianual que regula y articula la fase de Programación Multianual del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y la fase de Programación del Sistema Nacional de Presupuesto, aprobada por la Resolución Ministerial N° 035-2018-EF/15; la Directiva N° 002-2017-EF/63.01, Directiva para la Formulación y Evaluación en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, aprobada por la Resolución Directoral N° 002-2017-EF/63.01; la Directiva N° 003-2017-EF/63.01, Directiva para la Ejecución de Inversiones Públicas en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, aprobada por la Resolución Directoral N° 005-2017-EF/63.01, y las Resoluciones Directorales N° 004-2017-EF/63.01, N° 006-2017-EF/63.01, N° 001-2018-EF/63.01 y N° 001-2018-EF/63.01.
- Solo los proyectos complejos (no estandarizables) o de más de 15,000 UIT requerirán de ficha técnica estándar o fichas técnicas para proyectos de inversión de baja y mediana complejidad. Si la inversión supera las 407,000 UIT requerirá estudios a de pre inversión a nivel de perfil.
- Resolución Ministerial N° 052-2012 MINAM – Aprueba la Directiva para la concordancia entre el Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA).





PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

- RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 253 – 2018 - MINAN, LINEAMIENTOS PARA INCORPORACIÓN DE CRITERIOS SOBRE INFRAESTRUCTURA NATURAL Y GESTIÓN DEL RIESGO EN UN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO, EN EL MARCO DE LA RECONSTRUCCIÓN CON CAMBIOS.

## 5. FINALIDAD PÚBLICA

Dotar del servicio de agua a las áreas de cultivo de los sectores de Buena Gana, San Ignacio e Isoccasa, de tal manera que se eleve la calidad de vida de la población de las comunidades involucradas, mediante la elaboración del proyecto de Inversión Pública a Nivel de Perfil denominado tentativamente:

**"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE BUENA GANA, SAN IGNACIO E ISOCCASA DEL DISTRITO DE ANCHIHUAY, PROVINCIA DE LA MAR DEL DEPARTAMENTO AYACUCHO"**, con la elaboración del presente estudio se pretende seguir con el ciclo del proyecto para poder así pasar a la etapa de inversión y elaboración del estudio definitivo con el cual se buscará el financiamiento del proyecto y la ejecución del mismo.



## 6. OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA

El objetivo de la Consultoría es elaborar el estudio de Pre inversión a nivel de Perfil del Proyecto denominado tentativamente: **"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE BUENA GANA, SAN IGNACIO E ISOCCASA DEL DISTRITO DE ANCHIHUAY, PROVINCIA DE LA MAR DEL DEPARTAMENTO AYACUCHO"**.

## 7. PLANTEAMIENTO DE LA HIPÓTESIS O SITUACIÓN NEGATIVA

El problema central del proyecto es "Insuficiente disponibilidad del servicio de agua para riego para los productores de las localidades de Buena Gana, San Ignacio e Isoccasa del distrito de Anchuay del departamento de Ayacucho".

El deficiente e insuficiente servicio de agua para riego, no permite que las familias del área a intervenir, puedan obtener una producción adecuada en el área agrícola que poseen. Los agricultores carecen de un adecuado y suficiente servicio de agua para riego, teniéndose así bajos niveles de desarrollo socioeconómico.

Con respecto a las áreas agrícolas, se pretende incrementar el número de beneficiarios y áreas beneficiarias, ya que se va ampliar el canal de riego y la construcción de tres reservorios.

La situación actual de los beneficiarios, es que no cuentan con una adecuada infraestructura de riego, donde la mayoría de las áreas no se benefician con un sistema de riego existente, las áreas beneficiadas son 162 Ha aproximadamente, donde la población no aprovecha estas hectáreas haciendo que los rendimientos de los cultivos sean muy bajos. Con el proyecto se va revertir la situación actual.

En ese sentido la Municipalidad Distrital de Anchuay a través de la Municipalidad de los Centros poblados Buena Gana, San Ignacio e Isoccasa ha elaborado la presente Ficha Técnica para ser presentada al programa Mi Riego del Ministerio de Agricultura y Riego para que se puedan financiar los estudios y el proyecto de riego.





PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

## 8. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORIA

El proyecto de inversión se formulará teniendo en cuenta los contenidos mínimos establecidos en el Formato N° 06-B: Ficha Técnica General para Proyectos de Inversión de baja y mediana complejidad, de la Directiva N° 001-2019-EF/63.01, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, aprobada por la Resolución Directoral N° 001-2019-EF/63.01, en el marco del Decreto Legislativo N° 432, Decreto legislativo que modifica el Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la Ley N° 27293, ley del Sistema Nacional de Inversión Pública Para efectos de la presente Directiva; así como lo establecido en el presente Término de Referencia, en los que se describen en forma general los alcances y actividades propias del estudio que, sin embargo, no deben considerarse limitativas

El proyecto surge como una propuesta de solución a problemas identificados en un proceso de planeamiento. La formulación del proyecto sólo debe realizarse luego de buscar optimizar los servicios a intervenir a través de medidas de gestión y/o gastos de capital menores.

De acuerdo a la complejidad del proyecto de inversión, la información a emplearse para la elaboración del documento técnico del proyecto es mayoritariamente de fuente secundaria, pudiendo complementarse con fuente primaria (estudios técnicos preliminares, trabajo de campo, otros) en las variables que correspondan. Asimismo, el desarrollo de la información dependerá de la complejidad del proceso productivo del bien o servicio sobre el cual se intervendrá, la disponibilidad de normas técnicas sectoriales que regulen su diseño técnico

la experiencia acumulada, sistematizada y disponible sobre la factibilidad técnica y económica de los proyectos de la tipología bajo análisis, entre otros

La formulación y evaluación del proyecto es la segunda fase del ciclo de inversión de un proyecto de inversión y es de carácter obligatorio. El documento técnico del proyecto se estructura en cuatro módulos; el primero de aspectos generales, que define la responsabilidad funcional, tipología y contribución al cierre de brecha. En el segundo módulo de identificación, se identifica el problema que se busca resolver con el proyecto a través de alternativas de solución dentro de un territorio particular. En el tercer módulo de formulación, se determina el dimensionamiento del proyecto a partir de una brecha de oferta y demanda; y el planteamiento de la propuesta de tamaño, localización y tecnología a fin de estimar los costos del proyecto. En el cuarto módulo de evaluación, se desarrolla la evaluación social para adoptar la alternativa más eficiente, así como la sostenibilidad, gestión, impacto ambiental y marco lógico del proyecto.

El Consultor podrá ampliarlos y/o mejorarlos (sin reducir sus alcances), si considera que su aporte constituye la mejor manera de realizar el proyecto. En ningún caso, el contenido de estos Términos de Referencia reemplazará el conocimiento de los principios básicos de la ingeniería y técnicas afines, así como tampoco el adecuado criterio profesional; en consecuencia, el Consultor será responsable de la calidad de los estudios que al respecto se requieran.

La elaboración del documento técnico del proyecto de inversión requiere de la coordinación y articulación de profesionales de diferentes especialidades relacionadas con la naturaleza del proyecto. El consultor deberá participar de las reuniones de trabajo que la entidad en conjunto con la supervisión convoque, debiendo participar necesariamente el jefe de proyecto y el equipo técnico requerido. Al finalizar cada reunión se deberá realizarse la firma de un acta.

Para la firma del contrato el consultor deberá presentar el plan de trabajo, tomando en consideración el tiempo del servicio ofrecido, debiendo distinguir el tiempo de participación de cada profesional en campo y en gabinete.





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

Presentación del plan de trabajo. Adjuntar también el certificado de calibración del equipo de medición estación total y GPS diferencial.

Sin ser limitativa, el plan de trabajo debe contar como mínimo con la siguiente estructura.

- ✓ Introducción
- ✓ Objetivos
- ✓ Actividades y/o Metodología de trabajo
  - Trabajo en campo
  - Trabajo en gabinete
- ✓ Recursos
- ✓ Reuniones (supervisor, entidad)
- ✓ Resultados obtenidos
- ✓ Cronograma de actividades que se incluya trabajo de campo y gabinete y las fechas en el cual el personal clave está en campo.
- ✓ Recomendaciones.

## 9. CONTENIDOS DEL ESTUDIO

### 9.1. A nivel de perfil de un proyecto de Inversión Pública (Baja complejidad)

El proyecto de inversión se formulará teniendo en cuenta los contenidos mínimos establecidos en el Formato N° 06-B: Ficha Técnica General para Proyectos de Inversión de baja y mediana complejidad, de la Directiva N° 001-2019-EF/63.01, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.

- I. RESUMEN EJECUTIVO
- II. ASPECTOS GENERALES
  - 2.1 Institucionalidad
  - 2.2 Responsabilidad funcional y tipología del proyecto de inversión
  - 2.3 Nombre del proyecto de inversión
  - 2.4 Alineamiento y contribución al cierre de una brecha prioritaria
- III. IDENTIFICACIÓN
  - 3.1 Diagnóstico del área de estudio
  - 3.2 Diagnóstico de la Unidad Productora (UP)
  - 3.3 Diagnóstico de involucrados
  - 3.4 Problema y objetivo
  - 3.5 Planteamiento de alternativas de solución
- IV. FORMULACIÓN
  - 4.1 Horizonte de evaluación del proyecto
  - 4.2 Brecha del servicio
    - 4.2.1 Análisis de la demanda
    - 4.2.2 Análisis de la oferta
    - 4.2.3 Determinación de la brecha
  - 4.3 Análisis técnico
  - 4.4 Costos del proyecto a precios de mercado







PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

## V. EVALUACIÓN

- 5.1 Evaluación social
  - 5.1.1 Beneficios sociales
  - 5.1.2 Costos sociales
  - 5.1.3 Indicadores de rentabilidad social
  - 5.1.4 Análisis de sensibilidad
- 5.2 Análisis de sostenibilidad
- 5.3 Gestión del proyecto
- 5.4 Impacto ambiental
- 5.5 Matriz de marco lógico

## VI. CONCLUSIONES

## VII. RECOMENDACIONES

## VIII. PANEL FOTOGRÁFICO

## IX. ESTUDIOS BÁSICOS

- a. Estudio de topografía
- b. Estudio de hidrología
- c. Estudio geológico - geotécnico
- d. Estudio de aspectos sociales
- e. Estudio agrológico
- f. Estudio agroeconómico y plan de negocios
- g. Plan de capacitación y asistencia técnica
- h. Estudio de diseño hidráulico
- i. Estudio de diseño estructural
- j. Estudio de análisis de riesgos de desastres
- k. Estudio de evaluación de impacto ambiental
- l. Evaluación económica
- m. Presupuesto y cronograma
- n. Plan para la vigilancia, prevención y control del Covid-19



A continuación, se detalla el contenido mínimo que se empleará en la elaboración de un estudio:

### I. RESUMEN EJECUTIVO.

El Resumen Ejecutivo debe ser un documento que refleje, de manera concisa, las principales características del proyecto y los resultados del estudio.

### II. ASPECTOS GENERALES.

#### 2.1. Institucionalidad

Identificación de la Unidad Formuladora, definiendo a qué nivel de gobierno se desarrolla el proyecto, la entidad responsable, así como el nombre y responsable de dicha UF; así como de la Unidad Ejecutora de Inversiones que se encargará de coordinar o ejecutar los aspectos técnicos del PI en la fase de ejecución



PERÚ Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

## 2.2. Responsabilidad funcional y tipología del proyecto de inversión

Para la determinación de la responsabilidad funcional se debe tomar en cuenta la tipología del proyecto

## 2.3. Nombre del proyecto de inversión

Para describir el nombre del proyecto de inversión, se deberá tener en cuenta la naturaleza de intervención, el objeto de intervención que viene a ser "Servicio de provisión de agua para riego" y la localización del proyecto.

## 2.4. Alineamiento y contribución al cierre de una brecha prioritaria

Se consignará información sobre la brecha prioritaria a la cual contribuye a reducir con el proyecto de inversión en un espacio geográfico determinado, en términos de la capacidad de producción que se logrará alcanzar con la ejecución del proyecto dentro de su área de influencia.

### III. IDENTIFICACIÓN

Se incluirá información cuantitativa, cualitativa, material gráfico, fotográfico, entre otros, que sustente el análisis, interpretación y medición de la situación actual negativa que se busca intervenir con el proyecto, los factores que influyen en su evolución y las tendencias a futuro si no se ejecuta el proyecto.

#### 3.1. Diagnóstico del área de estudio.

Definir el área de estudio como el espacio geográfico que sirve de referencia para contextualizar el problema. Se deben precisar los parámetros y/o criterios asumidos para delimitar el área de influencia del PI. Comprende: i) el área donde se localiza la población afectada, ii) el área donde se ubica la UP a intervenir (cuando esta existe), iii) el área donde se ubican otras UP a las cuales puede acceder la población afectada, y iv) el área que se defina preliminarmente en el marco del diagnóstico de la unidad productora.

Asimismo, se debe definir el área de Influencia como el espacio geográfico donde el problema afecta directamente a la población. En este sentido, también puede definirse como el espacio geográfico donde la población afectada consume los bienes o servicios relacionados con el problema, sean provistos total o parcialmente en la situación actual por una UP o en condición de racionamiento total (no existe UP y la población no puede acceder a ninguna otra)

#### 3.2. Diagnóstico de la Unidad Productora (UP)

Identificar las restricciones que están impidiendo que la UP provea los bienes y servicios, en la cantidad demandada y de acuerdo con los niveles de servicio, así como las posibilidades reales de optimizar la oferta existente; para ello, se analizará y evaluará, entre otros: (i) los procesos y factores de producción (infraestructura, equipo, mobiliario, vehículos, intangibles, entre otros), teniendo presente los estándares de calidad y niveles de servicio; (ii) los niveles de producción; (iii) las capacidades de gestión; (iv) la percepción de los usuarios respecto a los servicios que reciben (v) la exposición y vulnerabilidad de la UP frente a los peligros identificados en el diagnóstico del área de estudio, así como los efectos del cambio climático; y, (vi) los impactos ambientales que se estuviesen generando.





PERÚ Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

estándares de calidad y niveles de servicio; (iii) los niveles de producción; (iii) las capacidades de gestión; (iv) la percepción de los usuarios respecto a los servicios que reciben (v) la exposición y vulnerabilidad de la UP frente a los peligros identificados en el diagnóstico del área de estudio, así como los efectos del cambio climático; y, (vi) los impactos ambientales que se estuviesen generando.

a. Estimar la capacidad de producción de la UP a partir del análisis de los factores de producción identificados y evaluados en el diagnóstico, aplicando estándares de rendimiento disponibles.

b. Determinar la oferta actual y su evolución futura, en la situación sin proyecto.

c. Estimar la oferta optimizada, considerando las posibilidades de incrementar la capacidad de los factores de producción restrictivos, fundamentalmente con mejoras en la gestión. Explicar las razones, si fuera el caso, de por qué no se ha logrado materializar una situación optimizada.

d. Proyectar la oferta optimizada en el horizonte de evaluación del proyecto, detallando los supuestos y parámetros utilizados.

### 3.3. Diagnóstico de involucrados

Definir la población afectada por la situación negativa que se busca resolver con el proyecto y su participación en el proceso. De este grupo de población se analizará los aspectos demográficos, económicos, sociales, culturales, además de los problemas y efectos que perciben. Respecto a la identificación de la población afectada, ésta deviene del análisis de la población demandante de referencia, la población demandante potencial, la población demandante efectiva, y la población objetivo, así como sus características de consumo del servicio objeto de la intervención.

De acuerdo con la tipología del proyecto, considerar en el diagnóstico, entre otros, los enfoques de género, interculturalidad, estilos de vida, costumbres, patrones culturales, condiciones especiales como discapacidad, situaciones de riesgo en el contexto de cambio climático o de contaminación ambiental, a efectos de tomarlos en cuenta para el diseño del proyecto.

Se debe identificar los grupos sociales involucrados en el proyecto, así como las entidades que apoyarían en su ejecución y posterior operación y mantenimiento; analizar sus percepciones sobre el problema, sus expectativas e intereses en relación con la solución del problema, sus fortalezas, así como su participación en el ciclo de inversión. Asimismo, es importante que se analice los grupos que pueden ser o sentirse afectados con la ejecución del proyecto, o podrían oponerse. Sobre esta base se plantearán las medidas para reducir el riesgo de conflictos sociales con tales grupos.

### 3.4. Problema y objetivo

Especificar con precisión el problema central identificado a partir del diagnóstico. Analizar y determinar las principales causas que lo generan, así como los efectos que éste ocasiona, sustentándolos con evidencias (cuantitativos, cualitativos, material fotográfico, entre otros) basadas en el diagnóstico realizado, tanto de la UP como de la población afectada por el problema; de ser el caso, incluir los resultados del análisis de vulnerabilidad de la UP. Sistematizar el análisis en el árbol de causas-problema-efectos.

Asimismo, especificar el objetivo central o propósito del proyecto, así como los objetivos específicos o medios (de primer nivel y fundamentales), los cuales deben reflejar







los cambios que se espera lograr con las intervenciones previstas. Sistematizar el análisis en el árbol de medios-objetivo-fines.

### 3.5. Planteamiento de alternativas de solución

Plantear las alternativas de solución del problema, sobre la base del análisis de las acciones que concretarán los medios fundamentales. Dichas alternativas deberán tener relación con el objetivo central, ser técnicamente posibles, pertinentes y comparables.

## IV. FORMULACIÓN

### 4.1. Horizonte de evaluación del proyecto

Se debe fundamentar y establecer el horizonte de evaluación, el cual está constituido por el periodo de ejecución del proyecto y el periodo en el que se estimarán los costos de operación y mantenimiento y los beneficios sociales del proyecto, a efectos de su evaluación

### 4.2. Brecha del servicio.

#### a) Análisis de la demanda:

Estimar y proyectar la población demandante y la demanda en la situación "sin proyecto" y, de corresponder, en la situación "con proyecto", del bien o los servicios que se proveerán en la fase de funcionamiento. Se sustentará el enfoque metodológico, los parámetros y supuestos utilizados; la información provendrá del diagnóstico de involucrados.

#### b) Análisis de la oferta

Determinar la oferta en la situación "sin proyecto" y, de ser el caso, la oferta "optimizada" en función a las capacidades de los factores de producción; efectuar las proyecciones de la oferta. Se sustentará el enfoque metodológico, los parámetros y supuestos utilizados; la información provendrá del diagnóstico de la UP.

#### c) Determinación de la brecha del servicio

Sobre la base de la comparación de la demanda proyectada (en la situación sin proyecto o con proyecto, según corresponda) y la oferta optimizada o la oferta "sin proyecto" cuando no haya sido posible optimizarla.

### 4.3. Análisis técnico

Basándose en el planteamiento de las alternativas, en el conocimiento de la población objetivo a ser atendida por el proyecto y en el déficit o brecha de oferta del servicio público a ser cubierto, se debe avanzar en la configuración técnica de tales alternativas propuestas. Ello conlleva el desarrollo de aspectos físicos- técnicos interdependientes: la localización, el tamaño y la tecnología. Los elementos técnicos derivarán en requerimientos de recursos para inversión y para operar y mantener el proyecto

- a) **Tamaño:** se refiere a la capacidad de producción del bien o servicio, para un periodo determinado. El factor principal que determina el tamaño del proyecto es el déficit que se desea atender, dado por la demanda de la población objetivo. No obstante, hay otros factores condicionantes que pueden influir en la decisión de



PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

tamaño del proyecto, como: existencia de economías de escala, estacionalidades en la demanda, terrenos disponibles, entre otros

- b) **Localización:** el proyecto debería identificar aquella ubicación o localización que produzca el mayor beneficio social a los usuarios de éste. Si bien este es el principal criterio para seleccionar la localización, también deberán tenerse en cuenta otros factores condicionantes como: disponibilidad de servicios básicos, vías de comunicación, exposición a peligros (naturales, socionaturales o antrópicos) y medios de transporte, clima, planes reguladores y ordenanzas, impacto ambiental, entre otros.
- c) **Tecnología:** de acuerdo al proceso de producción de un servicio se pueden identificar diferentes activos asociados a cada una de las etapas de dicho proceso de producción. Es posible que para cada subproceso del proceso productivo existan diferentes alternativas tecnológicas, las que deberán ser analizadas para verificar si cumplen los requerimientos o especificaciones técnicas, para luego poder evaluar la mejor opción tecnológica
- d) **Análisis ambiental:** Asimismo, se debe identificar y analizar los impactos positivos o negativos que el proyecto puede generar sobre el ambiente, los cuales se pueden traducir en externalidades positivas o negativas que pueden influir en la rentabilidad social del proyecto. Como resultado de este análisis, se podrán plantear medidas de gestión ambiental, concierne a acciones de prevención, corrección y mitigación, de corresponder, acorde con las regulaciones ambientales que sean pertinentes para la fase de Formulación y Evaluación del proyecto.
- e) **Análisis de la gestión del riesgo (GdR):** planteamiento de un conjunto de medidas con el fin de evitar y prevenir el riesgo futuro de que se afecten las condiciones de prestación del servicio a nivel de una UP y de la población afectada intervenidas mediante un PI, por efecto de un desastre potencial o del cambio climático. Para este análisis se deberá considerar los factores condicionantes que inciden en el tamaño, localización y tecnología, así como las relacionadas con la gestión del riesgo en contexto de cambio climático y los impactos ambientales. Resultado de este análisis se puede identificar alternativas técnicas factibles que serán evaluadas para seleccionar la mejor según la evaluación social, de tal modo de asegurar que la intervención cumpla con los niveles de servicio y estándares de calidad establecidos por el Sector competente del Gobierno Nacional
- f) **Alternativa de solución:** se describe (o se describen) la alternativa de solución (o las alternativas de solución) asociada (o asociadas) a las alternativas técnicas que hayan sido identificadas, según sea el caso. Asimismo, se asocia a cada alternativa de solución las características relevantes del diseño técnico preliminar, así como los documentos que respaldan dicho diseño técnico preliminar, de corresponder.
- g) **Metas físicas:** se llenan datos sobre las metas físicas de los principales activos que se buscan crear o intervenir, de acuerdo a las principales acciones de cada una de las alternativas de solución del proyecto, especificando su unidad de física, cantidad y, de corresponder, su dimensión física y su respectivo valor. Los activos que se registren en esta tabla deben corresponder a los esenciales para la definición de la capacidad de producción del servicio o servicios.





PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

#### 4.4. Costos del proyecto a precios de mercado

Estimar los costos de inversión para cada alternativa sobre la base de las metas físicas, la gestión del proyecto y la aplicación de costos por unidad de medida. Considerar todos los costos en los que se tenga que incurrir en la fase de ejecución; incluyendo los asociados con las medidas de reducción de riesgos y con la mitigación de los impactos ambientales negativos, así como los de estudios, licencias, certificaciones, autorizaciones, de corresponder. Los costos de las acciones deben incluir el IGV, la utilidad y los gastos generales en caso de tratarse de una administración indirecta. De manera adicional se debe incluir en la inversión los costos del expediente técnico, de la supervisión, de la gestión del proyecto, de la liquidación y del costo de control concurrente (de corresponder).

Especificar el flujo de requerimientos de reposiciones o reemplazo de activos durante la fase de funcionamiento del proyecto y estimar los costos correspondientes.

Estimar los costos detallados (personal, bienes y servicios, otros) de operación y mantenimiento incrementales sobre la base de la comparación de los costos en la situación "sin proyecto" y en la situación "con proyecto". Describir los supuestos y parámetros utilizados y presentar los flujos de costos incrementales a precios de mercado. Los costos de operación y mantenimiento deben sustentarse con el diseño operacional cumpliendo las normas de seguridad y los estándares de calidad sectoriales.



### V. EVALUACIÓN

#### 5.1. Evaluación Social

Se efectuará la evaluación social de cada alternativa, para lo cual se deberá elaborar los flujos de beneficios y costos sociales.

##### 5.1.1. Beneficios sociales

Identificar, medir y valorar los beneficios directos (liberación de recursos y aumento del consumo), indirectos, externalidades positivas e identificar los intangibles que generará el proyecto, debiendo guardar coherencia con los fines del árbol de objetivos. Cuantificar y, de ser el caso, valorar los beneficios que se generarían por cada una de las diferentes alternativas en la situación "con proyecto". Asimismo, estimar los beneficios que se generarían en la situación "sin proyecto" y determinar los flujos de beneficios sociales incrementales, definidos como la diferencia entre la situación "con proyecto" y la situación "sin proyecto".



##### 5.1.2. Costos sociales

Se elaborarán los flujos de costos directos a precios sociales (situaciones con y sin proyecto), teniendo como base los flujos de costos a precios de mercado, los cuales serán ajustados aplicando los factores de corrección de precios de mercado a precios sociales. Se deberá incluir también en los flujos los costos indirectos, externalidades negativas e identificar los intangibles que no aparecen en los flujos de costos a precios de mercado, pero que pueden generarse tanto en la situación "sin proyecto", como en la situación "con proyecto".

##### 5.1.3. Indicadores de rentabilidad

Se estimarán los indicadores de acuerdo con la metodología aplicable al tipo de proyecto que se está formulando.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

**a) Metodología costo/beneficio**

Aplicar esta metodología a los proyectos en los cuales los beneficios se pueden cuantificar monetariamente y, por tanto, se pueden comparar directamente con los costos. Los beneficios y costos que se comparan son los "incrementales". Se deberán utilizar los indicadores de Valor Actual Neto Social, Valor Anual Equivalente Social y Tasa Interna de Retorno Social

**b) Metodología costo-eficacia o costo-efectividad (CE)**

Aplicar esta metodología de evaluación sólo en el caso que no sea posible efectuar una valorización adecuada de los beneficios sociales en términos monetarios. Los indicadores son Costo Efectividad o Costo Eficacia. En caso se necesite comparar alternativas de distinta vida útil, se debe usar el Costo Anual Equivalente. Debe considerarse las líneas de corte, en los casos que el Sector funcionalmente competente las haya aprobado, para definir si se toma la decisión de inversión.

**5.1.4. Análisis de incertidumbre Análisis de sensibilidad:**

Efectuar el análisis de sensibilidad para: (i) determinar cuáles son las variables (como la demanda, costos de los principales insumos, tarifas o precios cobrados a los usuarios, entre otros), cuyas variaciones pueden afectar la condición de rentabilidad social del proyecto, su sostenibilidad financiera (cuando corresponda) o la selección de alternativas; (ii) definir y sustentar los rangos de variación de dichas variables que afectarían la condición de rentabilidad social o la selección de alternativas. Análisis de riesgo probabilístico: Estimar, mediante un análisis probabilístico, el valor esperado de la variable de resultado (VAN social del proyecto o CE) para tomar una decisión de inversión

**5.2. Análisis de Sostenibilidad**

Especificar las medidas que se están adoptando para garantizar que el proyecto generará los resultados previstos a lo largo de su vida útil. Entre los factores que se deben considerar están: (i) la disponibilidad oportuna de recursos para la operación y mantenimiento, según fuente de financiamiento; (ii) los arreglos institucionales requeridos en las fases de ejecución y funcionamiento; (iii) la capacidad de gestión del operador; (iv) el no uso o uso ineficiente de los productos y/o servicios (v) conflictos sociales; (vi) la capacidad y disposición a pagar de los usuarios; y, (vii) los riesgos en contexto de cambio climático. Cuando los usuarios deban pagar una cuota, tarifa, tasa o similar por la prestación del servicio, se realizará el análisis para determinar el monto y elaborará el flujo de caja. Se debe hacer explícito qué proporción de los costos de operación y mantenimiento se podrá cubrir con tales ingresos

Indicar cuál es el órgano técnico responsable de la operación y mantenimiento, analizar la disponibilidad oportuna de recursos para la operación y mantenimiento, describir los arreglos institucionales para la fase de funcionamiento y describir las capacidades de gestión del operador.

Identificar y describir el tipo de riesgo que el proyecto afrontará en la etapa de funcionamiento detallando la probabilidad de ocurrencia (baja, media, alta) y su impacto (bajo, moderado, mayor). Finalmente, las medidas de mitigación necesarias para reducir el riesgo.





PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

### 5.3. Gestión del Proyecto

#### 5.3.1. Gestión en la fase de ejecución:

(i) plantear la organización que se adoptará; (ii) especificar la Unidad Ejecutora de Inversiones designada que coordinará la ejecución de todos los componentes del proyecto y/o se encargará de los aspectos técnicos, sustentando las capacidades y la designación, respectivamente; (iii) señalar la modalidad de ejecución del proyecto, sustentando los criterios aplicados para la selección; (v) precisar las condiciones previas relevantes para garantizar el inicio oportuno, la ejecución y la eficiente ejecución. La gestión en la fase de ejecución incluye el plan de implementación donde se detalla la programación de las acciones previstas para el logro de las metas del proyecto, estableciendo la secuencia y ruta crítica, duración, responsables y recursos necesarios

#### 5.3.2. Gestión en la fase de funcionamiento:

(i) detallar quién se hará cargo de la operación y mantenimiento y la organización que se adoptará; (ii) definir los recursos e instrumentos que se requerirán para la adecuada gestión de la UP; (iii) precisar las condiciones previas relevantes para el inicio oportuno de la operación

### 5.4. Impacto ambiental

Identificar y analizar los impactos positivos o negativos que el proyecto puede generar sobre el ambiente, los cuales se pueden traducir en externalidades positivas o negativas que pueden influir en la rentabilidad social del proyecto. Como resultado de este análisis, se podrán plantear medidas de gestión ambiental, concerniente a acciones de prevención, corrección y mitigación, de corresponder, acorde con las regulaciones ambientales que sean pertinentes para la fase de Formulación y Evaluación del proyecto

### 5.5. Matriz de marco lógico para la alternativa seleccionada

Se presentará la matriz del marco lógico de la alternativa seleccionada, en la que se deberán consignar los indicadores relevantes y sus valores en el año base y esperados, a efectos del seguimiento y evaluación ex post.

## VI. CONCLUSIONES

A partir del análisis y resultados de la formulación del proyecto de inversión, las conclusiones deben detallar los principales argumentos con énfasis en el sustento del cumplimiento de las condiciones de viabilidad del proyecto de inversión

## VII. RECOMENDACIONES

Como resultado del proceso de la elaboración del documento técnico del proyecto de inversión, la UF planteará recomendaciones técnicas para la UEI que asumirá la fase de ejecución y posterior fase de funcionamiento (operación y mantenimiento), de corresponder.

## VIII. ANEXOS

Se agregan los documentos o detalle de los análisis que el formulador juzgó conveniente realizar para fundamentar su decisión de la inversión, según contexto particular del proyecto de inversión o de la tipología de proyecto







PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

#### IX. PANEL FOTOGRAFICO

Deberá presentar todas sus fotografías georreferenciadas que indique la fecha, hora y coordenadas (UTM) del lugar que corresponde la foto, en todos los entregables deberá presentar el original de las fotos.

#### 9.2. INGENIERIA DEL PROYECTO.

##### a) Planteamiento o planeamiento hidráulico.

Presenta el planeamiento hidráulico del sistema de riego (Esquema hidráulico, indicando la fuente hídrica según caudal de captación disponible autorizado por la ANA, características de línea de conducción, estructuras hidráulicas consideradas, módulos/área de riego, etc.).

##### b) Metrados Costos y Presupuestos

- ✓ Los metrados de los componentes de la alternativa seleccionada, análisis de precios unitarios y especificaciones técnicas se comprenderán estrechamente y estarán compatibilizados entre sí, en los procedimientos constructivos, y el presupuesto de acuerdo a dichos componentes, métodos de medición y bases de pago.
- ✓ La definición de partidas de obra y el cálculo de los metrados deben ser precisos y estar dentro de un rango razonable respecto a los metrados reales de obra, definido por un diferencial del orden de  $\pm 10\%$  de los metrados reales.
- ✓ Los análisis de precios unitarios se efectuarán para cada partida del proyecto, considerando la composición de mano de obra, equipo, materiales y rendimiento de equipo y mano de obra correspondientes. Los análisis se efectuarán detallados tanto para los costos directos, como los indirectos (Gastos generales fijos, variables, utilidad). El Presupuesto de obra, deberá ser calculado basado en los metrados de obra y los análisis de precios unitarios, diferenciando los costos directos, indirectos y el IGV que corresponda.

##### c) Cronograma de ejecución de Obras

Detallar la programación de las actividades previstas para el logro de las metas del proyecto, indicando secuencia y ruta crítica, duración, responsables y recursos necesarios. Para el componente infraestructura será obligatoria la presentación de una Programación de Obra mediante Diagrama de Barras (Gantt) y Diagrama de Red (PERT CPM o similar) en software MS PROJECT.

Se deberá coordinar con las autoridades y propietarios de los terrenos (saneamiento físico-legal) con el objeto de garantizar cualquier impase al respecto.

El dimensionamiento de la infraestructura de riego: captación, conducción, distribución, almacenamiento, entre otras estará en función de la disponibilidad del recurso hídrico (caudal de diseño), las áreas de cultivo a mejorar y/o ampliar bajo riego y los tipos de cultivo y, otros parámetros que a criterio del consultor sirva considerar y su sección geométrica de acuerdo a criterios de eficiencia entre otros.





PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

**d) Planos.**

- ☐ Presenta Plano Clave (Georreferenciada en coordenadas UTM WGS 84, en la que se visualiza adecuadamente la ubicación de las obras propuestas, las áreas beneficiadas con el proyecto, etc.).
- ☐ Presenta Planos de planta – perfil y secciones transversales de los sistemas de conducción y distribución principales (Indica BMs, cuadro de coordenadas, cuadro de características hidráulicas, entre otros datos importantes).
- ☐ Se presentan planos de las obras hidráulicas, con detalles técnicos de las mismas, que hayan sido propuestas en la alternativa seleccionada.

**e) Productos esperados**

El Informe de los diseños de las estructuras hidráulicas, diseño hidráulico y estructural (Reservorio, bocatoma, desarenador, canal de conducción, etc.) de cada sistema de riego debe ser presentado en formato Word, contendrá una memoria descriptiva detallada de los trabajos realizados y la información técnica correspondiente. Los cálculos desarrollados se presentarán en formato Excel y los planos respectivos, que deben incluir las coordenadas correspondientes, así como, la ubicación de los puntos de control horizontal y vertical utilizados, en formato CAD. Deberá adjuntar los cálculos de todas las estructuras hidráulicas y los cálculos hidráulicos - estructurales correspondientes, considerando diseños de acuerdo al estudio topográfico, geológico e hidrológico.

Los cálculos hidráulicos, cálculos estructurales, metrados y las partidas del presupuesto se presentarán en formato Excel o en software utilizado, los planos en formato AutoCAD versión 2024, GIS. Los planos de los diseños preliminares serán elaborados en formato A1 y presentados a escalas técnicas convenientes, que muestren las principales características de las obras proyectadas.

**9.3. A NIVEL DE LOS ESTUDIOS BÁSICOS.**

Los alcances del servicio de la consultoría de los presentes términos de referencia, no son limitativos, el Consultor podrá ampliar y profundizar los correspondientes estudios básicos que permitan mejorar la calidad de la formulación del Estudio, sin que ello implique mayores plazos o costos de los pactados. En tal sentido se propone realizar los siguientes estudios básicos:

Los alcances del servicio de la consultoría del presente términos de referencia, no son limitativos, el Consultor podrá ampliar y profundizar los correspondientes estudios básicos que permitan mejorar la calidad de la formulación del Estudio, sin que ello implique mayores plazos o costos de los pactados. En tal sentido se propone realizar los siguientes estudios básicos:

**A. ESTUDIO DE TOPOGRAFIA**

Los estudios topográficos tendrán como objetivos:

- ✓ Realizar los trabajos de campo que permitan elaborar los planos topográficos de la captación, línea de conducción, distribución, y obras complementarias.
- ✓ Proporcionar información de base para el diseño hidráulico – estructural, de obras hidráulicas como: captación, sistemas de conducción, de distribución. Además, para estudios de hidrología, agrología, Impacto ambiental, riesgos, geología y geotecnia.

Jr. Progreso S/N Barrio Aurora  
Ayna San Francisco- La Mar - Ayacucho  
[www.provraem.gob.pe](http://www.provraem.gob.pe)  
[www.midagri.gob.pe](http://www.midagri.gob.pe)  
[masa@partes@provraem.gob.pe](mailto:masa@partes@provraem.gob.pe)



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

- ✓ Establecer puntos de referencia para el replanteo durante la elaboración de los estudios definitivos y a nivel constructivo.

**a.1) Sistema de Unidades**

- ✓ En todos los trabajos topográficos se aplicará el sistema métrico decimal.
- ✓ Las unidades angulares se expresarán en grados, minutos y segundos sexagesimales.
- ✓ Las medidas de longitud se expresarán en kilómetros (km), metros (m), según corresponda.
- ✓ Las unidades de superficie se expresarán en hectárea (ha), metros cuadrados (m<sup>2</sup>), según corresponda.

**a.2) Referencia Topográfica**

El sistema de Referencia a utilizar será el Universal Transversal Mercator (U.T.M.), el elipsoide a utilizar será el World Geodetic System (WGS-84).

El método utilizado para orientar el sistema de referencia y para ligarlo al sistema UTM del IGN, se describirá en la memoria descriptiva del Anexo Estudio Topográfico.

Las cotas de partida y cierre de la poligonal de apoyo y trazo deberán estar referidas a los Puntos Geodésicos (P.G.) de Orden "C" certificados, enlazados a la red absoluta del Instituto Geográfico Nacional (I.G.N.). Se establecerán dos (02).

Puntos Geodésicos en la zona de Captación proyectada, y dos (02) Puntos Geodésicos a lo largo de la Línea de Conducción, ubicados cada 5 Km. Los pares de Puntos Geodésicos deberán estar separados una distancia mínima de 80.00 m y visibles entre sí. En la Zona de Riego, específicamente en los Canales Laterales, deberán establecerse dos (02) Puntos Geodésicos ubicados en su parte central, debidamente documentados y con un acabado impecable (Pintura tráfico color blanco y rojo, con la denominación respectiva en placa de bronce).

Para Complementar la red de puntos de control, deberán establecerse, siguiendo la misma lógica, Puntos de Control (B.M.), debidamente documentados y con un acabado impecable (Pintura tráfico color blanco y rojo, con la denominación respectiva).

Los puntos establecidos deberán ubicarse en lugares cercanos y accesibles que no sean afectados por las obras o por otros elementos. Los puntos serán documentados.

Estos puntos servirán de base para los trabajos de replanteo topográfico.

Los estudios topográficos deberán comprender como mínimo lo siguiente:

❖ **Obras de Almacenamiento y/o reservorios**

Los estudios topográficos deberán comprender como mínimo lo siguiente:

- ✓ Levantamiento topográfico general de la zona del Reservorio, documentado en planos a escala 1:500 y 1:5000 con curvas a nivel a intervalos de 5 m y comprendido por lo menos 100 m aguas arriba, aguas abajo del perímetro del Reservorio.
- ✓ Definición de la topografía de la zona de ubicación del Reservorio, obras conexas y sus accesos, según corresponda, con planos comprendidos a escalas entre 1/100 y 1/500 considerando curvas a nivel no mayores a 1 m y con secciones transversales tanto en dirección longitudinal como en dirección transversal del eje del Reservorio.



Jr. Progreso S/N Barrio Aurora  
Ayta San Francisco- La Mar - Ayacucho  
[www.provraem.gob.pe](http://www.provraem.gob.pe)  
[www.midagri.gob.pe](http://www.midagri.gob.pe)  
[mezadepartes@provraem.gob.pe](mailto:mezadepartes@provraem.gob.pe)



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

- ✓ Ubicación e indicación de cotas de puntos referenciales, puntos de inflexión y puntos de inicio y términos de tramos curvos, ubicación y colocación de Bench Marks.

Se deberá asimismo (1) Establecer la viabilidad topográfica de los reservorios propuestos. El consultor deberá indicar, para las diferentes posibilidades de tamaño de los Reservorios, las áreas inundadas, con el propósito de evaluar su conveniencia técnica, económica, social y ambiental.

#### ❖ Obras de Captación y/o derivación

Los estudios topográficos deberán comprender como mínimo lo siguiente:

- ✓ Levantamiento topográfico general de la zona de captación y/o derivación, documentados en planos a escala 1:500 y 1:2000 con curvas a nivel a intervalos de 1 m y comprendido por lo menos 100 m del perímetro del área de captación.
- ✓ Definición de la topografía de la zona de ubicación del eje de la captación y/o derivación, obras conexas y accesos, con planos comprendidos a escalas entre 1/100 y 1/500 considerando curvas a nivel no mayores a 1 m y con secciones transversales tanto en dirección longitudinal como en dirección transversal del eje de la captación y/o derivación seleccionada.
- ✓ El levantamiento y secciones transversales de cauces y/o ríos donde se ubiquen las obras de captación y/o derivación, se presentará a escalas entre 1/500 y 1/1000 o escala adecuada. Será necesario indicar en los planos la dirección del curso de agua y los límites aproximados de la zona inundable en las condiciones de aguas máximas y mínimas, así como los observados en eventos de carácter excepcional.
- ✓ Ubicación e indicación de cotas de puntos referenciales, puntos de inflexión y puntos de inicio y términos de tramos curvos, ubicación y colocación de Bench Marks.

Se deberá asimismo (1) Establecer la viabilidad topográfica de las obras de captación y/o derivación. El consultor deberá indicar, para las diferentes posibilidades de tamaño de las obras de captación y/o derivación, con el propósito de evaluar su conveniencia técnica, económica, social y ambiental.

#### ❖ Obras de Conducción y/o distribución

Los estudios topográficos deberán comprender como mínimo lo siguiente:

Trazo de la línea de gradiente que establezca la ruta de conducción y distribución más óptima, para los tramos de la conducción y/o distribución comprendidos en el proyecto, será estacada a cada 20 m, en tramos rectos y cada 10m en tramos en curva, controlada con una red de Bench Marks distanciadas a cada 500 m.

- ✓ El levantamiento topográfico de la franja del eje trazo proyectado comprenderá 20 m a cada lado del eje. Los PIs (puntos de inflexión) serán materializados con estacas especiales empotradas en concreto. Las secciones transversales serán levantadas en cada estaca, abarcando una longitud de 20 m a cada lado del eje. Las estacas serán niveladas convenientemente y se verificarán con una nivelación cerrada para una



Jr. Progreso S/N Barrio Aurora  
Ayta San Francisco- La Mer - Ayacucho  
[www.provraem.gob.pe](http://www.provraem.gob.pe)  
[www.midagri.gob.pe](http://www.midagri.gob.pe)  
[medadepartes@provraem.gob.pe](mailto:medadepartes@provraem.gob.pe)



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

precisión máxima de 0.025m en un Kilómetro. En base a esta información se prepararán planos de planta y perfil a escala 1/1000 y secciones transversales a escala 1:200.

- ✓ Levantamiento de planos de obras de arte a escala 1:100, 1:200 o 1:500, según sea el caso. Con curvas de nivel a intervalos de 0.50 m.
- ✓ Los trabajos topográficos incluirán las poligonales para la localización de todas las investigaciones geológicas o estudios de suelos; los cuales estarán enlazados a la red nacional. Se incluirán levantamientos de planos de canteras, préstamos y depósito de materiales excedentes, a escala 1:2000.
- ✓ Ubicación e indicación de cotas de puntos referenciales, puntos de inflexión y puntos de inicio y términos de tramos curvos, ubicación y colocación de Bench Marks.

#### ❖ Áreas de Riego

Los estudios topográficos deberán comprender como mínimo lo siguiente:

- ✓ Delimitación de las áreas de riego, se procederá al levantamiento perimétrico de las áreas de riego. La delimitación parcelaria se efectuará con y/o con GPS navegador debidamente de geo referenciado.

#### Consideraciones generales:

- ✓ Deberá utilizar sistema de coordenadas UTM Datum WGS84
- ✓ Las áreas y volúmenes de explotación de canteras, áreas de botaderos y otros, serán determinados mediante levantamientos topográficos.
- ✓ Todos los BMs se colocarán a cada 1000 m a la poligonal levantada y serán monumentados debidamente.
- ✓ Para los inventarios de obras de arte, elementos de drenaje, referenciación y demás parámetros complementarios, se utilizará estaciones totales digitales de última generación con precisiones no mayores de 01 segundo. No se acepta instrumentos topográficos convencionales.
- ✓ Los planos serán elaborados a una escala conveniente y con el nivel de detalle que exija la importancia y el nivel de información que requiera presentarse.
- ✓ El consultor deberá presentar todas las libretas de topografía y archivos digitales en anexo correspondiente.
- ✓ Para el control topográfico, es necesario determinar poligonales de control de nivelación, que el especialista lo determinara cuando efectuó el reconocimiento de la ruta.
- ✓ Se efectuarán levantamientos topográficos complementarios en sectores o zonas que requieran mayor detalle como: sectores críticos, ubicación de obras de arte, estructuras de entrega de aguas pluviales y otros.
- ✓ Los planos deberán indicar los accesos al proyecto, así como caminos, y otras posibles referencias. Deberán igualmente indicarse con claridad la vegetación existente
- ✓ Los planos de las obras de arte y drenaje deberán presentarse por cada obra de arte o drenaje y a escala 1:20 u otra adecuada, en planta y secciones principales.
- ✓ El plano de ubicación (Plano clave), deberá ser dibujado en escala 1:5000 u otra escala adecuada, con progresivas y ubicación de obras de arte





PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

(existentes y proyectadas), centros poblados que atraviesa, zonas críticas, canteras de materiales y fuentes de agua u otra información que estime necesario EL CONSULTOR.

- ✓ Se presentarán los Planos de Planta y Perfil Longitudinal, donde se observará el kilometraje, tipo de sección, clasificación del material, pendiente, cota terreno, cota rasante, altura de corte, altura de relleno y alineamiento, a su vez deberá incluir las características hidráulicas y geométricas del canal.
- ✓ Se deberá hacer un levantamiento detallado del fondo del curso del agua. Será necesario indicar en planos la dirección del curso de agua, el eje del cauce, la línea de encauzamiento, secciones transversales del río tomando como extremos ambas orillas y los límites aproximados de la zona inundable en las condiciones de aguas máximas y mínimas, así como los observados en eventos de carácter excepcional.
- ✓ Levantamiento perimétrico de las Áreas de Riego con GPS, sistema de coordenadas UTM Datum WGS84.
- ✓ Levantamiento Geomático con Dron, enlazado con el sistema RTK al WGS 84, de la cual se obtendrá la imagen de base del presente estudio. La sensibilidad de la orto foto resultante deberá ser de hasta 1 m/píxel.

#### Productos esperados

- ✓ Sin ser limitativo, el informe de topografía, detallado con el panel fotográfico y planos, base de datos de los puntos, archivos en medios digitales.
- ✓ El Capítulo de Geodesia, deberá ser desarrollado de forma clara y concisa, debiéndose apreciar claramente la secuencia del post proceso. Cada Punto Geodésico, deberá presentar la certificación IGN respectiva.
- ✓ Los planos se presentarán en formato A-1 y en DWG AutoCAD.
- ✓ Todos los detalles se presentarán en Volumen Específico **ANEXO: ESTUDIO TOPOGRÁFICO.**



#### B. ESTUDIO HIDROLÓGICO

- ❖ El estudio de Hidrología debe realizarse en base al Anexo Formato 06 del Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos (Ley 29338), el cual será presentado ante la ALA, para cumplir con la Directiva de Procedimientos Administrativos de la ANA (R.J. N°007-2015-ANA); Así mismo deberá solicitar el Anexo N°06 "Estudio Hidrológico para la acreditación de la disponibilidad hídrica superficial", para seguidamente realizar las gestiones dirigidas a la Aprobación del Estudio de Aprovechamiento Hídrico.
- ❖ La Finalidad del estudio hidrológico es obtener la acreditación de disponibilidad Hídrica.
- ❖ El consultor deberá adjuntar la Resolución de Acreditación de Disponibilidad Hídrica emitido por la Autoridad de Aguas competente; en cumplimiento al Reglamento de Procedimientos Administrativos para el Otorgamiento de Derechos de Uso de Agua aprobados con Resolución Jefatural N° 007-205-ANA.

Jr. Progreso S/N Barrio Aurora  
Ayna San Francisco- La Mar - Ayacucho  
[www.provraem.gob.pe](http://www.provraem.gob.pe)  
[www.midagri.gob.pe](http://www.midagri.gob.pe)  
[mesadepartes@provraem.gob.pe](mailto:mesadepartes@provraem.gob.pe)



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

- ❖ Para las obras de Captación, obras de arte de cruce o hidráulicas, en coordinación con los especialistas de Topografía y Diseño Hidráulico, se desarrollará un Estudio Hidrológico para la determinación de los Caudales de Diseño.

#### Productos esperados

- ✓ Sin ser limitativo, el estudio Hidrológico se presentará en versión impresa y digital en Word.
- ✓ Los cálculos desarrollados se presentarán en formato Excel y los planos se presentarán formato A-1 adecuado y en versión Auto CAD.
- ✓ Asimismo, no siendo limitativo, todos los detalles del estudio se presentarán en un Volumen Específico ANEXO: ESTUDIO HIDROLOGICO, incluyendo los documentos donde se acredite la Disponibilidad de Recurso Hídrico.

### C. ESTUDIOS DE GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

En este estudio se presentan:

- ✓ El estudio geológico, contiene geomorfología, geología local, condiciones geológicas del sistema de conducción, captación y obras de arte. En caso de presas o similares (Geología local de la presa, estratigrafía, estructuras geológicas, hidrogeología, característica y condiciones geológicas del eje de presa y obras conexas. Características geológicas del vaso o zona de embalse, condiciones morfológicas y estanqueidad).
- ✓ El estudio de canteras, en caso de presas de tierra (prueba de corte directo y/o ensayo triaxial), en caso de canales (diseño de mezclas).
- ✓ Los estudios y ensayos correspondientes necesarios de acuerdo a la magnitud y tipo de estructura establecidos según normativa. Los resultados son emitidos por laboratorios certificados por INACAL.
- ✓ Los planos de ubicación de calicatas.
- ✓ Los planos de ubicación de canteras de materiales de construcción según corresponda, indicando acceso (estado y distancia), influencia de la cantera, área, espesor, volumen (m<sup>3</sup>), rendimiento, utilidad, tratamiento.

#### c.1) Objetivo

- ❖ Determinar las condiciones geológicas y geotécnicas del área de emplazamiento de los reservorios, obras de captación y/o derivación, obras de conducción, referentes básicamente al tipo de cobertura geológica y suelos, clasificación de los materiales de excavación, estabilidad de taludes, capacidad de carga admisible para carga vertical, asentamiento, capacidad portante, parámetros de diseño sísmoresistente, permeabilidad de la cimentación, pérdida de agua a través de la cimentación, de manera que permitan recomendar las condiciones de cimentación y las características técnicas mínimas de las estructuras de cimentación, impermeabilización y otras necesarias.





PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

### c.2) Geología

El Estudio de Geología tiene por objetivo determinar las características geológicas de los horizontes que presenta el terreno en el área donde se ubicarán los **reservorios y las obras de captación y/o derivación, conducción y distribución**, teniendo las características de los suelos y la geografía de la zona. Por tal motivo, el Consultor deberá tener en cuenta y ejecutar las siguientes actividades:

- ❖ Conocer el contexto geológico regional de toda el área del proyecto, en donde se efectuarán los estudios geológicos tomando como base la información geológica del INGEMMET, apoyados con los reconocimientos de campo, identificar las formaciones geológicas aflorantes y determinar su tipo, con fines de orientar los trabajos específicos de geología local y geotecnia;
- ❖ Efectuar la evaluación Geológica - Geomorfológica local del Proyecto, basándose en la secuencia estratigráfica, contactos geológicos, potencia, orientación y buzamiento de las capas sedimentarias; determinación e identificación de los tipos de suelos, grado de meteorización y alteración de rocas, determinación de la cobertura de suelos en cuanto a tipo y potencia y de geología estructural. En la zona del reservorio, obras de captación y/o derivación y a lo largo de las obras de conducción.
- ❖ Efectuar Mapeos de geología local, específicamente en la zona del emplazamiento de las diferentes obras del proyecto, con la finalidad de conocer los riesgos geológicos y geotécnicos; con la información obtenida se elaborará el Plano Geológico a escala 1/500. En la zona del reservorio, obras de captación y/o derivación y a lo largo de las obras de conducción.
- ❖ Ejecución de calicatas para determinar la consistencia del terreno, en base a los resultados obtenidos se determinarán los taludes estables, deben estar sustentadas con pruebas de laboratorio. En la zona del reservorio, obras de captación y/o derivación y a lo largo de las obras de conducción (cada 500 m. como mínimo).
- ❖ Efectuar la actualización mediante exploración y ubicación de áreas de préstamos como agregados para concreto, rellenos y zonas de canteras de rocas, suelos etc. en función a las necesidades de las obras del proyecto, condiciones de accesibilidad y facilidades de explotación. En la zona de,
- ❖ Captación, derivación, conducción y distribución, la profundidad de las calicatas será como mínimo de 3.50 m, según la inestabilidad del suelo determinado por el especialista.

### c.3) Geotecnia

El Estudio Geotécnico, tiene como finalidad determinar las características del suelo de cimentación con el propósito de analizar su comportamiento, estas labores tendrán como base los resultados de laboratorio, registros geológicos – geotécnicos, ensayos de mecánica de suelos, rocas y agregados, etc., considerando los requisitos establecidos en el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Jr. Progreso S/N Barrio Aurora  
Ayna San Francisco- La Mar - Ayacucho  
[www.provraem.gob.pe](http://www.provraem.gob.pe)  
[www.midagri.gob.pe](http://www.midagri.gob.pe)  
[masadepartes@provraem.gob.pe](mailto:masadepartes@provraem.gob.pe)



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

Los Ensayos de Materiales se realizarán en Laboratorios reconocidos y autorizados en el País con Certificado de Registro de INDECOPI, recomendando Laboratorios del sector público como Universidades y/o Institutos, siendo responsable de la exactitud y confiabilidad de los resultados.

Se realizarán prospecciones de campo mediante calicatas de 3.50 m. de profundidad mínima, hasta 0.50 m. por debajo del nivel freático, estas calicatas se excavarán cada 500 m. en el caso de líneas de conducción y distribución, para los reservorios, desarenadores, captaciones y cámaras de carga, se harán en el lugar donde se ubicará la estructura (03 calicatas) cada 4.5m espaciadas entre si como mínimo 20.0 m; según criterio de especialista.

La excavación de calicatas se efectuará previa aprobación y verificación de la Supervisión; donde se registrarán los niveles freáticos correspondientes, así como se determinarán las características del suelo para la elaboración de los perfiles estratigráficos. A partir de los ensayos de laboratorio, se determinará la granulometría del suelo, clasificación del suelo, índices de plasticidad, etc.

Las calicatas deberán estar debidamente referidas al sistema de poligonal para su correcta ubicación. Por seguridad de los pobladores lugareños y transeúntes, las calicatas serán rellenadas después de la extracción de las muestras verificadas por la Supervisión.

Los objetivos principales del Estudio, son:

- ✓ Obtener los criterios geotécnicos que permitan realizar los ajustes que sean necesarios al diseño definitivo del sistema de riego.
- ✓ Determinar los parámetros geotécnicos, necesarios para reajustes y diseños definitivos;
- ✓ Ubicar y calificar materiales de construcción y recomendar su uso;
- ✓ Definir las condiciones de seguridad de las obras desde el punto de vista geotécnico;
- ✓ Definir las características y calidad de los macizos rocosos;
- ✓ Exploración geotécnica de los materiales necesarios para la construcción de las obras;
- ✓ Refrendar los resultados de los ensayos de laboratorio de mecánica de suelos, determinando sus características físicas y mecánicas de los materiales del subsuelo de cimentación y de los préstamos;
- ✓ Tener en consideración que los tratamientos geotécnicos, deberán preservar el medio ambiente, cuidando de no dañar los bofedales, lagunas y especialmente no degradar el paisaje.

El Consultor deberá identificar las canteras más cercanas al Área del Proyecto, delimitando su área de explotación mediante prospecciones, de las cuales se tomarán muestras representativas. Se analizará la calidad de los materiales mediante ensayos de laboratorio (clasificación de suelos, tamaño partícula máxima de los agregados, índices de plasticidad y durabilidad de acuerdo al uso), a partir de los cuales se clasificarán las canteras y su capacidad (potencia), esta última deberá garantizar de forma económica los volúmenes totales a ser usados en la ejecución de obra; así como indicar además las condiciones y posibles derechos de explotación.

El Consultor analizará y clasificará las canteras evaluando su calidad, volumen de material utilizable y desechable, recomendará el periodo y oportunidad de utilización, calculará el rendimiento, señalará el procedimiento de explotación y su disponibilidad para



Jr. Progreso S/N Barrio Aurora  
Ayta San Francisco- La Mer - Ayacucho  
[www.provraem.gob.pe](http://www.provraem.gob.pe)  
[www.midagri.gob.pe](http://www.midagri.gob.pe)  
[mesadepartes@provraem.gob.pe](mailto:mesadepartes@provraem.gob.pe)



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





PERÚ Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

proporcionar los materiales a ser empleados en obra (rellenos, afirmado, etc.), accesibilidad y estado de las vías de acceso y por su situación legal.

El Consultor elaborará en base a la información tomada en campo y a los resultados de los ensayos de laboratorio las características físico-mecánicas de los suelos, determinará sectores críticos, indicando las recomendaciones sobre el tratamiento que deben recibir durante la construcción de la obra.

La memoria descriptiva del estudio de suelos y canteras, deberá considerar la descripción de los suelos encontrados, ubicación de materiales inadecuados, presencia del nivel freático en los ejes, análisis de la totalidad de los resultados de los ensayos de laboratorio, con sus recomendaciones, tratamiento, soluciones y demás observaciones al respecto que considere el Consultor.

#### c.4) Productos esperados

✓ Sin ser limitativo, el informe geológico y geotécnico se presentará por separado los resultados del estudio, conclusiones y recomendaciones deberá ser en archivo Word, y contendrá una memoria descriptiva detallada de los trabajos realizados y la información técnica correspondiente (objetivos, información utilizada, método aplicado, resultados, conclusiones y recomendaciones). Los cálculos desarrollados se presentarán en formato Excel y los planos se presentarán en formato A-1 y en formato mínimo AUTOCAD.

✓ Asimismo, no siendo limitativo, todos los detalles del estudio se presentarán en un Volumen Específico ANEXO: ESTUDIO GEOLÓGICO Y GEOTÉCNICO, incluyendo antecedentes, estudio de canteras, estudios de mecánica de suelos, estudio geológico: descripción geológica y geomorfológica general del área del Proyecto en relación con el recurso suelo, información utilizada, metodología empleada, caracterización de los suelos existentes desde el punto de vista geológico, geomorfológico y geotécnico, las conclusiones y recomendaciones; asimismo debe incluir la caracterización de las calicatas y exploraciones efectuadas y los resultados de los análisis de laboratorio de mecánica de suelos de todas las pruebas realizadas para esta etapa, planos que permita visualizar la caracterización de las calicatas y exploraciones efectuadas y los resultados de los análisis de laboratorio de mecánica de suelos.

#### D. ESTUDIO AGROLÓGICO

##### d.1) Objetivo:

Establecer las características agrológicas en el área que serían beneficiadas con el proyecto.

El estudio agrológico comprende:

##### d.2) Estudio de suelos

El estudio de suelo se desarrolla sobre la base del DS 013-2010-AG, que aprueba el Reglamento para la Ejecución de Levantamiento de Suelos, según el artículo 16, el nivel de levantamiento a realizar es el Tipo 3 "Semi detallado o de Tercer orden".





PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

#### d.3) Plan de desarrollo agrícola

En este plan de desarrollo agropecuario y agro-industrial, se señalará la cédula de cultivos que revele las potencialidades agrícolas de estos suelos identificando las principales causas que limitan la producción y explotación de las zonas de influencia del y la mayor relevancia de los impactos sociales, dando un mayor valor agregado a los productos especialmente tipo exportación; y trabajando con metodologías sustentables es decir de manejo orgánico en la producción, así como también tener en cuenta los factores como clima, especialmente las proyecciones existentes en cuanto al cambio climático, como consecuencia del calentamiento global; disponibilidad del agua, suelos, mercados, actitud y aptitud de los productores.

Los principales cultivos que deben considerarse por su importancia económica corresponderán a los considerados en los estudios de perfil; así también el consultor propondrá algunos otros productos que justificadamente considere aptos.

En este contexto se deben establecer reglas claras de elección de tecnologías sostenibles, en base al conocimiento popular y una explotación integral de la región, utilizando racionalmente los recursos disponibles en beneficio de los agricultores que los habitan.

El Estado debe garantizar la conservación, recuperación y manejo integral de los recursos hídricos, cuencas hidrográficas y caudales ecológicos asociados al ciclo hidrológico, establecer los diferentes usos, agua potable, riego, energía, saneamiento para todos. **Para contribuir con este propósito, el Consultor deberá organizar al menos un taller en donde se abordará el plan de desarrollo agrícola.** Se recomienda utilizar las áreas experimentales existentes dentro del área de influencia del Proyecto.

#### d.4) Capacidad técnica de los agricultores

El Consultor deberá evaluar la capacidad técnica de los agricultores, sus principales limitaciones tecnológicas y el nivel de asistencia técnica requerida. En función de este análisis deberá programar las actividades de capacitación necesarias, para lo cual se recomienda que el Consultor investigue con las Universidades, Institutos Tecnológicos y otras instituciones, las posibilidades de asistencia técnica en los rubros considerados importantes.

#### d.5) Aspectos agronómicos de tierras y de servicios de apoyo a la producción

Se deberán evaluar las condiciones de acceso a los insumos agrícolas, las condiciones sanitarias predominantes, así como los aspectos relacionados al grado de mecanización existente, la infraestructura vial, productiva y de comercialización disponible en la zona que permitiría el Desarrollo del Proyecto.

#### d.6) Determinación de áreas de riego

Con base en los estudios agronómicos señalados en el literal d); y, en el marco de la Alternativa seleccionada, se reajustarán las áreas regables a ser beneficiadas, señalándose la dotación y los caudales requeridos para el efecto.

#### d.7) Productos esperados

El estudio de agrología debe ser presentado en archivo Word, contendrá una memoria descriptiva detallada de los trabajos realizados y la información técnica



Jr. Progreso S/N Barrio Aurora  
Ayta San Francisco - La Mar - Apurímac  
[www.provraem.gob.pe](http://www.provraem.gob.pe)  
[www.midagri.gob.pe](http://www.midagri.gob.pe)  
[masadepartes@provraem.gob.pe](mailto:masadepartes@provraem.gob.pe)



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

correspondiente (objetivos, información utilizada, método aplicado, resultados, conclusiones y recomendaciones). Además, deberá presentar en un plano donde indique la microzonificación de áreas homogéneas y delimitación de los suelos.

Todos los detalles del estudio se presentarán en un Volumen Específico **Anexo: ESTUDIO AGROLOGICO**, contendrá una memoria descriptiva detallada y la información técnica correspondiente.

#### E. ESTUDIO DE ANÁLISIS DE RIESGO Y DESASTRES

El Análisis de Riesgos y Vulnerabilidad del Proyecto, deberá tomar en consideración la "Pautas metodológicas para la incorporación del análisis del riesgo de desastres en los proyectos de inversión pública, emitido por la DGPI-MEF y las disposiciones de la Guía general para identificación formulación y evaluación social de proyectos de inversión pública, a nivel de perfil, aprobada mediante Resolución Directoral N° 001-2015-EF/63.01

Para la elaboración del informe final se debe considerar el Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 2da versión del Centro Nacional de Estimación, Prevención y reducción del Riesgo de Desastre (CENEPRED), que deberá tomar en consideración la "Pautas metodológicas para la incorporación del análisis del riesgo de desastres en los proyectos de inversión pública, emitido por la DGP-MEF y las disposiciones de la Guía general para identificación formulación y evaluación social de proyectos de inversión pública, a nivel de perfil, aprobada mediante Resolución Directoral N° 001-2015-EF/63.01

El Objetivo es identificar la peligrosidad, evaluar los elementos expuestos y el nivel de vulnerabilidad del medio donde se desea realizar el proyecto y determinar el nivel de riesgo. Así mismo el cálculo de pérdidas probables que podrían afectar una inversión. Las medidas de mitigación de prevención de riesgos deben ser consideradas como una inversión básica y fundamental en todos los proyectos de desarrollo por lo cual se debería proponer medidas estructurales y no estructurales con fines de reducir y prevenir el riesgo.

El análisis de riesgo (AdR) permitirá diseñar y evaluar las alternativas de inversión o acción con la finalidad de mejorar la toma de decisiones, considerando las siguientes acciones:

- ✓ Analizar los peligros a los que podría enfrentar el proyecto.
- ✓ Determinar las vulnerabilidades que podría el proyecto durante su ejecución y operación.
- ✓ Definir las acciones que permitirían reducir las vulnerabilidades y el impacto de los peligros identificados, de tal forma que sean incluidas en las alternativas de solución planteadas.
- ✓ Cuantificar los beneficios y costos que implica la inclusión de las medidas y acciones identificadas para reducción del riesgo, en cada una de las alternativas, de tal manera que sea comparables para la reducción del riesgo.
- ✓ Evaluar las alternativas propuestas, considerando las medidas de reducción de riesgo en donde ello sea posible, utilizando el Análisis Costo beneficio o el Análisis Costo efectividad.







PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

- ✓ Realizar un análisis de sensibilidad que incluya variaciones en la probabilidad de ocurrencia, intensidad y/o frecuencia de los impactos que ocasionarían las situaciones de riesgo en el proyecto.
- ✓ Determinar la alternativa de solución al problema planteado que será ejecutado.

#### F. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Considerar lo dispuesto en la Directiva para la Concordancia entre el SEIA y el SNIP aprobada con Resolución Ministerial 052-2012-MINAM y el Reglamento de Gestión Ambiental del Sector Agrario, aprobado con Decreto Supremo N°019-2012-AG y sus modificaciones.

Elaborar según los Contenidos Evaluación Preliminar EVAP- Anexo III Reglamento Ley SEIA.

El Estudio de Impacto Ambiental, será el resultado de la compilación, recolección, selección y análisis de una serie de datos y bases de información generada en el estudio de Perfil que debe ser complementada por datos obtenidos de las labores de campo y laboratorio, realizadas en el desarrollo del Estudio de perfil. En todos los casos la recopilación de información tomará en cuenta las siguientes fuentes:

El Estudio de Impacto Ambiental, a nivel de Perfil se desarrollará sobre la base de la normatividad del Ministerio del Ambiente, y deberá considerar dos grandes componentes para la selección de la alternativa viable desde el punto de vista ambiental, considerando las situaciones "sin proyecto" y "con proyecto".

Precisar los principales impactos negativos, medidas de mitigación y control a implementar. Indicar los resultados de la clasificación que ha realizado la Autoridad Ambiental Competente.

Como producto final de este estudio, se obtendrá la categorización ambiental, de ser el caso.

#### G. DISEÑO HIDRÁULICO Y ESTRUCTURAL DEL SISTEMA DE RIEGO

El objetivo del presente estudio es la elaboración de los diseños hidráulicos y estructurales de los Sistemas de riego a mejorar que conforman las obras de infraestructura proyectadas. Sin embargo, sin ser limitativo deberá comprender toda estructura requerida por el proyecto para lograr su eficiencia y buen funcionamiento

##### h.1) Diseño Hidráulico

El diseño de la Infraestructura Hidráulica tendrá como objetivos: Elaboración del diseño hidráulico del Reservoirio, el cual almacenará cierto volumen de agua.

Estas deberán contener los aspectos básicos como la topografía, geología e hidrología para poder diseñar el Reservoirio y determinar el tipo de reservoirio, los cálculos de diseños hidráulicos de reservoirio y componentes del sistema de almacenamiento, etc.

Proyectar las obras a realizar, bocatoma, obras complementarias y el trazo horizontal y vertical de la infraestructura de conducción y obtendrá perfiles (rasante de la conducción) y secciones de la misma, tal que le permita obtener los estimados de metros y costos de las actividades a realizar.

El dimensionamiento de la Infraestructura de riego: reservoirio, captación, conducción, distribución, bocatomas, entre otras, estará en función de la disponibilidad del recurso hídrico (caudal de diseño), topografía del terreno, las áreas de cultivo a mejorar





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

y/o ampliar bajo riego y los tipos de cultivo y, otros parámetros que a criterio del consultor sirva considerar y su sección geométrica de acuerdo a criterios de eficiencia entre otros.

Los diseños deberán realizarse con metodología de las normas de diseño de obras Hidráulicas bajo normas nacionales e internacionales vigentes y los planos deben presentarse con detalle suficiente para proporcionar confiables metrados de cada una de las partidas del presupuesto de cada sistema de riego que comprenderá Bocatoma, canales y obras de arte, paso de agua entre otros.

El diseño de los sistemas de riego deberá contener los aspectos básicos como la topografía, geología e hidrología para poder diseñar y mejorar la infraestructura hidráulica de las bocatomas asimismo determinando las pérdidas de agua por filtración en los canales de tierra a fin de poder realizar la impermeabilización con cemento y determinar las estructuras que requiera para la conducción hidráulica óptima.

En los sistemas de riego a lo largo del trazo de los canales antes descritos, el Consultor definirá el diseño hidráulico del canal y las obras de arte necesarias para la protección y funcionamiento de las conducciones hídricas.

Comprende la definición del tipo de estructura de los canales y bocatomas, el diseño hidráulico y estructural de la obra, con base a la información topográfica, hidrológica, geológica, geotécnica y materiales de construcción, obtenida del presente estudio. Los planos deben mostrar la estructura en planta, perfil cortes y detalles suficientes para su construcción; asimismo se deberá adjuntar los cálculos hidráulicos y estructurales justificatorios, así como la memoria descriptiva incluyendo los criterios y consideraciones de diseño adoptados.

Si se trata de diseño de sistema de riego de segundo orden el consultor debe adjuntar los cálculos hidráulicos para el cálculo de tipo de canal rectangular, trapezoidal o circular, así como sus características de selección de tubos que se adaptan a las presiones, del mismo modo realizara los cálculos hidráulicos de acuerdo a la distancia en los hidrantes, obras de arte con su respectiva presión de trabajo cálculo de distancias de posibles tomas laterales, distribución de caudales de acuerdo a las áreas a irrigarse bajo un cronograma de riego con diagrama de flujos.

En base a la demanda hídrica de cada sistema de riego debe diseñar determinado las eficiencias de riego, y el caudal de entrega a nivel de toma laterales.

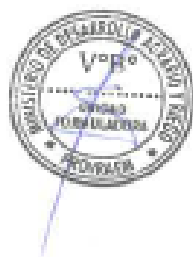
Estos diseños serán realizados por el Consultor, ajustándose a la realidad del terreno y con el suficiente detalle, permitirá establecer las partidas genéricas y específicas de construcción, así como las cantidades de obra (metrados) para el cálculo de los costos de inversión con bastante aproximación y que resulten con un mínimo margen de situaciones imprevistas respecto a los diseños y costos definitivos.

El diseño de las obras hidráulicas tendrá como objetivos:

- ✓ Establecer el diseño hidráulico de las obras comprendidas en el eje de la Captación, obras complementarias y líneas de conducción y/o de distribución.
- ✓ Los diseños se realizarán con las metodologías y normas constructivas vigentes con el detalle suficiente para proporcionar confiables metrados de cada una de las partidas del presupuesto.

## h.2) Diseño Estructural

El diseño estructural de las obras hidráulicas tendrá como objetivos:





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

- ✓ Establecer el diseño estructural de las obras comprendidas en el eje de la bocatoma, reservorios, obras complementarias y el canal o tubería de conducción y/o de distribución.
- ✓ Los diseños se realizarán con las metodologías y normas constructivas vigentes con el detalle suficiente para proporcionar confiables metrados de cada una de las partidas del presupuesto.

Se adjuntarán los siguientes cálculos estructurales respectivos:

- ✓ Realizar los Cálculo Estructural de las Obras
  - Canales de transvase y obras complementarias
  - Estructura de Captación
  - Estructura de Reservorio
  - Estructura del desarenador
  - Estructuras de rápidas
  - Otras obras planteadas

Realizar el Diseño Sísmico – estructural del reservorio.

Dichos cálculos deben guardar concordancia con los estudios y diseños hidráulicos desarrollados por el especialista hidráulico.

### h.3) Productos esperados

El informe de los diseños de las estructuras hidráulicas de cada sistema de riego debe ser presentado en formato MSWord, contendrá una memoria descriptiva detallada de los trabajos realizados y la información técnica correspondiente. Los cálculos desarrollados se presentarán en formato Excel y los planos respectivos, que deban incluir las coordenadas correspondientes, así como, la ubicación de los puntos de control horizontal y vertical utilizados en formato DWG AutoCAD. Deberá adjuntar los cálculos de todas las estructuras hidráulicas y los cálculos estructurales correspondientes, considerando diseños de acuerdo al estudio topográfico, geológico e hidrológico

## H. EVALUACIÓN ECONÓMICA

### h.1) Objetivo

El objetivo del estudio es evaluar y priorizar los proyectos a través un análisis multicriterio, dentro del cual la evaluación económica es uno de los criterios.

### h.2) Alcances

Desarrollará las siguientes actividades:

- Beneficios Sociales: Identificar, cuantificar y valorar (cuando corresponda) los efectos positivos o beneficios atribuibles al proyecto sobre los usuarios del servicio, así como las potenciales externalidades positivas; los beneficios guardarán coherencia con los fines directos e indirectos del PIP y, de ser el caso, con los asociados con la gestión del riesgo de desastres (costos evitados, beneficios no perdidos). Elaborar los flujos





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

incrementales, sobre la base de la comparación de los beneficios en la situación "sin proyecto" y la situación "con proyecto".

- **Costos Sociales:** Estimar los costos sociales sobre la base de los costos a precios de mercado, para lo cual se utilizará los factores de corrección publicados en el **Anexo 03 parámetros de evaluación social**; tener presente los costos sociales que no estén incluidos en los flujos de costos a precios de mercado (como son las potenciales externalidades negativas), así como los asociados con la gestión del riesgo de desastres y los impactos ambientales negativos. Elaborar los flujos incrementales sobre la base de la comparación de los flujos de costos en la situación "sin proyecto" y la situación "con proyecto".
- Estimar los indicadores de rentabilidad social del Proyecto de acuerdo con la metodología aplicable al tipo de proyecto.
- Efectuar el análisis de sensibilidad para: (i) determinar cuáles son las variables cuyas variaciones pueden afectar la condición de rentabilidad social del proyecto, su sostenibilidad financiera (cuando corresponda) o la selección de alternativas; (ii) definir y sustentar los rangos de variación de dichas variables que afectarían la condición de rentabilidad social o la selección de alternativas.
- Evaluación privada, se evaluará la rentabilidad económica y financiera del PI, cuando hay posibilidad de una Asociación Público Privada o cuando el proyecto corresponda a una empresa del Sector Público no Financiero.



### h.3) Productos esperados

Informe del Estudio de Evaluación Económica, que debe ser presentado en archivo Word y Excel, según corresponda. Todos los detalles del estudio se presentarán en un Volumen Específico Anexo: ESTUDIO DE EVALUACION ECONOMICA, contendrá una memoria descriptiva detallada y la información técnica correspondiente.



## I. COMPONENTE SOCIAL

### i.1) Objetivo

Formular el Estudio Social a nivel consignado en el ítem de "alcance y descripción del servicio de la consultoría" del proyecto en mención, de acuerdo a lo establecido en la "Guía del Componente Social para proyectos de infraestructura agraria y riego" aprobado por el Fondo Mi Riego - FMR y Fondo Sierra Azul - FSA, considerando los alcances del Decreto Supremo N° 012-2019-MINAGRI, que aprueba el Reglamento del Fondo Sierra Azul.

### i.2) Actividades del Ciclo de Inversión

Se entiende por mecanismo operativo del componente social, a la puesta en marcha de actividades durante el Ciclo de Inversión de los Proyectos de Riego: Formulación de Planes de Trabajo, reuniones Informativas, recopilación de Información,





PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

Taller de involucrados, constitución de comités de Usuarios, determinación de actores, Asambleas comunales, Confirmación de Ideas de proyectos, Talleres de Capacitación, Informe final del estudio Social, entre otras es decir, el desarrollo de una serie de Actividades durante las Etapas del Proyecto.

Las actividades que corresponden al Componente Social y Capacitación Técnica, están a Cargo de Especialistas del perfil Profesional correspondiente, quienes cumplen sus funciones durante las Etapa de Formulación, y ejecución y funcionamiento, y de acuerdo a lo establecido en los Términos de Referencia y Contrato de Servicios respectivos. A continuación, las principales actividades.

#### Actividades Durante el Ciclo de Inversión

| ETAPA                     | ACTIVIDADES   |
|---------------------------|---|
| FORMULACION DEL<br>PERFIL | Formulación del Plan de Trabajo                                     |
|                           | Reuniones Informativas  |
|                           | Línea Base Social -LBS  |
|                           | Determinación de Actores  |
|                           | Confirmación de Ideas de Proyectos                                  |
|                           | Taller de involucrados  |
|                           | Aplicación y Procesamiento de Encuestas, cuestionarios, entrevistas |
|                           | Constitución del Comité de usuarios                                 |
|                           | Gestión Documentaria (Actas)  |
|                           | Talleres de Capacitación  |
|                           | Informe Final del estudio Social                                    |

Fuente: Guía del Componente Social para Proyectos de Infraestructura Agraria y Riego en el Marco del Invierte Perú.

Formular el Estudio Social como resultado del procesamiento de Información, reuniones informativas, taller de involucrados, confirmación de la idea de proyectos identificados y priorizados, construcción de la línea Base Social-LBS, aplicación de Instrumentos en la recopilación de información, etc., con la finalidad de contribuir a la sostenibilidad social del proyecto.

#### Estructura del Informe Final del estudio Social Índice de contenidos (Perfil-Anexo 7)





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

## Resumen Ejecutivo

### Capítulo I

- Aspectos Generales
- Importancia del estudio social
- Objetivos
- Antecedentes
- Justificación
- Conceptos Generales
- Finalidad
- Esquema General del estudio Social
- Impacto social del Proyectos
- Matriz de actores Sociales
- Junta de Comisión de Usuarios de Agua
- Conformación y validación social del Proyecto
- Línea de base social – LBS
- Proceso Participativo



### Capítulo II

- Consideraciones Generales
- Subcomponentes y Actividades
- Descripción de Actividades
- Ejecución y Evaluación
- Cronograma
- Presupuesto
- Conclusiones
- Recomendaciones
- Anexos

### Anexos

- Acta de reuniones Informativas / Asambleas comunales / Talleres de
- Capacitación
- Acta de conformidad para el inicio y desarrollo de los Estudios
- Acta de diagnóstico de Involucrados
- Acta de disponibilidad de Terreno para la ejecución de Obras (captación, diques, canales, fuentes de agua, botaderos, aliviaderos).
- Acta de Compromiso de Operación y Mantenimiento
- Acta de Constitución del Comité de Usuarios
- Padrón Actualizado de beneficiarios
- Autorización de la disponibilidad Hídrica (ALA-ANA)
- Acta de Compromiso (Pago de tarifa de agua)
- Acta de Aporte Comunal en mano de obra no calificada (Opcional)





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

- Directorio de la Junta/comisiones/comités de Usuarios
- Testimonio Fotográfico
- Otros Documentos pertenecientes y necesarios

### I.3) Productos esperados

El Plan de Capacitación para el fortalecimiento de las organizaciones de usuarios del proyecto y de sus usuarios en general, debe ser presentado en archivo MSWord, contendrá una memoria descriptiva detallada de los trabajos realizados y la información técnica correspondiente (objetivos, información utilizada, método aplicado, resultados, conclusiones y recomendaciones). Todos los detalles del **ESTUDIO SOCIAL**, contendrá una memoria descriptiva detallada y la información.

### J. ARQUEOLOGÍA

El informe arqueológico está referido a los resultados del reconocimiento en campo del terreno a ocupar por las obras proyectadas; por lo tanto, tiene como finalidad salvaguardar o proteger todo tipo de evidencia arqueológica que pudiera ser afectada. Se toma en consideración la disposición: **RESOLUCIÓN VICEMINISTERIAL N°037-2013-VMPCIC-MC** en concordancia con el **DECRETO SUPREMO N° 054-2013-PCM**.

Entre las actividades a desarrollar sin ser limitativas son las siguientes:

- ✓ Solicitud de búsqueda de Antecedentes Catastrales Arqueológicos de evidencias y/o sitios arqueológicos registrados o delimitados.
- ✓ Realizar el reconocimiento preliminar de campo, y en donde se indique las condiciones actuales, descripción de la zona de estudio y de la revisión de estudios anteriores que pudieran contribuir con los objetivos
- ✓ El informe incluirá los planos con la delimitación de las áreas con y sin contenido arqueológico, Tablas, Cuadros de inventario de vestigios arqueológicos, fotografías y nota de campo, conclusiones y recomendaciones.
- ✓ Tramitación del CIRA ante la autoridad competente según lo establece la Resolución Ministerial N° 003-2017-MC, por lo que es responsabilidad del consultor realizar el trámite respectivo hasta obtener el documento de aprobación.
- ✓ Informe del Plan de Monitoreo Arqueológico

**Nota:** Deberá ceñirse a la Guía del Componente Social para Proyectos de Infraestructura Agraria y Riego en el Marco del Invierte Perú.

### 9.4. OTROS DOCUMENTOS LEGALES A ENTREGAR POR EL CONSULTOR:

Se adjuntarán los siguientes documentos:

- ✓ Actas de compromisos de las Organizaciones de Usuarios.
- ✓ Padrones de beneficiarios por sector.
- ✓ Actas de compromisos de operación y mantenimiento, de aportes, etc.
- ✓ Acuerdos del taller de involucrados.
- ✓ Compromiso de pago de tarifas de agua.
- ✓ La aceptación de Libre Disponibilidad del Terreno para la Construcción del





PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

- ✓ Sistema de Riego, Canteras, Fuentes de Agua y Botaderos; así como con otra instituciones involucradas e identificadas en el proceso de formulación del Estudio de Perfil.
- ✓ Libre disponibilidad de canteras y botaderos para eliminación de material excedente.
- ✓ Presenta la acreditación de disponibilidad del recurso hídrico vigente, o Licencia de uso de agua, emitido por la Autoridad Nacional del Agua
- ✓ Presenta Resolución de Dirección Aprobando el IGA o según corresponda, emitida por la DGAAA o la Aprobación del EIA-d emitida por la SENACE, según corresponda.
- ✓ Presenta Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos - CIRA, emitida por el Ministerio de Cultura y Plan de Monitoreo Arqueológico, según corresponda
- ✓ Presenta Documentos de Saneamiento Físico Legal, según corresponda



## 10. REQUISITOS DEL CONSULTOR Y DE SU PERSONAL

### 10.1. REQUISITOS Y PERFIL DEL CONSULTOR

Persona Natural o Jurídica que cuente con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores - RNP, en el capítulo de Servicios.

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 200,000.00 (Doscientos Mil con 00/100 soles), por la contratación de servicios de consultoría iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se considerarán como servicios similares a estudios a nivel de pre inversión y/o fichas técnicas y/o perfil y/o expedientes técnicos y/o estudio definitivo de proyectos para la creación, ampliación, mejoramiento y/o rehabilitación y/o instalación y/o construcción y/o reconstrucción y/o la combinación de dos naturalezas en presas y/o represas y/o defensas ribereñas y/o bocatomas y/o diques y/o reservorios y/o canales y/o protección frente a inundaciones y/o protección de ribereña de río y/o sistema de riego



### 10.2. Requisitos y Perfil del Personal Requerido Para el Estudio

Para fines del servicio, el equipo consultor estará compuesto por un equipo de profesionales, que deberán contar con los medios necesarios para cumplir eficientemente sus obligaciones.

El equipo mínimo de profesionales para elaborar el estudio de pre inversión pública a nivel de Perfil, será el siguiente:

- a) Jefe de Proyecto
- b) Especialista en Diseño Hidráulico
- c) Especialista en Hidrología
- d) Especialista en Geología y Geotecnia
- e) Especialista en Diseño Estructural
- f) Especialista en Proyectos de Inversión Pública
- g) Especialista Ambiental
- h) Especialista en Componente Social
- i) Especialista en Análisis de Riesgo y Desastres

Jr. Progreso S/N Barrio Aurora  
Ayta San Francisco- La Mar - Ayacucho  
[www.provraem.gob.pe](http://www.provraem.gob.pe)  
[www.midagri.gob.pe](http://www.midagri.gob.pe)  
[meradegartes@provraem.gob.pe](mailto:meradegartes@provraem.gob.pe)



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

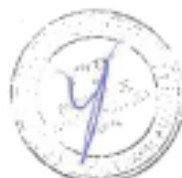
Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

- j) Especialista en Agrología  
k) Especialidad en Arqueología

| CANT. | PERSONAL TÉCNICO DE APOYO | Plazo<br>(Meses) |
|-------|---------------------------|------------------|
| 1     | Topógrafo                 | 1                |
| 1     | Técnico CAD               | 1                |
| 1     | Chofer                    | 1                |

a) **JEFE DE PROYECTO**

- ✓ **Ingeniero: Civil, Agrícola, Agrónomo y/o Hidráulico.** Profesional titulado, Colegiado y habilitado, acreditado con copia simple del título profesional.
- ✓ **Experiencia en general:** mínimo Dos (02) años de experiencia profesional elaborando estudios o proyectos, o experiencia como jefe de proyecto y/o jefe de estudio y/o director de estudios o proyectos. Los proyectos o estudios que se considerarán serán: Perfil, Pre factibilidad, Factibilidad, Expedientes Técnicos y/o Estudios Definitivos, que se contabilizan desde la fecha de su colegiatura.
- ✓ **Experiencia específica:** mínimo un (01) años, como jefe de proyecto y/o jefe de estudio y/o director de estudios, en la elaboración de proyectos similares. Se considera estudios y/o proyectos similares, a los desarrollados a nivel de perfil, pre factibilidad o factibilidad en proyectos hidráulicos con fines de riego agrícolas tales como: presas, bocatomas, diques, reservorios y sistemas de conducción de agua
  - Acreditar capacitación en formulación y/o evaluación de proyectos de inversión pública, mínimo 24 horas.
- ✓ **Funciones.**
  - Planificará y programará todas las actividades necesarias para la consecución de los objetivos del Estudio, en el plazo establecido.
  - Coordinará con el SUPERVISOR en todos los aspectos relacionados con los trabajos, materia del contrato.
  - Coordinará con el SUPERVISOR los documentos de gestión, siendo responsable directo de estos documentos.
  - Solicitará autorización y/o aprobación respectiva, en el marco de los servicios del CONSULTOR, tratando de simplificar al máximo los pasos administrativos.
  - Será responsable de la Formulación del Estudio de perfil conforme a los lineamientos del Sistema Nacional de Inversión Pública, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, y los presentes Términos de Referencia.
  - Tendrá a cargo todo el equipo de trabajo propuesto por EL CONSULTOR en su Oferta Técnica.
  - Conformará los informes de avance mensual y el informe final hasta su aprobación y declaración de Viabilidad en el caso del Estudio de perfil.
  - Conjuntamente con el SUPERVISOR, coordinará la obtención de los Documentos de Gestión (arreglos institucionales, financiamiento de los costos de operación y mantenimiento, aporte de los beneficiarios, disponibilidad física del terreno, etc.).



Jr. Progreso S/N Barrio Aurora  
Ayta San Francisco- La Mar - Ayacucho  
[www.provraem.gob.pe](http://www.provraem.gob.pe)  
[www.midagri.gob.pe](http://www.midagri.gob.pe)  
[mesadenartez@provraem.gob.pe](mailto:mesadenartez@provraem.gob.pe)



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

- Revisará y consolidará los informes emitidos por los profesionales especialistas.
- Visará y sellará todas las páginas de los Informes de Avance del Estudio, del Informe Final, Planos, Anexos, etc.
- El Consultor atenderá las consultas y aclaraciones que le sean solicitados y planteados por la entidad en un plazo no menor a 72 horas.

b) **ESPECIALISTA EN DISEÑO HIDRÁULICO** ✖

✓ **Ingeniero: Civil, Agrícola y/o Agrónomo;** Profesional titulado, acreditado con copia simple del título profesional.

- **Experiencia General:** Acreditar experiencia mínima de 02 años, especialista en Diseño Hidráulico o Hidráulica Estructural, en la elaboración o prestación de servicios similares, que se contabilizan desde la fecha de su colegiatura.

✓ **Funciones.**

- Responsable del diseño del sistema de riego y de las obras comprendidas en el proyecto.
- Elaborar los diseños a realizar cálculos hidráulicos respectivos.
- Coordinar con el Jefe de Estudio y el especialista en Diseño Estructural para revisión de los avances del mismo.
- Elaborará el informe del cálculo hidráulico del sistema de riego.
- Visará y sellará todas las páginas de los informes de Avance del Estudio de su especialidad, así como el informe final, planos, Anexos, etc., que lo competen.



c) **ESPECIALISTA EN GEÓLOGIA Y GEOTECNIA.**

✓ **Ingeniero: Geólogo o civil.** Profesional titulado, Colegiado y habilitado, acreditado con copia simple del título profesional.

- **Experiencia General:** Acreditar experiencia mínima de 02 años, especialista en geología y geotecnia y/o Especialista en Suelos, en la elaboración o prestación de servicios de consultoría en general, que se contabilizan desde la fecha de su colegiatura.
- **Experiencia Específica:** mínimo un (01) año como especialista en geología y geotecnia en proyectos similares. Se considera estudios y/o proyectos similares, a los desarrollados a nivel de perfil, pre factibilidad o factibilidad en proyectos hidráulicos con fines de riego agrícolas tales como: presas, bocatomas, diques, reservorios y sistemas de conducción de agua

✓ **Funciones.**

- Elaborará el Estudio de Mecánica de Suelos, Estudio de Canteras y Fuentes de Agua y los Estudios Geológicos – Geotécnicos.
- Realizará la caracterización sísmica regional y los rasgos particulares sobre la base de la información generada por las estaciones sismológicas de alta sensibilidad que operan en la región, a fin de delimitar las zonas activas.
- Coordinará con el Jefe del Estudio, para la prestación de los servicios de laboratorio.
- Visará y sellará todas las páginas de los Informes de Avance del Estudio, del Informe Final, Planos, Anexos, etc.; que le competen.







PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

d) **ESPECIALISTA EN HIDROLOGÍA** ✕

✓ **Ingeniero: Agrícola o Civil.** Profesional Titulado, Colegiado y habilitado, acreditado con copia simple del título profesional.

- **Experiencia General:** Acreditar experiencia mínima de 02 años, Especialista en hidrología, en la elaboración o prestación de servicios similares, que se contabilizan desde la fecha de su colegiatura.
- **Experiencia Específica;** mínimo un (01) año como Especialista en Hidrología en proyectos similares. Se considera estudios y/o proyectos similares, a los desarrollados a nivel de perfil, pre factibilidad o factibilidad en proyectos hidráulicos con fines de riego agrícolas tales como: presas, bocatomas, diques, reservorios y sistemas de conducción de agua.

✓ **Funciones.**

- Será responsable de la realización del Estudio de Hidrología.
- Coordinará con el Jefe del Estudio, para la prestación de los servicios de laboratorio.
- Visará y sellará todas las páginas de los Informes de Avance del Estudio, del Informe Final, Planos, Anexos, etc., que le competen.



e) **ESPECIALISTA EN DISEÑO HIDRÁULICO ESTRUCTURAL**

✓ **Ingeniero: Agrícola o Civil.** Profesional Titulado, Colegiado y habilitado, acreditado con copia simple del título profesional.

- **Experiencia General:** Acreditar experiencia mínima de 02 años, Especialista en diseño hidráulico y estructural en proyectos similares, que se contabilizan desde la fecha de su colegiatura.
- **Experiencia Específica;** mínimo un (01) año como especialista en diseño hidráulico y estructural en proyectos similares. Se considera estudios y/o proyectos similares, a los desarrollados a nivel de perfil, pre factibilidad o factibilidad en proyectos hidráulicos con fines de riego agrícolas tales como: presas, bocatomas, diques, reservorios y sistemas de conducción de agua.

✓ **Funciones.**

- Coordinar con el Jefe de Estudio y el especialista en Diseño Estructural para revisión de los avances del mismo.
- Será responsable del diseño estructural de canales.
- Elaborará el informe de cálculo estructural de canales.
- Establecerá una sección mínima de control que incluya los instrumentos para medir filtraciones, deformaciones horizontales y verticales, asentamientos, el control geodésico y de movimiento sísmico, así como una sección máxima de control.
- Elaborará las Planillas de Metrados, los Análisis de Costos Unitarios (en base a cotizaciones de materiales y equipos referenciales, jornales y rendimientos en base a CAPECO) y el Presupuesto del proyecto.
- Visará y sellará todas las páginas de los informes de avance del Estudio, del Informe Final, Planos, Anexos, etc.; que le competen.





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

f) **ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTO.**

✓ **Ingeniero:** Civil, Agrícola y/o Agrónomo, Profesional titulado, acreditado con copia simple del título profesional.

- Acreditar experiencia mínima de 12 meses, especialista en diseño estructural, en la elaboración o prestación de servicios de consultoría en general, que se contabilizan desde la fecha de su colegiatura.

✓ **Funciones.**

- Coordinar con el jefe de Estudio y el especialista en Diseño Estructural para revisión de los avances del mismo.
- Elaborará las Plantillas de Metrados, los Análisis de Costos Unitarios (en base a cotizaciones de materiales y equipos referenciales, jornales y rendimientos en base a CAPECO) y el presupuesto del Proyecto.
- Visará y sellará todas las páginas de los informes de Avance del Estudio, del Informe Final, Planos, Anexos, etc., que lo competen

g) **ESPECIALISTA EN PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA**

✓ **Profesional:** Economista, Ingeniero Civil, Agrícola, Agrónomo. Profesional Titulado, Colegiado, acreditado con copia simple del título profesional.

- **Experiencia General:** Acreditar experiencia mínima de 02 años, Especialista en Proyectos de Inversión, Especialista en Formulación y/o Formador de Proyectos, en la elaboración o prestación de servicios similar.
- **Experiencia Específica;** mínimo un (01) año como especialista en formulación y evaluación de proyectos de inversión pública en proyectos similares. Se considera estudios y/o proyectos similares, a los desarrollados a nivel de perfil, pre factibilidad o factibilidad en proyectos hidráulicos con fines de riego agrícolas tales como: presas, bocatomas, diques, reservorios y sistemas de conducción de agua
- Acreditar capacitación en formulación y/o evaluación de proyectos de inversión pública, mínimo 40 horas.

✓ **Funciones.**

- Elaborará la estructura del proyecto según el contenido de Pre inversión correspondiente al tipo y magnitud del proyecto (Formulación).
- Coordinará con los otros especialistas del proyecto.
- Será el responsable de la evaluación económica del proyecto (elaborará la rentabilidad del proyecto a precios privados y a precios sociales del proyecto, así como el análisis de sensibilidad del proyecto).
- Realizar el estudio socioeconómico del área de influencia del proyecto de acuerdo al anexo 01 y/o anexo 02 del INVIERTE.PE

h) **ESPECIALISTA EN ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.**

✓ **Ingeniero:** Ambiental o profesional con especialización en la materia. Profesional Titulado, Colegiado y habilitado, acreditado con copia simple del título profesional.

- **Experiencia General:** Acreditar experiencia mínima de 02 años, especialista en estudio de impacto ambiental y/o Especialista Ambiental, en la elaboración o prestación de servicios de consultoría en general, que se contabilizan desde la fecha de su colegiatura.





PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

- **Experiencia Específica;** mínimo seis (06) meses como especialista en estudio de impacto ambiental en proyectos similares. Se considera estudios y/o proyectos similares, a los desarrollados a nivel de perfil, pre factibilidad o factibilidad en proyectos hidráulicos con fines de riego agrícolas tales como: presas, bocatomas, diques, reservorios y sistemas de conducción de agua

✓ **Funciones.**

- Efectuará una inspección detallada del área de estudio, para verificar la actual situación de las condiciones geográficas.
- Responsable de la elaboración del IGA, según corresponda; y, trámites respectivos concordantes con la normativa vigente.
- Visará y sellará todas las páginas de los Informes de Avance del Estudio, del Informe Final, Planos, Anexos, etc.; que le competen.



i) **ESPECIALISTA EN COMPONENTES SOCIALES.**

✓ Profesional titulado de una carrera de Antropología, Sociólogo, Trabajo Social y/o Licenciado en Psicología, Colegiado y habilitado. El título profesional será acreditado con copia simple del mismo.

- **Experiencia Específica:** Acreditar experiencia mínima de 02 años, especialista en componente social, Especialista en Estudios de Aspectos Sociales, en la elaboración o prestación de servicios de consultoría en general, que se contabilizan desde la fecha de su colegiatura.
- **Experiencia Específica:** mínimo seis (06) meses como especialista en estudio de aspectos sociales en proyectos similares. Se considera estudios y/o proyectos similares, a los desarrollados a nivel de perfil, pre factibilidad o factibilidad en proyectos hidráulicos con fines de riego agrícolas tales como: presas, bocatomas, diques, reservorios y sistemas de conducción de agua

✓ **Funciones.**

- Formulación del Plan de Trabajo.
- Reuniones Informativa.
- Responsable de la elaboración de la Línea Base Social – LBS.
- Determinación de Actores.
- Confirmación de Ideas de Proyectos.
- Taller de involucrados.
- Aplicación y Procedimientos de Encuestas, Cuestionarios, Entrevistas.
- Constitución del Comité de Usuarios.
- Gestión Documentaria (Actas).
- Talleres de Capacitación.
- Informe Final del Estudio Social.



j) **ESPECIALISTA EN ANÁLISIS DE RIESGO Y DESASTRES.**

✓ **Ingeniero Agrícola, Civil, Geógrafo.** Profesional Titulado, colegiado y habilitado, acreditado con copia simple del título profesional.

- **Experiencia Específica:** Acreditar experiencia mínima de 02 años, especialista en análisis de riesgo, en la elaboración o prestación de servicios similar, que se contabilizan desde la fecha de su colegiatura.







PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

- **Experiencia Específica:** mínimo seis (06) meses como especialista en análisis de riesgo y desastre en proyectos similares. Se considera estudios y/o proyectos similares, a los desarrollados a nivel de perfil, pre factibilidad o factibilidad en proyectos hidráulicos con fines de riego agrícolas tales como: presas, bocatomas, diques, reservorios y sistemas de conducción de agua

✓ **Funciones.**

- Efectuará una inspección detallada del área de estudio, para verificar la actual situación de las condiciones geográficas y que impliquen peligros y vulnerabilidad, para la ubicación de la infraestructura hidráulica, para cada una de las alternativas propuestas a desarrollar.
- Realizará el análisis de los probables daños y pérdidas, que ocasionaría el impacto de los peligros identificados, en la unidad productiva que previamente ha sido definida como vulnerable. Se elaborará mapa de riesgos.
- Realizará la simulación del riesgo por inundación ante un eventual caudal de máxima avenida.
- Realizará el análisis de riesgo de desastres de la unidad productiva. Se debe considerar el análisis de los peligros más relevantes a los que está expuesta la unidad productiva. Se empleará como referencia los resultados del análisis de peligros de la zona de influencia.
- Estará en constante coordinación con el jefe del Estudio, y el especialista en geología y/o geotecnia;
- Revisará, mejorará y actualizará el estudio de Análisis de Riesgo del Estudio del perfil.
- Visará y sellará todas las páginas de los Informes de Avance del Estudio, del Informe Final, Planos, Anexos, etc., que le competen



k) **ESPECIALISTA EN ESTUDIO AGROLOGICO.** ✓

✓ **Ingeniero Agrónomo.** Profesional Titulado, Colegiado y habilitado, acreditado con copia simple del título profesional.

- **Experiencia Específica:** Acreditar experiencia mínima de 02 años, especialista en agrología, en la elaboración o prestación de servicios similar, que se contabilizan desde la fecha de su colegiatura con fines de riego agrícolas tales como: presas, bocatomas, diques, reservorios y sistemas de conducción de agua.
- **Experiencia Específica:** mínimo un (01) años como especialista en agrología en proyectos similares. Se considera estudios y/o proyectos similares, a los desarrollados a nivel de perfil, pre factibilidad o factibilidad en proyectos hidráulicos con fines de riego agrícolas tales como: presas, bocatomas, diques, reservorios y sistemas de conducción de agua.

✓ **Funciones.**

- Efectuara una inspección detallada del área de estudio, para verificar la actual situación de las condiciones geográficas.
- Elaborará la capacidad de uso de los suelos y su aptitud para el riego.
- Elaborará un plan de desarrollo agropecuario y agro-industrial.





PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

- Evaluará la capacidad técnica de los agricultores, los aspectos agronómicos de tierras y de servicios de apoyo a la producción.
- Determinará las áreas de riego aptas para la actividad agrícola, la cual evaluará previamente al levantamiento topográfico de áreas beneficiadas.
- Estará en constante coordinación con el jefe del Estudio, y el especialista en estructuras hidráulicas.
- Visara y sellara todas las páginas de los informes de Avance del estudio, del Informe Final, Planos, Anexos, etc.; que le competen.

**I) ESPECIALISTA EN ARQUEÓLOGO.**

✓ **Licenciado en Arqueología**, Profesional titulado, acreditado con copia simple del título profesional.

- Acreditar experiencia mínima de 12 meses, especialista en arqueología y/o responsable del Plan de Monitoreo Arqueológico y/o Arqueólogo, en la elaboración o prestación de servicios de consultoría en general y/o ejecución de obras, que se contabilizan desde la fecha de su colegiatura.

✓ **Funciones.**

- Será responsable de la realización del estudio Arqueológico.
- Coordinará con el jefe del Estudio, Se encargará de elaborar el informe para gestionar el trámite de Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA).
- Visara y sellara todas las páginas de los informes de Avance del estudio, del Informe Final, Planos, Anexos, etc.; que le competen.



Para acreditar los requisitos y perfil del personal requerido para el estudio, tomar en cuenta lo siguiente:



- ✚ La experiencia del personal propuesto debe ser acreditada mediante la presentación de: i) constancias, ii) certificados, iii) contratos con su respectiva conformidad, o iv) cualquier otro documento que, de manera fehaciente, demuestre el tiempo de experiencia del personal propuesto
- ✚ Los documentos que se presenten para acreditar la experiencia en la especialidad deberán señalar el nombre del proyecto y el código SNIP o Código de Único en aquellos proyectos elaborados en el marco de Sistema Nacional de Inversión Pública o INVIERTE.PE
- ✚ Las capacitaciones o estudios requeridos se acreditarán con copia simple de la constancia, certificado o diploma respectivo.
- ✚ Para aquellos profesionales ofrecidos por el Consultor, que, según disposiciones legales vigentes, deben encontrarse habilitados para el ejercicio de la profesión, se requerirá la colegiatura y habilitación para el inicio de la prestación efectiva del servicio, tanto para aquellos titulados en el Perú o en el extranjero.

**10.3. Procedimiento para cambio del personal ofrecido, por razones de fuerza mayor debidamente comprobadas.**

Para la prestación de los servicios correspondientes a la elaboración del Estudio, el Consultor utilizará el personal profesional calificado especificado en su Propuesta Técnica,





PERÚ Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

no estando permitido cambios, salvo por razones de fuerza mayor debidamente comprobadas. En estos casos, el Consultor deberá proponer a la Entidad, por escrito, el cambio de personal con diez (10) días útiles de anticipación a la fecha en que se pretende el cambio, a fin de obtener su pronunciamiento.

El reemplazante deberá reunir calificaciones profesionales iguales o superiores a las del profesional reemplazado, considerando los requisitos establecidos en las bases respectivas, así como la experiencia o calificaciones que hubieran permitido al Consultor obtener puntaje.

## 11. RECURSOS MÍNIMOS A SER PROVISTOS POR EL CONSULTOR

### ❖ EQUIPOS A UTILIZAR

| Cant. | DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO        | Antigüedad<br>Máxima (Años) | OTROS         |
|-------|-------------------------------|-----------------------------|---------------|
| 01    | GPS Geodésico Diferencial RTK | 3                           |               |
| 1     | Estación Total                | 5                           |               |
| 1     | Camioneta 4x4                 | 7                           | Seguro y SOAT |
| 3     | Equipos de Computo            | 3                           |               |
| 2     | GPS Navegador                 | 5                           |               |



### ❖ REQUERIMIENTO OPERACIONALES

#### DESCRIPCIÓN

Oficina

Equipos de comunicaciones



**NOTA:** Para acreditar el equipamiento mínimo, bastará presentar una declaración jurada en la que el postor se comprometa a contar con el equipo mínimo durante la elaboración del estudio de pre inversión. Sin perjuicio de ello, para la suscripción del contrato, el Postor ganador deberá presentar el certificado de calibración de los equipos topográficos no menor a seis (06) meses, que garanticen que son idóneos para el alcance del trabajo.

Acreditar copia de documento que sustenten la propiedad de la posesión, compromiso de compra y venta o alquiler u otro que acoja la disponibilidad y/o cumplimiento de las especificaciones técnicas del equipamiento requerido.

## 12. PRODUCTOS ESPERADOS

Estudio de Pre inversión a nivel de Perfil PI "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE BUENA GANA, SAN IGNACIO E ISOCCASA DEL DISTRITO DE ANCHIHUAY, PROVINCIA DE LA MAR DEL DEPARTAMENTO AYACUCHO", CÓDIGO DE IDEA N° 2001621, que cumpla con las exigencias del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y los lineamientos e Políticas del Sector Agricultura.





PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

### 13. INFORMES DE AVANCE

#### ❖ PRIMER ENTREGABLE: (Plan de Trabajo)

Será presentado en un plazo que no excederá de los diez (10) días calendario contabilizado a partir del día siguiente de la firma del contrato, debe presentar el desarrollo y cronograma definitivo de la elaboración del estudio en su totalidad.

#### ❖ SEGUNDO ENTREGABLE: (Informe N°01)

Será presentado en un plazo que no excederá de los treinta (30) días calendario contabilizado a partir del día siguiente de la firma del contrato, debe presentar el desarrollo y descripción de lo siguiente:

Este entregable comprende los contenidos mínimos establecidos en el Formato N° 06-B: Ficha Técnica General para Proyectos de Inversión de baja y mediana complejidad, de la Directiva N° 001-2019-EF/63.01, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, según se detalla a continuación:

##### > II. ASPECTOS GENERALES

- 2.1. Institucionalidad
- 2.2. Responsabilidad funcional y tipología del proyecto de inversión
- 2.3. Nombre del proyecto de inversión
- 2.4. Alineamiento y contribución al cierre de una brecha prioritaria

##### > III. IDENTIFICACIÓN

- 3.1. Diagnóstico del área de estudio
- 3.2. Diagnóstico de la Unidad Productora (UP)
- 3.3. Diagnóstico de involucrados
- 3.4. Problema y objetivo

Se deberá presentar los siguientes estudios culminados:

- > Estudio de Aspectos Sociales.
- > Estudio de Topografía y Geodesia.
- > Estudio de Hidrología (Sin Aprobación por parte del ALA de la Acreditación de Disponibilidad Hídrica).
- > Estudio Agroológico.
- > Estudio de Geología y Geotecnia.

#### ❖ TERCER ENTREGABLE: (Informe N°02)

Será presentado en un plazo que no excederá de los sesenta días (60) calendario contabilizado a partir del día siguiente de la firma del contrato. Este entregable comprende el estudio a nivel de perfil según los contenidos mínimos establecidos en el Formato N° 06-B: Ficha Técnica General para Proyectos de Inversión de baja y mediana complejidad, según se detalla a continuación.

##### > III. IDENTIFICACIÓN

- 3.1. Planteamiento de alternativas de solución

##### > IV. FORMULACIÓN

- 4.1. Horizonte de evaluación del proyecto





PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

- Perfil Técnico (Formato N° 06-B: Ficha Técnica General para Proyectos de Inversión de baja y mediana complejidad).
- Acreditación de la Disponibilidad Hídrica.
- Documentos de Sostenibilidad.

#### NOTA

1.- En caso que se formulen observaciones a los entregables por parte de la entidad o por la OPMI MIDAGRI, el contratista contará con un plazo de diez (10) días calendarios para levantarlas.

El plazo que demande el levantamiento de observaciones no interrumpe el plazo de ejecución contractual.

2.- Todos los entregables y documentos relacionados al contrato, deberán ser presentados por mesa de partes del domicilio legal de la entidad establecido en el contrato respectivo.

3.- La documentación que se genere durante la elaboración del presente estudio de pre inversión será de propiedad del PROVRAEM, y no podrá ser utilizada por el Consultor para los fines distintos a los del Estudio.

#### 14. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del estudio tendrá una duración de 90 días calendarios contabilizados a partir del día siguiente de la firma del contrato, asimismo. Para el levantamiento de observaciones deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los diez (10) días calendario de ser éstos recibidos.

#### 15. ADELANTOS

La Entidad No otorgará ningún tipo de adelanto.

#### 16. FORMA DE PAGO

Los pagos serán efectuados dentro de los quince (15) días calendarios posteriores al otorgamiento de la conformidad a la prestación correspondiente; para tal efecto, el responsable de dar la conformidad de recepción de los servicios deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los diez (10) días calendario de ser éstos recibidos.

El plazo señalado para el pago procederá, siempre que se tengan los comprobantes de pago conformes, concordante con los entregables:

- ✓ 5% a la preparación del PRIMER ENTREGABLE: (Plan de Trabajo), previa conformidad otorgada por la Unidad Formuladora, sustentada en el informe del supervisor del estudio.
- ✓ 30% a la prestación del SEGUNDO ENTREGABLE: (Informe N° 01), previa conformidad otorgada por la Unidad Formuladora, sustentada en el informe del supervisor del estudio.
- ✓ 30% a la prestación del TERCER ENTREGABLE: (Informe N° 02), previa conformidad otorgada por la Unidad Formuladora, sustentada en el informe del supervisor del estudio.
- ✓ 35% a la presentación del CUARTO ENTREGABLE: (Perfil Final) y al pronunciamiento por parte de la Unidad Formuladora y una vez presentados los







PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

ejemplares finales, a la viabilidad del proyecto y conformidad otorgada por la Unidad Formuladora.

#### 17. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL.

La Entidad a través de la Unidad Formuladora con apoyo de la Dirección de Infraestructura Rural como órgano de línea a fines a la tipología del proyecto o quien se delegue, deberá realizar las visitas inopinadas o imprevistas o no programadas, al lugar donde el Proveedor viene prestando sus servicios, con la finalidad de observar si se viene cumpliendo las actividades objeto de la contrata.

#### 18. CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN.

La Unidad Formuladora UF PROVRAEM, es la responsable de supervisar el cumplimiento y de otorgar la conformidad de la prestación, en estricta observancia de lo que se exige o solicita.

La UF PROVRAEM, en caso de observar que uno de los entregables presenta fuera del plazo, está en la obligación de precisar el número de días retrasadas para que el especialista en logística realice el cálculo de la penalidad correspondiente.

#### 19. PENALIDADES

##### 17.1. Penalidad por Mora en la Ejecución de la Prestación

La establecida en el artículo 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante Decreto Supremo 350-2015-EF.

##### 17.2. Otras Penalidades

La aplicación de estas penalidades se ciñe al Artículo 134° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, están referidas al monto de contrato hasta por monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente y las sanciones se efectuarán por cada ocurrencia, teniendo en cuenta los siguientes criterios:

Se aplicará la penalidad al monto del Contrato por incumplir las obligaciones contractuales establecidas en los términos de referencia, siendo éstos los siguientes:

| N° | INFRACCIÓN  | MULTA    |
|----|---|----------|
| 1  | Entregables sin la firma y sello de los especialistas respectivos y del jefe de proyecto.<br>Se aplicará la penalidad afectada por cada oportunidad en que se detecte.  | 1.0% UIT |
| 2  | Ausencia de los especialistas en los trabajos de campo y/o reuniones de coordinación convocadas por la entidad<br>Se aplicará la penalidad afectada por cada especialista ausente   | 1.0% UIT |
| 3  | Entregables o informes incompletos en relación a lo solicitado expresamente en los términos de referencia, bases integradas, contrato, o plan de trabajo<br>Se aplicará la penalidad afectada por cada oportunidad en que se detecte. | 0.5% UIT |

K = UIT

\*Estas penalidades se aplicarán en la valorización del mes que se produjo el incumplimiento.





PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

## 20. RESPONSABILIDADES POR VICIOS OCULTOS

El Consultor asumirá la total responsabilidad técnica por los servicios prestados para la elaboración del estudio de Pre inversión a nivel del Perfil del proyecto.

La revisión de los documentos por parte de la Entidad, durante la elaboración del Estudio, no exime al Consultor de la responsabilidad absoluta y total del mismo.

En concordancia con la Ley de Contrataciones del Estado, el contratista es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los servicios ofertados por un plazo de dos (02) años contados a partir de la conformidad otorgada por la Entidad. En razón a esta responsabilidad se podrá citar al Contratista. En caso de no concurrir a la citación indicada en el párrafo anterior se hará conocer su negativa al Tribunal de Contrataciones y Adquisiciones del Estado.

## 21. MECANISMO DE SUPERVISIÓN

El Consultor será sujeto a supervisión permanente por parte de los profesionales y/o funcionarios que designe La Entidad, quienes verificarán el cumplimiento de los avances de la Consultoría y de los compromisos contractuales asumidos.

La persona registrada como responsable de la UF tiene a su cargo el cumplimiento de la supervisión, independientemente, de que la Entidad contrate los servicios de consultores externos para el apoyo en la formulación de PI. La supervisión verificará que:

La supervisión verificará que:

- ✓ Se realicen reuniones con el jefe del proyecto y su equipo técnico, para lo cual deberá realizarse la firma de un acta por cada reunión.
- ✓ El Consultor levante la totalidad de las observaciones que pudiera formularle La Entidad, dentro de los plazos límites establecidos en el presente documento.
- ✓ El Consultor rectifique y/o subsane las observaciones técnicas sustentada y justificadas que le formule la Entidad, sin reconocimiento de mayores gastos.
- ✓ El Consultor, bajo su exclusiva responsabilidad, efectúe continuas reuniones con el Coordinador que se designe, a efectos de uniformizar los criterios técnicos que servirán de base para el desarrollo de los diferentes rubros y etapas del estudio.
- ✓ El Consultor efectúe coordinaciones orientadas a minimizar las eventuales observaciones que pudieran presentarse al momento de efectuar la revisión oficial de los documentos técnicos por parte de la entidad.
- ✓ El Consultor formule el estudio a cabalidad, conforme a las disposiciones del Sistema Nacional de Inversión Pública y las disposiciones sectoriales de la materia.

Durante el servicio el Consultor cumpla con las disposiciones de la Ley de Contrataciones y su Reglamento, según corresponda.

El cronograma de avance del proyecto, en los 90 días calendario establecidos, se muestra a continuación





PERÚ  
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Proyecto Especial de Desarrollo del Valle de los  
Ríos Apurímac, Ene y Mantaro PROVRAEM

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL ESTUDIO**

| ITEM        | DESCRIPCIÓN   | MES 01 | MES 02 | MES 03 |
|-------------|---|--------|--------|--------|
| <b>1.00</b> | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |        |        |        |
| 1.01        | Recopilación de Información existente   |        |        |        |
| 1.02        | Reconocimiento de campo   |        |        |        |
| 1.03        | Programación de estudios Basicos  |        |        |        |
| <b>2.00</b> | <b>ESTUDIOS BASICOS (Trabajos de Campo)</b>   |        |        |        |
| 2.01        | Estudio Basico de Topografía  |        |        |        |
| 2.02        | Estudio Basico de Hidrología  |        |        |        |
| 2.03        | Estudio Basico de Geología y Geotecnia  |        |        |        |
| 2.04        | Estudio Agrológico  |        |        |        |
| 2.05        | Estudio de Analisis de Riesgos y Desastres  |        |        |        |
| 2.06        | Estudio de Impacto Ambiental  |        |        |        |
| 2.07        | Estudio de Aspectos Sociales  |        |        |        |
| <b>3.00</b> | <b>ESTUDIOS BASICOS (Trabajo de procesamiento)</b>  |        |        |        |
| 3.01        | Estudio Basico de Topografía  |        |        |        |
| 3.02        | Estudio Basico de Hidrología  |        |        |        |
| 3.03        | Estudio Basico de Geología y Geotecnia  |        |        |        |
| 3.04        | Estudio Agrológico  |        |        |        |
| 3.05        | Estudio de Analisis de Riesgos y Desastres  |        |        |        |
| 3.06        | Estudio de Impacto Ambiental  |        |        |        |
| 3.07        | Estudio de Diseño Hidráulico  |        |        |        |
| 3.08        | Estudio de Diseño Estructural   |        |        |        |
| 3.09        | Estudio de Aspectos Sociales  |        |        |        |
| 3.10        | Estudio Arqueológico  |        |        |        |
| <b>4.00</b> | <b>ESTUDIO DE PREINVERSIÓN</b>  |        |        |        |
| 4.01        | Ficha tecnica general para proyectos de inversión de baja y mediana complejidad (Formato N° 05-B) |        |        |        |
| 4.02        | Resumen objetivo  |        |        |        |
| 4.03        | Informe de Estudio de Pre Inversión   |        |        |        |
| <b>5.00</b> | <b>INFORMES A PRESENTAR</b>   |        |        |        |
| 5.01        | Primer Informe  |        |        |        |
| 5.02        | Segundo Informe   |        |        |        |
| 5.02        | Tecer Informe   |        |        |        |
| 5.03        | Cuarto Informe  |        |        |        |



Jr. Progreso S/N Barrio Aurora  
Ayna San Francisco- La Mar - Ayacucho  
[www.provraem.gob.pe](http://www.provraem.gob.pe)  
[www.midagri.gob.pe](http://www.midagri.gob.pe)  
[mesadepartes@provraem.gob.pe](mailto:mesadepartes@provraem.gob.pe)



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

3.1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

Importante para la Entidad

Los requisitos de calificación que la Entidad **debe** adoptar son los siguientes:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

|     |  |
|-----|--|
| A   | <b>CAPACIDAD LEGAL</b>   |
|     | <b>HABILITACIÓN</b>  |
|     | <div>Requisitos:<ul style="list-style-type: none"><li>• Contar con RNP en el rubro de servicios</li><li>• Ficha Ruc habido y activo</li></ul></div> <div>Importante</div> <div>De conformidad con la Opinión N° 186-2016/DTN, la habilitación de un postor, está relacionada con cierta atribución con la cual debe contar el proveedor para poder llevar a cabo la actividad materia de contratación, este es el caso de las actividades reguladas por normas en las cuales se establecen determinados requisitos que las empresas deben cumplir a efectos de estar habilitadas para la ejecución de determinado servicio o estar autorizadas para la comercialización de ciertos bienes en el mercado.</div> <div>Acreditación:<ul style="list-style-type: none"><li>- Copia de Constancia de inscripción o renovación en el Registro Nacional de Proveedores, capítulo servicios.</li><li>- En el caso de consorcios, cada integrante del consorcio que se hubiera comprometido a ejecutar las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria debe acreditar este requisito.</li></ul></div> <div>Importante</div> <div>En el caso de consorcios, todos los integrantes deben acreditar este requisito.</div> <div>Por ejemplo, en caso que el objeto de la convocatoria sea el servicio de consultoría para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado de un Proyecto de Inversión Pública de irrigación a nivel de factibilidad, se puede requerir:</div> <div>Requisitos:<p>El postor debe estar debidamente inscrito y con habilitación vigente en el Registro de Consultoras Ambientales a cargo de la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios – DGAAA del Ministerio de Agricultura y Riego.</p></div> <div>Acreditación:<p>Constancia o documento de inscripción o renovación de inscripción en el Registro de Consultoras Ambientales acreditadas para la elaboración de los Instrumentos de Gestión Ambiental de los proyectos o actividades del Sector Agrario.</p></div> |
|     |  |
| B   | <b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>   |
| B.1 | <b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b>  |
|     | <div>Requisitos:</div> <div><b>JEFE DE PROYECTO: INGENIERO CIVIL, AGRICOLA, AGRÓNOMO Y/O HIDRÁULICO.</b></div> <div>EXPERIENCIA EN GENERAL: mínimo Dos (02) años de experiencia profesional elaborando estudios o proyectos, o experiencia como jefe de proyecto y/o jefe de estudio y/o director de estudios o proyectos. Los proyectos o estudios que se considerarán serán: Perfil, Pre factibilidad, Factibilidad, Expedientes Técnicos y/o Estudios Definitivos, que se contabilizan desde la fecha de su colegiatura.</div> <div>EXPERIENCIA ESPECÍFICA: mínimo un (01) años, como jefe de proyecto y/o jefe de estudio y/o director de estudios, en la elaboración de proyectos similares. Se considera estudios y/o proyectos similares, a los desarrollados a nivel de perfil, pre factibilidad o factibilidad en proyectos hidráulicos con fines de riego agrícolas tales como: presas, bocatomas, diques, reservorios y sistemas de conducción de agua</div> <div>• Acreditar capacitación en formulación y/o evaluación de proyectos de inversión pública, mínimo 24 horas.</div>  |



**ESPECIALISTA EN DISEÑO HIDRÁULICO: INGENIERO CIVIL, AGRÍCOLA Y/O AGRÓNOMO.**

Acreditar experiencia mínima de 02 años, especialista en Diseño Hidráulico o Hidráulica Estructural, en la elaboración o prestación de servicios similares, que se contabilizan desde la fecha de su colegiatura.

**ESPECIALISTA EN GEÓLOGIA Y GEOTECNIA: INGENIERO GEÓLOGO O CIVIL.**

EXPERIENCIA GENERAL: Acreditar experiencia mínima de 02 años, especialista en geología y geotecnia y/o Especialista en Suelos, en la elaboración o prestación de servicios de consultoría en general, que se contabilizan desde la fecha de su colegiatura.

EXPERIENCIA ESPECÍFICA: mínimo un (01) año como especialista en geología y geotecnia en proyectos similares. Se considera estudios y/o proyectos similares, a los desarrollados a nivel de perfil, pre factibilidad o factibilidad en proyectos hidráulicos con fines de riego agrícolas tales como: presas, bocatomas, diques, reservorios y sistemas de conducción de agua.

**ESPECIALISTA EN HIDROLOGIA: INGENIERO AGRÍCOLA O CIVIL.**

EXPERIENCIA GENERAL: Acreditar experiencia mínima de 02 años, Especialista en hidrología, en la elaboración o prestación de servicios similares, que se contabilizan desde la fecha de su colegiatura.

EXPERIENCIA ESPECÍFICA; mínimo un (01) año como Especialista en Hidrología en proyectos similares. Se considera estudios y/o proyectos similares, a los desarrollados a nivel de perfil, pre factibilidad o factibilidad en proyectos hidráulicos con fines de riego agrícolas tales como: presas, bocatomas, diques, reservorios y sistemas de conducción de agua.

**ESPECIALISTA EN DISEÑO HIDRAULICO ESTRUCTURAL: INGENIERO AGRÍCOLA O CIVIL.**

EXPERIENCIA GENERAL: Acreditar experiencia mínima de 02 años, Especialista en diseño hidráulico y estructural en proyectos similares. que se contabilizan desde la fecha de su colegiatura.

EXPERIENCIA ESPECÍFICA: mínimo un (01) año como especialista en diseño hidráulico y estructural en proyectos similares. Se considera estudios y/o proyectos similares, a los desarrollados a nivel de perfil, pre factibilidad o factibilidad en proyectos hidráulicos con fines de riego agrícolas tales como: presas, bocatomas, diques, reservorios y sistemas de conducción de agua.

**ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTO: INGENIERO CIVIL, AGRICOLA Y/O AGRÓNOMO.**

Acreditar experiencia mínima de 12 meses, especialista en diseño estructural, en la elaboración o prestación de servicios de consultoría en general, que se contabilizan desde la fecha de su colegiatura.

**ESPECIALISTA EN PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA: ECONOMISTA, INGENIERO CIVIL, AGRICOLA Y/O AGRONOMO.**

EXPERIENCIA GENERAL: Acreditar experiencia mínima de 02 años, Especialista en Proyectos de Inversión, Especialista en Formulación y/o Formulator de Proyectos, en la elaboración o prestación de servicios similar.

EXPERIENCIA ESPECÍFICA; mínimo un (01) año como especialista en formulación y evaluación de proyectos de inversión pública en proyectos similares. Se considera estudios y/o proyectos similares, a los desarrollados a nivel de perfil, pre factibilidad o factibilidad en proyectos hidráulicos con fines de riego agrícolas tales como: presas, bocatomas, diques, reservorios y sistemas de conducción de agua  
Acreditar capacitación en formulación y/o evaluación de proyectos de inversión pública, mínimo 40 horas.

**ESPECIALISTA EN ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL: INGENIERO AMBIENTAL O PROFESIONAL CON ESPECIALIZACIÓN EN LA MATERIA.**

EXPERIENCIA GENERAL: Acreditar experiencia mínima de 02 años, especialista en estudio de impacto ambiental y/o Especialista Ambiental, en la elaboración o prestación de servicios de consultoría en general, que se contabilizan desde la fecha de su colegiatura.

EXPERIENCIA ESPECÍFICA; mínimo seis (06) meses como especialista en estudio de impacto ambiental en proyectos similares. Se considera estudios y/o proyectos similares, a los desarrollados a nivel de perfil, pre factibilidad o factibilidad en proyectos hidráulicos con fines de riego agrícolas tales como: presas, bocatomas, diques, reservorios y sistemas de conducción de agua.

**ESPECIALISTA EN COMPONENTES SOCIALES: ANTROPOLOGO, SOCIOLOGO, TRABAJO SOCIAL Y/O PSICOLOGO.**

EXPERIENCIA GENERAL: Acreditar experiencia mínima de 02 años, especialista en componente social, Especialista en Estudios de Aspectos Sociales, en la elaboración o prestación de servicios de consultoría en general, que se contabilizan desde la fecha de su colegiatura.

EXPERIENCIA ESPECÍFICA: mínimo seis (06) meses como especialista en estudio de aspectos sociales en proyectos similares. Se considera estudios y/o proyectos similares, a los desarrollados a nivel de perfil, pre factibilidad o factibilidad en proyectos hidráulicos con fines de riego agrícolas tales como: presas, bocatomas, diques, reservorios y sistemas de conducción de agua.

**ESPECIALISTA EN ANÁLISIS DE RIESGO Y DESASTRE: INGENIERO AGRÍCOLA, CIVIL Y/O GEOGRAFO.**

|              |   |
|--------------|---|
|              | <p><b>EXPERIENCIA GENERAL:</b> Acreditar experiencia mínima de 02 años, especialista en análisis de riesgo, en la elaboración o prestación de servicios similar, que se contabilizan desde la fecha de su colegiatura.</p> <p><b>EXPERIENCIA ESPECÍFICA:</b> mínimo seis (06) meses como especialista en análisis de riesgo y desastre en proyectos similares. Se considera estudios y/o proyectos similares, a los desarrollados a nivel de perfil, pre factibilidad o factibilidad en proyectos hidráulicos con fines de riego agrícolas tales como: presas, bocatomas, diques, reservorios y sistemas de conducción de agua.</p> <p><b>ESPECIALISTA EN ESTUDIO AGROLOGICO: INGENIERO AGRÓNOMO.</b></p> <p><b>EXPERIENCIA GENERAL:</b> Acreditar experiencia mínima de 02 años, especialista en agrología, en la elaboración o prestación de servicios similar, que se contabilizan desde la fecha de su colegiatura con fines de riego agrícolas tales como: presas, bocatomas, diques, reservorios y sistemas de conducción de agua.</p> <p><b>EXPERIENCIA ESPECÍFICA:</b> mínimo un (01) años como especialista en agrología en proyectos similares. Se considera estudios y/o proyectos similares, a los desarrollados a nivel de perfil, pre factibilidad o factibilidad en proyectos hidráulicos con fines de riego agrícolas tales como: presas, bocatomas, diques, reservorios y sistemas de conducción de agua.</p> <p><b>ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGÍA: LICENCIADO EN ARQUEOLOGIA.</b></p> <p>Acreditar experiencia mínima de 12 meses, especialista en arqueología y/o responsable del Plan de Monitoreo Arqueológico y/o Arqueóloga, en la elaboración o prestación de servicios de consultoría en general y/o ejecución de obras, que se contabilizan desde la fecha de su colegiatura.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el <b>Anexo N° 9</b> referido al personal clave propuesto para la ejecución del servicio de consultoría.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Importante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.</i></li> <li>• <i>En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el profesional en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.</i></li> <li>• <i>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</i></li> <li>• <i>Al calificar la experiencia de los profesionales, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.</i></li> </ul> </div> |
| <b>B.2</b>   | <b>CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE</b>  |
| <b>B.2.1</b> | <b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>  |
|              | <p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- JEFE DE PROYECTO: INGENIERO CIVIL, AGRICOLA, AGRÓNOMO Y/O HIDRÁULICO.</li> <li>- ESPECIALISTA EN DISEÑO HIDRÁULICO: INGENIERO CIVIL, AGRÍCOLA Y/O AGRÓNOMO.</li> <li>- ESPECIALISTA EN GEÓLOGIA Y GEOTECNIA: INGENIERO GEÓLOGO O CIVIL.</li> <li>- ESPECIALISTA EN HIDROLOGIA: INGENIERO AGRÍCOLA O CIVIL.</li> <li>- ESPECIALISTA EN DISEÑO HIDRAULICO ESTRUCTURAL: INGENIERO AGRÍCOLA O CIVIL.</li> <li>- ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTO: INGENIERO CIVIL, AGRICOLA Y/O AGRÓNOMO.</li> <li>- ESPECIALISTA EN PROYECTOS DE INVERSIÓN PUBLICA: ECONOMISTA, INGENIERO CIVIL, AGRICOLA Y/O AGRONOMO.</li> <li>- ESPECIALISTA EN ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL: INGENIERO AMBIENTAL O PROFESIONAL CON ESPECIALIZACIÓN EN LA MATERIA.</li> <li>- ESPECIALISTA EN COMPONENTES SOCIALES: ANTROPOLOGO, SOCIOLOGO, TRABAJO SOCIAL Y/O PSICOLOGO.</li> <li>- ESPECIALISTA EN ANÁLISIS DE RIESGO Y DESASTRE: INGENIERO AGRÍCOLA, CIVIL</li> </ul>   |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Y/O GEOGRAFO.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ESPECIALISTA EN ESTUDIO AGROLOGICO: INGENIERO AGRÓNOMO.</li> <li>- ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGÍA: LICENCIADO EN ARQUEOLOGIA.</li> </ul> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>El TITULO PROFESIONAL será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <a href="https://enlinea.sunedu.gob.pe/">https://enlinea.sunedu.gob.pe/</a></p> <p>En caso EL TITULO PROFESIONAL no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el <b>Anexo N° 9</b> referido al personal clave propuesto para la ejecución del servicio de consultoría.</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Importante</b></p> <p><i>Se debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional requerida, aun cuando no coincida literalmente con aquella prevista en las bases (por ejemplo Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Gestión Ambiental, Ingeniería y Gestión Ambiental u otras denominaciones).</i></p> </div> |
|--|--|

|          |  |
|----------|--|
| <b>B</b> | <b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b> |
|----------|--|

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| <b>B.3</b> | <b>EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</b> |
|------------|---------------------------------|

|           | <p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #d4edda;"> <th style="width: 5%;">Ca<br/>nt.</th> <th style="width: 55%;">DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO</th> <th style="width: 20%;">Antigüedad<br/>Máxima (Años)</th> <th style="width: 20%;">OTROS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>GPS Geodésico Diferencial RTK</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Estación Total</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Camioneta 4x4</td> <td>7</td> <td>Seguro y SOAT</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Equipos de Computo</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>GPS Navegador</td> <td>5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Para acreditar el equipamiento mínimo, bastará presentar una declaración jurada en la que el postor se comprometa a contar con el equipo mínimo durante la elaboración del estudio de pre inversión. Sin perjuicio de ello, para la suscripción del contrato, el Postor ganador deberá presentar el certificado de calibración de los equipos topográficos no menor a seis (06) meses, que garanticen que son idóneos para el alcance del trabajo.</p> <p>Acreditar copia de documento que sustenten la propiedad de la posesión, compromiso de compra y venta o alquiler u otro que aceite la disponibilidad y/o cumplimiento de las especificaciones técnicas del equipamiento requerido.</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Importante</b></p> <p><i>En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</i></p> </div> | Ca<br>nt.                   | DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO | Antigüedad<br>Máxima (Años) | OTROS | 01 | GPS Geodésico Diferencial RTK | 3 |  | 1 | Estación Total | 5 |  | 1 | Camioneta 4x4 | 7 | Seguro y SOAT | 3 | Equipos de Computo | 3 |  | 2 | GPS Navegador | 5 |  |
|-----------|---|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|-------|----|-------------------------------|---|--|---|----------------|---|--|---|---------------|---|---------------|---|--------------------|---|--|---|---------------|---|--|
| Ca<br>nt. | DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO  | Antigüedad<br>Máxima (Años) | OTROS                  |                             |       |    |                               |   |  |   |                |   |  |   |               |   |               |   |                    |   |  |   |               |   |  |
| 01        | GPS Geodésico Diferencial RTK   | 3                           |                        |                             |       |    |                               |   |  |   |                |   |  |   |               |   |               |   |                    |   |  |   |               |   |  |
| 1         | Estación Total  | 5                           |                        |                             |       |    |                               |   |  |   |                |   |  |   |               |   |               |   |                    |   |  |   |               |   |  |
| 1         | Camioneta 4x4   | 7                           | Seguro y SOAT          |                             |       |    |                               |   |  |   |                |   |  |   |               |   |               |   |                    |   |  |   |               |   |  |
| 3         | Equipos de Computo  | 3                           |                        |                             |       |    |                               |   |  |   |                |   |  |   |               |   |               |   |                    |   |  |   |               |   |  |
| 2         | GPS Navegador   | 5                           |                        |                             |       |    |                               |   |  |   |                |   |  |   |               |   |               |   |                    |   |  |   |               |   |  |

|          |  |
|----------|--|
| <b>C</b> | <b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b> |
|----------|--|

|  |  |
|--|--|
|  | <p><u>Requisitos:</u></p> <p>- El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 200,000.00, el valor referencial por la contratación de servicios de consultoría en la formulación de estudios de pre inversión y/o expedientes técnicos de proyectos: Creación y/o Mejoramiento y/o Mejoramiento y Ampliación y/o Ampliación en sistema</p> |
|--|--|

|  |
|--|
| <p>de riego, sistema de riego tecnificado, servicio de provisión de agua para riego con fines agrícolas y/o consultorías similares al objeto de convocatoria, durante los (10) diez años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</p> <p>Se considerarán como servicios similares: estudios a nivel de pre inversión y/o fichas técnicas y/o perfil y/o expediente técnico y/o estudio definitivo de proyectos para la creación, ampliación, mejoramiento y/o rehabilitación y/o instalación y/o construcción y/o reconstrucción y/o la combinación de dos naturalezas en presas y/o represas y/o defensas ribereñas y/o bocatomas y/o diques y/o reservorios y/o canales y/o protección frente a inundaciones y/o protección de ribereña de río y/o sistema de riego.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Copia simple de contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad por la prestación efectuada; o comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con Boucher de depósito, reporte de estado de cuenta, cancelación en el documento, entre otros, correspondientes a un máximo de diez (10) contrataciones.</li> <li>- En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las ocho (08) primeras contrataciones referido a la Experiencia del Postor.</li> <li>- En el caso de servicios de ejecución periódica, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</li> <li>- En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</li> <li>- Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentadora correspondiente.</li> <li>- Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria.</li> <li>- Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicio o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</li> <li>- Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar los anexos correspondientes, referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad</li> <li>- En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</li> </ul> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 11.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicio o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 10 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p><b>Importante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar la experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.</i></li> <li>• <i>En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".</i></li> </ul> |
|--|



### Importante

- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal a.5) del numeral 2.2. 1.1 de esta sección de las bases.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*

## CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

### EVALUACIÓN TÉCNICA (Puntaje: 100 Puntos)

| FACTORES DE EVALUACIÓN |   | PUNTAJE /<br>METODOLOGÍA PARA<br>SU ASIGNACIÓN   |
|------------------------|---|--|
| <b>A.</b>              | <b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>  | <b>80 puntos</b>   |
|                        | <p><u>Evaluación:</u><br/>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a <b>S/. 200,000.00 (Doscientos mil con 00/100 soles)</b>, por la contratación de servicios de consultoría iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se considerarán como servicios similares: estudios a nivel de pre inversión y/o fichas técnicas y/o perfil y/o expediente técnico y/o estudio definitivo de proyectos para la creación, ampliación, mejoramiento y/o rehabilitación y/o instalación y/o construcción y/o reconstrucción y/o la combinación de dos naturalezas en presas y/o represas y/o defensas ribereñas y/o bocatomas y/o diques y/o reservorios y/o canales y/o protección frente a inundaciones y/o protección de ribereña de río y/o sistema de riego.</p> <p><u>Acreditación:</u><br/>La experiencia en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>12</sup>.</p> <p>Los postores pueden presentar hasta un máximo de veinte (20) contrataciones para acreditar el requisito de calificación y el factor "Experiencia de Postor en la Especialidad".<br/>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 10 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> | <p><b>M =</b> Monto facturado acumulado por el postor por la prestación de servicios de consultoría en la especialidad</p> <p><b>M ≥ S/. 200,000.00:</b><br/><b>80 puntos</b></p> <p><b>M ≥ 150,000.00 y &lt; S/. 200,000.00:</b><br/><b>70 puntos</b></p> <p><b>M &gt; S/. 100,000.00 y &lt; S/. 150,000.00:</b><br/><b>60 puntos</b></p> |

<sup>12</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".

| FACTORES DE EVALUACIÓN   | PUNTAJE /<br>METODOLOGÍA PARA<br>SU ASIGNACIÓN  |
|--|---|
| <p>En el caso de servicios de ejecución periódica, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los diez (10) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 11.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicio o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 10 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> |   |
| <b>B. METODOLOGÍA PROPUESTA</b>  | <b>20 puntos</b>  |
| <p><u>Evaluación:</u><br/>Se evaluará la metodología propuesta por el postor para la ejecución de la consultoría, cuyo contenido mínimo es el siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de trabajo (sustento de la organización y programación de actividades).</li> <li>• Matriz de asignación de responsabilidades de cumplimiento de actividades.</li> <li>• Plan de riesgos.</li> </ul> <p><u>Acreditación:</u><br/>Se acreditará mediante la presentación del documento que</p>  | <p>Desarrolla la metodología que sustenta la oferta<br/><b>20 puntos</b></p> <p>No desarrolla la metodología que sustente la oferta<br/><b>0 puntos</b></p> |

| FACTORES DE EVALUACIÓN |                                    | PUNTAJE /<br>METODOLOGÍA PARA<br>SU ASIGNACIÓN |
|------------------------|------------------------------------|--|
|                        | sustente la metodología propuesta. |  |

Para acceder a la etapa de evaluación económica, el postor debe obtener un **puntaje técnico mínimo de ochenta (80) puntos**.

#### Importante

- *Los factores de evaluación elaborados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento de los Términos de Referencia ni los requisitos de calificación.*
- *Las ofertas técnicas que no alcancen el puntaje mínimo especificado son descalificadas.*

#### EVALUACIÓN ECONÓMICA (Puntaje: 100 Puntos)

| FACTOR DE EVALUACIÓN   | PUNTAJE / METODOLOGÍA<br>PARA SU ASIGNACIÓN   |
|--|---|
| <b>A. PRECIO</b>   |   |
| <p><u>Evaluación:</u><br/>Se evaluará considerando la oferta económica del postor.</p> <p><u>Acreditación:</u><br/>Se acreditará mediante el documento que contiene la oferta económica (<b>Anexo N° 7</b>).</p> | <p>La evaluación consistirá en asignar un puntaje de cien (100) puntos a la oferta de precio más bajo y otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>Donde:</p> <p>I = Oferta.<br/>P<sub>i</sub> = Puntaje de la oferta a evaluar.<br/>O<sub>i</sub> = Precio i.<br/>O<sub>m</sub> = Precio de la oferta más baja.<br/>PMP = Puntaje máximo del precio.</p> |
| <b>PUNTAJE TOTAL</b>   | <b>100 puntos</b>   |



## **ANEXOS**

## ANEXO N° 1

### DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**Adjudicación Simplificada n.º 013-2023-MIDAGRI-PROVRAEM/OEC-1**

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

|                                       |               |    |  |
|---------------------------------------|---------------|----|--|
| Nombre, Denominación o Razón Social : |               |    |  |
| Domicilio Legal :                     |               |    |  |
| RUC :                                 | Teléfono(s) : |    |  |
| MYPE <sup>13</sup>                    | Sí            | No |  |
| Correo electrónico :                  |               |    |  |

#### Autorización de notificación por correo electrónico:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda**

#### Importante

*La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.*

<sup>13</sup> Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según las condiciones previstas en el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

**Importante**

*Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:*

**ANEXO N° 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**Adjudicación Simplificada n.º 013-2023-MIDAGRI-PROVRAEM/OEC-1**

Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

|                                       |  |               |  |    |  |
|---------------------------------------|--|---------------|--|----|--|
| Datos del consorciado 1               |  |               |  |    |  |
| Nombre, Denominación o Razón Social : |  |               |  |    |  |
| Domicilio Legal :                     |  |               |  |    |  |
| RUC :                                 |  | Teléfono(s) : |  |    |  |
| MYPE <sup>14</sup>                    |  | Sí            |  | No |  |
| Correo electrónico :                  |  |               |  |    |  |

|                                       |  |               |  |    |  |
|---------------------------------------|--|---------------|--|----|--|
| Datos del consorciado 2               |  |               |  |    |  |
| Nombre, Denominación o Razón Social : |  |               |  |    |  |
| Domicilio Legal :                     |  |               |  |    |  |
| RUC :                                 |  | Teléfono(s) : |  |    |  |
| MYPE <sup>15</sup>                    |  | Sí            |  | No |  |
| Correo electrónico :                  |  |               |  |    |  |

|                                       |  |               |  |    |  |
|---------------------------------------|--|---------------|--|----|--|
| Datos del consorciado ...             |  |               |  |    |  |
| Nombre, Denominación o Razón Social : |  |               |  |    |  |
| Domicilio Legal :                     |  |               |  |    |  |
| RUC :                                 |  | Teléfono(s) : |  |    |  |
| MYPE <sup>16</sup>                    |  | Sí            |  | No |  |
| Correo electrónico :                  |  |               |  |    |  |

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

|                                   |
|-----------------------------------|
| Correo electrónico del consorcio: |
|-----------------------------------|

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

<sup>14</sup> Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según las condiciones previstas en el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

<sup>15</sup> Ibidem.

<sup>16</sup> Ibidem.

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del representante  
común del consorcio**

**Importante**

*La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.*



## ANEXO N° 2

### DECLARACIÓN JURADA (ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**Adjudicación Simplificada n.º 013-2023-MIDAGRI-PROVRAEM/OEC-1**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal, según corresponda**

#### **Importante**

*En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.*

### ANEXO N° 3

#### DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**Adjudicación Simplificada n.º 013-2023-MIDAGRI-PROVRAEM/OEC-1**

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el servicio de consultoría de [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con los Términos de Referencia que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

#### **Importante**

*Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de los términos de referencia, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.*

**ANEXO N° 4**

**DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA**

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**Adjudicación Simplificada n.º 013-2023-MIDAGRI-PROVRAEM/OEC-1**

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio de consultoría objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

## ANEXO N° 5

### CARTA DE COMPROMISO DEL PERSONAL CLAVE

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**Adjudicación Simplificada n.º 013-2023-MIDAGRI-PROVRAEM/OEC-1**

Presente.-

Yo [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS] identificado con documento de identidad N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DNI O DOCUMENTO DE IDENTIDAD ANÁLOGO], domiciliado en [CONSIGNAR EL DOMICILIO LEGAL], declaro bajo juramento:

Que, me comprometo a prestar mis servicios en el cargo de [CONSIGNAR EL CARGO A DESEMPEÑAR] para ejecutar [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA] en caso que el postor [CONSIGNAR EL NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR<sup>17</sup>] resulte favorecido con la buena pro y suscriba el contrato correspondiente.

Para dicho efecto, declaro que mis calificaciones y experiencia son las siguientes:

#### A. Calificaciones

##### A.1 Formación académica:

|   |  |
|---|--|
| <b>Carrera profesional</b>                    |  |
| <b>Universidad</b>                            |  |
| <b>Título profesional o grado obtenido</b>    |  |
| <b>Fecha de expedición del grado o título</b> |  |

##### A.2 Capacitación:

| <b>N°</b>                   | <b>Materia de la capacitación</b> | <b>Cantidad de horas lectivas</b> | <b>Institución educativa u organización</b> | <b>Fecha de expedición del documento</b> |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--|
|                             |                                   |                                   |   |  |
|                             |                                   |                                   |   |  |
|                             |                                   |                                   |   |  |
| <b>Total horas lectivas</b> |                                   |                                   |   |  |

#### B. Experiencia

[CONSIGNAR LA EXPERIENCIA SEGÚN LO REQUERIDO EN EL CAPÍTULO III DE LA PRESENTE SECCIÓN DE LAS BASES].

| <b>N°</b> | <b>Cliente o Empleador</b> | <b>Objeto de la contratación</b> | <b>Fecha de inicio</b> | <b>Fecha de culminación</b> | <b>Tiempo</b> |
|-----------|----------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------|
| 1         |                            |                                  |                        |                             |               |
| 2         |                            |                                  |                        |                             |               |
| (...)     |                            |                                  |                        |                             |               |

**La experiencia total acumulada es de:** [CONSIGNAR LA EXPERIENCIA TOTAL ACUMULADA EN AÑOS, MESES Y DÍAS, SEGÚN CORRESPONDA].

Asimismo, manifiesto mi disposición de ejecutar las actividades que comprenden el desempeño del referido cargo, durante el periodo de ejecución del contrato.

<sup>17</sup> En el caso que el postor sea un consorcio se debe consignar el nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.



[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del personal**

**Importante**

- *De conformidad con el literal d) del artículo 52 del Reglamento la carta de compromiso del personal clave, debe contar con la firma legalizada de este.*
- *De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.*

**ANEXO N° 6**

**PROMESA DE CONSORCIO**

**(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)**

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**Adjudicación Simplificada n.º 013-2023-MIDAGRI-PROVRAEM/OEC-1**

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **Adjudicación Simplificada n.º 013-2023-MIDAGRI-PROVRAEM/OEC-1 (PRIMERA CONVOCATORIA)**.

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

- a) Integrantes del consorcio
1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
  2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].
- b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

- c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].
- d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [ % ]<sup>18</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>19</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%<sup>20</sup>

<sup>18</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>19</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>20</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Consortiado 1**  
**Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1**  
**o de su Representante Legal**  
**Tipo y N° de Documento de Identidad**

.....  
**Consortiado 2**  
**Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2**  
**o de su Representante Legal**  
**Tipo y N° de Documento de Identidad**

**Importante**

*De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.*

**ANEXO N° 7**  
**OFERTA ECONÓMICA**

Señores  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**Adjudicación Simplificada n.º 013-2023-MIDAGRI-PROVRAEM/OEC-1**  
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta económica es la siguiente:

| CONCEPTO     | OFERTA ECONÓMICA |
|--------------|------------------|
|              |                  |
| <b>TOTAL</b> |                  |

La oferta económica [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio de consultoría a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en su oferta económica los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o**  
**Representante legal o común, según corresponda**

**Importante**

- El postor debe consignar el monto total de la oferta económica, sin perjuicio, que de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios y la estructura de costos para el perfeccionamiento del contrato.*
- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:  
"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]".*

## ANEXO N° 8

### DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**Adjudicación Simplificada n.º 013-2023-MIDAGRI-PROVRAEM/OEC-1**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumpla con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa<sup>21</sup> se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no presta servicios fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal, según corresponda**

#### **Importante**

*Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada será presentada por cada uno de los integrantes del consorcio, salvo que se trate de consorcios con contabilidad independiente, en cuyo caso debe ser suscrita por el representante común, debiendo indicar su condición de consorcio con contabilidad independiente y el número de RUC del consorcio.*

<sup>21</sup> En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."



ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA DEL PERSONAL CLAVE PROPUESTO

Señores  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**Adjudicación Simplificada n.º 013-2023-MIDAGRI-PROVRAEM/OEC-1**  
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que la información del personal clave propuesto es el siguiente:

| NOMBRES Y APELLIDOS | DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD U OTRO ANÁLOGO | CARGO | CARRERA PROFESIONAL | N° DE FOLIO EN LA OFERTA | TIEMPO DE EXPERIENCIA ACREDITADA | N° DE FOLIO EN LA OFERTA |
|---------------------|--|-------|---------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|
|                     |  |       |                     |                          |                                  |                          |
|                     |  |       |                     |                          |                                  |                          |
|                     |  |       |                     |                          |                                  |                          |
|                     |  |       |                     |                          |                                  |                          |
|                     |  |       |                     |                          |                                  |                          |

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal o común, según corresponda**

Importante

El postor debe presentar dentro de su oferta la carta de compromiso del personal clave con firma legalizada, según **Anexo N° 5**.

**ANEXO Nº 10**

**EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

Señores  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**Adjudicación Simplificada n.º 013-2023-MIDAGRI-PROVRAEM/OEC-1**  
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

| Nº | CLIENTE | OBJETO DEL CONTRATO | Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO | FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>22</sup> | FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>23</sup> | EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>24</sup> DE: | MONEDA | IMPORTE <sup>25</sup> | TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>26</sup> | MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>27</sup> |
|----|---------|---------------------|---|---------------------------------------|--|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 1  |         |                     |   |                                       |  |   |        |                       |                                    |   |
| 2  |         |                     |   |                                       |  |   |        |                       |                                    |   |
| 3  |         |                     |   |                                       |  |   |        |                       |                                    |   |

<sup>22</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>23</sup> Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los diez (10) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

<sup>24</sup> Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN "*Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz*". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, "*... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe*".

<sup>25</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>26</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>27</sup> Consignar en la moneda establecida en las bases.

| Nº    | CLIENTE | OBJETO DEL CONTRATO | Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO | FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>22</sup> | FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>23</sup> | EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>24</sup> DE: | MONEDA | IMPORTE <sup>25</sup> | TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>26</sup> | MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>27</sup> |
|-------|---------|---------------------|---|---------------------------------------|--|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 4     |         |                     |   |                                       |  |   |        |                       |                                    |   |
| 5     |         |                     |   |                                       |  |   |        |                       |                                    |   |
| 6     |         |                     |   |                                       |  |   |        |                       |                                    |   |
| 7     |         |                     |   |                                       |  |   |        |                       |                                    |   |
| 8     |         |                     |   |                                       |  |   |        |                       |                                    |   |
| 9     |         |                     |   |                                       |  |   |        |                       |                                    |   |
| 10    |         |                     |   |                                       |  |   |        |                       |                                    |   |
|       | ...     |                     |   |                                       |  |   |        |                       |                                    |   |
| 20    |         |                     |   |                                       |  |   |        |                       |                                    |   |
| TOTAL |         |                     |   |                                       |  |   |        |                       |                                    |   |

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda

## ANEXO Nº 11

### DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**Adjudicación Simplificada n.º 013-2023-MIDAGRI-PROVRAEM/OEC-1**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal, según corresponda**

#### Importante

*A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/mp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.*

*También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.*

## ANEXO Nº 12

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO (DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [INCLUIR EN CASO CORRESPONDA, EN PROCEDIMIENTOS POR RELACIÓN DE ÍTEMS, CONSIGNANDO EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)])**

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**Adjudicación Simplificada n.º 013-2023-MIDAGRI-PROVRAEM/OEC-1**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que el domicilio de mi representada se encuentra ubicado en la provincia o provincia colindante donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda**

### **Importante**

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica el domicilio consignado por el postor en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- *Para que el postor pueda acceder a la bonificación, debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*



**Importante**

*Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:*

**ANEXO Nº 12**

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO**  
**(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [INCLUIR EN CASO CORRESPONDA, EN PROCEDIMIENTOS POR RELACIÓN DE ÍTEMS, CONSIGNANDO EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)])**

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**Adjudicación Simplificada n.º 013-2023-MIDAGRI-PROVRAEM/OEC-1**

Presente.-

Mediante el presente el que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que los domicilios de todos los integrantes del consorcio se encuentran ubicados en la provincia o provincias colindantes donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del representante  
común del consorcio**

**Importante**

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, verifica el domicilio consignado de los integrantes del consorcio, en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- *Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*

### ANEXO N° 13

#### SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**Adjudicación Simplificada n.º 013-2023-MIDAGRI-PROVRAEM/OEC-1**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

#### **Importante**

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.*
- *Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.*

## ANEXO N° 14

### AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**Adjudicación Simplificada n.º 013-2023-MIDAGRI-PROVRAEM/OEC-1**

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

- ✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

#### Importante

*La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.*