

BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA

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



BASES INTEGRADAS

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> <div>• Abc</div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <div>• Abc</div>	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> <div>• Xyz</div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o 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 Izquierda: 2.5 cm Derecha: 2.5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general 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 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie
6	Alineación	Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)
7	Interlineado	Sencillo
8	Espaciado	Anterior : 0 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.



BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA¹

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA “ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH, CUI N° 2200695”

BASES INTEGRADAS

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

Consultoría de obra: Servicios profesionales altamente calificados consistente en la elaboración del expediente técnico de obras, en la supervisión de la elaboración del expediente técnico de obra o en la supervisión de obras.

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.*
- *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 Digitales²). 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 pegado 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 tomará 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.

² 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>

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 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 conforme a lo dispuesto en 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 de obras a ser prestadas fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor referencial 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 RNP³. Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supera el monto señalado anteriormente.

³ La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.mpp.gob.pe

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.

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 de que dos (2) o más ofertas empaten, el otorgamiento de la buena pro se efectúa siguiendo 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 referencial sea igual o menor a cincuenta (50) UIT. Cuando el valor referencial 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 referencial 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 el consentimiento de la liquidación final.

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 de consultorías de obras 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 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-emitar-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. 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.

3.8. 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.

3.9. 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 : PROGRAMA DE SUBSECTORIAL DE IRRIGACION
 RUC N° : 20414868216
 Domicilio legal : Av. Alameda de corregidor N° 155 -Lima-La Molina
 Teléfono: : 01-424-4488
 Correo electrónico: : Log.especialista13@psi.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de consultoría de obra para ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695.

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a **S/ 287,718.00 (Doscientos ochenta y siete mil setecientos dieciocho con 00/100 soles)**, incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total del servicio de consultoría de obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de marzo 2025.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/ 287,718.00	S/ 258,946.20	S/ 316,489.80

Importante

Las ofertas económicas no pueden exceder los límites del valor referencial de conformidad con el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley.

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante FORMATO 02 AE-11-2025-AS 03-2025 de 14 de abril 2025.

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS ORDINARIOS

⁴ El monto del valor referencial indicado en esta sección de las bases no debe diferir del monto del valor referencial consignado en la ficha del procedimiento en el SEACE. No obstante, de existir contradicción entre estos montos, primará el monto del valor referencial indicado en las bases aprobadas.

⁵ De acuerdo a lo señalado en el artículo 48 del Reglamento, estos límites se calculan considerando dos (2) decimales. Para ello, si el límite inferior tiene más de dos decimales, se aumenta en un dígito el valor del segundo decimal; en el caso del límite superior, se considera el valor del segundo decimal sin efectuar el redondeo.

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.

1.6. 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.

Importante

En el caso de supervisión de obras, cuando se haya previsto que las actividades comprenden la liquidación del contrato de obra, la supervisión se rige bajo el sistema de tarifas mientras que la liquidación se rige bajo el sistema a suma alzada.

1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA

Los servicios de consultoría de obra materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de 120 DIAS CALENDARIOS, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

Importante

En el caso de supervisión de obras, el plazo inicial del contrato debe estar vinculado al del contrato de la obra a ejecutar y comprender hasta la liquidación de la obra, de conformidad con el artículo 10 de la Ley.

1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto pueden descargarla directamente de la plataforma del SEACE de manera gratuita.

Importante

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

1.10. BASE LEGAL

- Ley N° 32185, Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2025.
- Ley N° 32186, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector para el año fiscal 2025.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobada mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF y sus modificaciones (**LCE**).
- Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobada mediante Decreto
- Supremo N° 344-2018-EF y sus modificaciones (Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado o RLCE).
- Decreto Supremo N° 011-79-VC, sus modificatorias, ampliatorias y complementarias
- Decreto Supremo N° 011-2022-MC, que aprueba el Reglamento de intervenciones arqueológicas.

- Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N° 005-2012-TR, Reglamento de la Ley N° 29783.
- Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA, que aprueba el Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Decreto Legislativo N° 1252, que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- Directiva N° 001-2019-EF/63.011, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos.
- D.L. N° 1071, Decreto Legislativo que norma el arbitraje.
- D.S. N° 004-2019-JUS, que aprueba el TUO de la Ley N° 27444. Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806 - Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Resolución de Contraloría N° 147-2016-CG.
- Ley General del Ambiente N° 28611 Código Civil.
- Directiva N° 009-2020-OSCE/CD, "Lineamientos para el Uso de Cuaderno de Obra Digital".
- Resolución Ministerial N° 022-2024/MINSA del 13 de enero de 2024, que deroga la Directiva Administrativa N° 339-MINSA/DGIESP-2023 y aprueba la Directiva Administrativa N° 349-MINSA/DGIESP-2024, que establece las disposiciones para la vigilancia, prevención y control de la salud de los Trabajadores con riesgo de exposición a SARS-CoV-2.
- Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

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 documentos⁶, 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 – PIDE⁷ 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.

⁶ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁷ 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.3) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. **(Anexo N° 2)**
- 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 de obra. **(Anexo N° 4).**
- a.6) 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° 5)**

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 Discapacidad⁸.
- 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° 11).**
- d) Los postores con domicilio en la provincia donde se prestará el servicio de consultoría de obra, 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° 10.

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 acápite “Documentos para la admisión de la oferta”, “Requisitos de calificación” y “Factores de evaluación”.

2.2.2. OFERTA ECONÓMICA

La oferta económica expresada en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

⁸ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

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

- *El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, declara no admitidas las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previstos en el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley.*
- *La estructura de costos, se presenta para el perfeccionamiento del contrato.*

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
 c₁ = Coeficiente de ponderación para la evaluación técnica.
 c₂ = Coeficiente de ponderación para la evaluación económica.

Se aplicarán las siguientes ponderaciones:

c ₁	0.80
c ₂	0.20

Donde: c₁ + c₂ = 1.00

2.4. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- 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.
- Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- 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 – PIDE⁹ 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).

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación ¹⁰. **(Anexo N° 12)**
- i) Detalle de los precios unitarios de la oferta económica¹¹.
- j) Estructura de costos de la oferta económica.
- k) Detalle del monto de la oferta económica de cada uno de los servicios de consultoría de obra que conforman el paquete¹².
- l) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del personal clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentren publicados en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹³.
- m) Copia de (i) 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.
- n) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes¹⁴.

Importante

- *La Entidad debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional requerida, aun cuando no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación (por ejemplo Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Gestión Ambiental, Ingeniería y Gestión Ambiental u otras denominaciones).*
- *Los documentos que acreditan la experiencia del personal clave deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del personal, 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.*

En caso estos documentos establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días la Entidad debe considerar el mes completo.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado. No obstante, de presentarse periodos traslapados en el supervisor de obra, no se considera ninguna de las experiencias acreditadas, salvo la supervisión de obras por paquete.

⁹ 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/>

¹⁰ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

¹¹ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

¹² Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

¹³ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

¹⁴ Incluir solo en caso se haya incluido el equipamiento estratégico como requisito de calificación.

Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

Asimismo, la Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados 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 los requisitos de calificación, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido.

- Cuando el postor ganador de la buena pro presenta como personal clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la Entidad que no cuentan con recepción, procede otorgar plazo adicional para subsanar, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del Reglamento.*
- 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 de obras 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.*

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 Haya¹⁵.*
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.5. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

¹⁵ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. 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 mesa de partes del Programa Subsectorial de Irrigación en el horario de 08:30 a 16:00 horas, sito en Av. Alameda del corregidor N° 155 La Molina, y/o a través de mesa de partes virtual <http://tramitedigital.psi.gob.pe/mpv/>

De ser el caso, la presentación de carta fianza y contratos de consorcio, deberán ser en original y presentada en mesa de partes sitio en: Av. Alameda del corregidor N° 155 La Molina, en el horario antes señalado, y en la misma fecha en la que se presente los demás requisitos.

2.6. ADELANTOS¹⁶

"La Entidad otorgará un adelanto directo por el hasta el 30% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar los adelantos dentro de 8 DIAS, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁷ mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La Entidad entrega el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la mencionada documentación.

2.7. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGOS PARCIALES

- **PAGO N° 01:** Corresponde el **30%** del monto contratado, a la presentación de la solicitud de pago del Consultor a la Entidad, posterior a la Conformidad del **PRIMER ENTREGABLE**, emitida por la ENTIDAD, así mismo, debe contar con el Informe de conformidad de pago de la Supervisión y/o Inspector (de ser el caso) y la conformidad de pago de la Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos y de la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje.
- **PAGO N° 02:** Corresponde el **20%** del monto contratado, a la presentación de la solicitud de pago del Consultor a la Entidad, posterior a la Conformidad del **SEGUNDO ENTREGABLE**, emitida por la ENTIDAD, así mismo, debe contar con el Informe de conformidad de pago de la Supervisión y/o Inspector (de ser el caso) y la conformidad de pago de la Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos y de la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje.
- **PAGO N° 03:** Corresponde el **30%** del monto contratado, a la presentación de la solicitud de pago del Consultor a la Entidad, posterior a la Conformidad del **TERCER ENTREGABLE**, emitida por la ENTIDAD, así mismo, debe contar con el Informe de conformidad de pago de la Supervisión y/o Inspector (de ser el caso) y la conformidad de pago de la Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos y de la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje.
- **PAGO N° 04:** Corresponde el **20%** del monto contratado, a la presentación de la solicitud de pago del Consultor a la Entidad, posterior a la aprobación del Expediente Técnico del Saldo de Obra, mediante **Resolución Jefatural de la UGIRD-PSI** y la conformidad de pago de la Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos y de la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje.

NOTA: Una vez que la Entidad, le haya cancelado el último pago, el consultor está obligado a presentar a la Entidad, la Liquidación del contrato de consultoría de obra, dentro de los plazos que se regula en el artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ello será un requisito para solicitar la conformidad del servicio prestado.

¹⁶ Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el plazo en el cual el contratista debe solicitar el adelanto, así como el plazo de entrega del mismo, conforme a lo previsto en el artículo 156 del Reglamento.

¹⁷ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

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

- Informe del funcionario responsable de la Sub Unidad de Estudios y proyectos y de la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar a través de Mesa de Partes Virtual del PSI, en el siguiente enlace: <http://tramitedigital.psi.gob.pe/mpv/> es necesario mencionar que la Mesa de Partes Digital se encuentra disponible las 24 horas del día, de lunes a domingo. Sin embargo, la documentación presentada fuera del horario de atención, de lunes a viernes de 8:30 a. m. a 16:30 Horas será considera recibida el primer día hábil siguiente

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 09:54:13-0500

TÉRMINOS DE REFERENCIA



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
2041488216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00



CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA:

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH"

CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
2041488216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

LIMA, MARZO DE 2025



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
2041488216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 09:54:35-0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Contenido



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

1) NOMBRE DEL PROYECTO	3
2) FINALIDAD PÚBLICA	3
3) ANTECEDENTES	3
4) OBJETIVO DE LA CONTRATACION	5
5) MARCO NORMATIVO	5
6) CARACTERISTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR	9
6.1 REVISION DE LOS ESTUDIOS ANTERIORES	10
6.2 REVISION Y VERIFICACION DE LA INGENIERIA Y DISEÑO	10
6.3 CONSIDERACIONES DE DISEÑO PARA LAS ESTRUCTURAS DEL PROYECTO	11
6.4 VERIFICACION Y DETERMINACION DE CANTERAS Y FUENTES DE AGUA	11
6.5 CONDICIONES PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORIA	11
6.6 MECANISMO DE SUPERVISIÓN	14
6.7 PLAN DE TRABAJO	15
6.8 PLAZO DE EJECUCION	16
7) ALCANCES GENERALES PARA EL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA 16	
8) CONTENIDO MÍNIMO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA A NIVEL DE EJECUCION DE OBRA	31
8.3.1 ESTUDIO TOPOGRAFÍA Y GEODESIA	47
8.3.2 ESTUDIO HIDROLÓGICO	53
8.3.3 ESTUDIO GEOLÓGICO Y GEOTECNICO	59
8.3.4 DISEÑO HIDRÁULICO Y ESTRUCTURAL DEL SISTEMA DE RIEGO	64
8.3.5 ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL	67
8.3.6 ESTUDIO DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y DESASTRES	68
8.3.7 ESTUDIO ARQUEOLÓGICO Y/O PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	70
8.3.8 ESTUDIO ASPECTOS SOCIALES	72
8.3.9 ESTUDIO PLAN DE CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA	74
8.3.10 DOCUMENTOS DE GESTIÓN	78
8.3.11 OTROS ESTUDIOS	78
8.3.12 PLANOS	79
8.3.13 METRADOS, COSTOS, PRESUPUESTO Y CRONOGRAMAS DE OBRA	79
8.3.14 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	81
9) ENTREGABLES	81
10) REQUISITOS Y RECURSOS DEL CONSULTOR	83
11) FUNCIONES DEL EQUIPO MINIMO DEL CONSULTOR	88
11.1 CONSIDERACIONES IMPORTANTES	93
11.2 RESPONSABILIDAD DEL CONSULTOR	94
12) OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCION DE LA PRESTACION	94
13) ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA DE OBRA	102



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 09:55:21-0500



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

1) NOMBRE DEL PROYECTO



Firmado digitalmente por
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

La denominación del estudio a nivel de expediente técnico de saldo de obra es "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", con CUI N° 2200695.

2) FINALIDAD PÚBLICA

Mediante la elaboración del Proyecto de Inversión (PI) a nivel de expediente técnico de saldo de obra, permitirá conocer la inversión requerida para la ejecución de la infraestructura de riego del proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN – QUICHUA – HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA – BOLOGNESI – ANCASH", con CUI N° 2200695. y, con el mejoramiento del servicio de agua para riego en las áreas beneficiarias, contribuyendo a la reducción de la pobreza y el cierre de brecha de las áreas de cultivo e incremento de la producción agrícola.

3) ANTECEDENTES



Firmado digitalmente por
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

- A través de la Licitación Pública N°005-2017-MINAGRI-PSI de fecha 01.08.2017, se otorga la Buena Pro para la contratación de ejecución de la obra.
- Se suscribe el Contrato N°091-2017-MINAGRI-PSI en la fecha 07.09.2017 entre el contratista CONSORCIO CUPISA y el Programa Subsectorial de Irrigaciones.
- Con fecha 22.09.2017 se realiza la Entrega de Terreno y se firma el Acta de Entrega de Terreno, entre representantes del PSI y Contratista (CONSORCIO CUPISA) y la Supervisión de obra (CONSORCIO COPACABANA).
- Se inicia el Plazo contractual el 30 de setiembre de 2017, como está escrito en el cuaderno de obra asientos Nro 06 y 07.
- Mediante C.O asientos Nro del 16 al 20, tanto por parte del Residente y Supervisor, se menciona la necesidad de efectuar modificaciones al sistema de conducción proyectado.
- Mediante Carta Nro 012-2017/CON-COP/FRHJ-RL de fecha 07.11.2017, el Supervisor presenta al PSI las consultas 01 y 02 referidas a las modificaciones en el sistema de conducción, incluido el cambio del tipo de material y trazo a partir de la progresiva 2+667 como se consta en los asientos del Residente Nro 31 - 33 y asientos del Supervisor N° 32-34.
- Mediante la Carta Nro.974-2017-MINAGRI-PSI-DIR de fecha 18 de diciembre de 2017, con sustento en el Memorando Nro 071-2017-MINAGRI-PSI-DIR-OEP e Informe Nro 0090-2017/HSF, así como opinión favorable del supervisor, el PSI comunica la procedencia de las consultas Nro 01 y 02 referidas a la modificación del sistema de conducción y cambio de material por la inaccesibilidad a la zona de trabajo.
- Con Carta Nro 71-2018/CON-COP/FRHJ-RL-ANCASH de fecha 25.jul.2018, la Supervisión presenta el Expediente del adicional Nro 01 y deductivo vinculante Nro 01
- Mediante Carta Nro.225-2018-MINAGRI-PSI-DIR de fecha 25.01.2019, la DIR remite a la Supervisión la necesidad de Subsanan las Observaciones al Expediente



Firmado digitalmente por
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 09:55:41 -0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

4



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 09:55:50 -0500



PERÚ
Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414863216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- Mediante Carta N° 01214-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD de fecha 22 de setiembre del 2023, la UGIRD notifica vía correo electrónico (22/09/2023) al Representante común del Consorcio CUPISA, la Liquidación de Obra del Contrato N° 091-2017-MINAGRI-PSI, referente al proyecto "Mejoramiento del Sistema de Riego Paurán-Quichua-Huantar, Distrito La Primavera-Bolognesi-Ancash".
- Con Carta N° 518-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UADM de fecha 17.11.2023, la Unidad de Administración remite al Consorcio CUPISA la Resolución Jefatural N°150-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD, que aprueba la liquidación del Contrato N°091-2017-MINAGRI-PSI, respecto a la obra "Mejoramiento del Sistema de Riego Paurán-Quichua-Huantar, Distrito La Primavera-Bolognesi-Ancash".
- El 13 de diciembre del 2023, la UGIRD, mediante el Memorando N° 5281-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD, solicita a la SUGEP, la elaboración del Expediente Técnico del Saldo de Obra "Mejoramiento del Sistema de Riego Paurán-Quichua-Huantar, distrito la Primavera-Bolognesi-Ancash". CUI N° 2200695.

IMPORTANTE: El Expediente Técnico de Saldo de Obra se deberá desarrollar conforme a los requisitos técnicos y normativos considerados en el Expediente Técnico Primigenio aprobado con Resolución Directoral N°285-2016-MINAGRI-PSI y Liquidación Física y Financiera aprobada con Resolución Jefatural N°0150 - 2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD; Situación Actual y los presentes Términos de Referencia, para su aprobación. Se adjunta link de descarga del Expediente Técnico Primigenio y Expediente de Liquidación:

[RIEGO PAURAN - QUICHUA - HUANTAR - ANCASH - OneDrive](#)

Así mismo se deberá contemplar todos los detalles y diseños para llevar adelante un proceso constructivo sin problemas e interferencias a fin de garantizar la operatividad de la infraestructura de riego. Así mismo, las metas físicas para el cumplimiento del objetivo del proyecto no son limitativas, toda vez que podrán ser aumentadas o reducidas, con el debido sustento técnico y aprobación de la Supervisión e informadas a la Entidad para conocimiento, recomendaciones respectivas y demás acciones que ameriten.

4) OBJETIVO DE LA CONTRATACION



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414863216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

El objetivo de la consultoría es elaborar el estudio a nivel de expediente técnico de saldo de obra del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN – QUICHUA – HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA – BOLOGNESI –ANCASH", con CUI N° 2200695.

5) MARCO NORMATIVO

Para el desarrollo de las diversas actividades de elaboración del Expediente Técnico de saldo de obra, el consultor hará las coordinaciones con la Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos de Infraestructura de Riego y Drenaje – SUGEP, así mismo, serán respetuosos en la aplicación, sin ser limitativos, de los siguientes Códigos y Normas; *teniendo como referencia básica el estudio de Pre inversión anteriormente desarrollados, como el Perfil aprobado viable, expediente técnico primigenio, teniendo el contratista según su experiencia, especialidad y capacidad, la posibilidad de*



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414863216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 09:56:12-0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

optimizar los planteamientos y soluciones ingenieriles planteadas en el perfil y Expediente técnico primigenio, siempre y cuando no se desvirtúen las metas, objetivos y viabilidad del proyecto en el marco del sistema del Sistema Invierte.pe:

BASES LEGALES - MARCO NORMATIVO / TÉCNICO



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

Se verificará el cumplimiento del siguiente listado de normas, el cual 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 Expediente Técnico de Saldo de Obra.

- Texto único ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF, complementarias y su modificatoria.
- Reglamento de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 377-2019-EF, Decreto Supremo N° 162-2021-EF.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- 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, Decreto Supremo N° 001-2010-AG.
- Ley Orgánica para el aprovechamiento sostenible de los recursos hídricos, Ley N° 26821.
- Ley General de Residuos Sólidos, Ley N° 27314 y su Reglamento, aprobado mediante Decreto Supremo N° 057-2004-PCM.
- Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, aprobada mediante Decreto Legislativo N° 1278.
- Reglamento de Gestión Ambiental del Sector Agrario, aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2012- AG y modificado mediante los Decretos Supremos N° 004-2013-AG y 013-2013-MINAGRI.
- Reglamento de la Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM
- Reglamento sobre transparencia, acceso a la información pública ambiental y participación y consulta ciudadana en asuntos ambientales, Decreto Supremo N° 002-2009-MINAM.
- Reglamento de Manejo de Residuos Sólidos del Sector Agrario, aprobado mediante Decreto Supremo N° 016-2012-AG.
- Ley Forestal y de Fauna Silvestre, Ley N° 29763 y su Reglamento, aprobado mediante Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.
- Categorización de especies amenazadas de Flora Silvestre, aprobado mediante Decreto Supremo N° 043-2006-AG.
- Actualización de la Lista de Clasificación y Categorización de las Especies Amenazadas de Fauna Silvestre Legalmente Protegidas, aprobada mediante Decreto Supremo N° 004-2014-MINAG.
- Ley de Áreas Naturales Protegidas, Ley N° 26834 y su Reglamento, aprobado mediante Decreto Supremo N° 038-2001-AG.
- Ley N° 32185, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2025.



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 09:56:26 -0500



PERÚ
Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- Ley N° 32186, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2025.
- Ley N° 31589, Ley que garantiza la reactivación de obras públicas paralizadas.
- Directivas del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE).
- Directiva 012-2017-OSCE/CD Gestión de riesgos en la planificación de la ejecución de obras.
- Decreto legislativo N° 1252, "Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones".
- Decreto Supremo N° 242-2018-EF, Texto Único Ordenado del Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones".
- Decreto legislativo N° 1432, 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".
- Decreto legislativo N° 1486, "Decreto Legislativo que establece disposiciones para mejorar y optimizar la ejecución de las inversiones públicas"
- Decreto Supremo N° 284-2018-EF, que aprueba el reglamento del decreto legislativo N° 1252 "Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones".
- Decreto Supremo N° 179-2020-EF, que modifica el reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, el Reglamento del Decreto legislativo N° 1435, y el Reglamento de Proyectos Especiales e Inversión Pública en el Marco del Decreto de Urgencia N° 021-2020.
- Reglamento de Participación Ciudadana para la Evaluación, Aprobación y Seguimiento de Instrumentos de Gestión Ambiental del Sector Agrario, aprobado mediante Decreto Supremo 018-2012-AG y modificado mediante el Decreto Supremo N° 012-2013-MINAGRI.
- Directiva N° 001-2019-EF/63.01, (Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y sus modificaciones). Aprobar la culminación del proceso de transferencia de funciones del subsector Agricultura del Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI) al Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (SENACE), Resolución Ministerial N° 194-2017-MINAM.
- Decreto Supremo N° 003-2014-MC, del 03 de octubre de 2014- Aprueba el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas.
- Ley N° 29664 Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD)
- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)
- Reglamento para la ejecución de levantamientos de suelos (DS N° 013- 2013-AG).
- Norma EG-2013 Especificaciones Técnicas Generales para Construcción.
- Norma técnica para metrados en la construcción.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC- Reglamento de Fórmulas Polinómicas



Firmado digitalmente por
VALVERDE MILANOVICH Andres M
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Firmado digitalmente por
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del documento
 Fecha: 11/03/2025 09:57:59 -0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- Contenidos Mínimos para la formulación del expediente técnico de proyectos de riego – MINAGRI.
- Resolución Jefatural N° 007-2015-ANA, aprueba el reglamento de procedimiento administrativos para el otorgamiento de derechos de uso de agua y de autorización de ejecución de obras en fuentes naturales de agua.
- Ley N° 29783, Ley y su reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo y sus modificatorias.
- Ley N° 28611, Ley general del ambiente y sus modificatorias.
- Ley 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental – SEIA y su Reglamento.
- Componente Social para Proyectos de Infraestructura Agraria y Riego de acuerdo a la Resolución Ministerial N°0183-2020-MINAGRI.
- Política y la estrategia nacional de Riego del Perú, aprobadas con la RM 0498-2003-AG de junio de 2003.
- Resolución Ministerial N° 484-2019-MINAGRI del 31 de diciembre del 2019, Lineamientos para la incorporación de la Gestión del Riesgo en un contexto de Cambio Climático en los proyectos de inversión relacionados a agua para riego en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones

Las referidas normas incluyen sus respectivas disposiciones ampliatorias, modificatorias y conexas, de ser el caso.

Normas relacionadas a proyectos Hidráulicos

El Consultor, utilizará las normas y guías para la formulación de proyectos de inversión hidráulica y que serán de uso obligatorio para el diseño y especificaciones técnicas de los proyectos hidráulicos.



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

- Guía Metodológica para formulación de proyectos de inversión pública de Riego Menor -Ministerio de Economía y Finanzas de la Dirección General de Políticas 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, hoy Fondo Sierra Azul.
- 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 dadas con Decreto Supremo N° 008-2013-MINAGRI, Decreto Supremo N° 015-2014-MINAGRI.
- Norma E.050 Suelos y Cimentaciones.



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 09:58:21-0500



PERÚ
Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- Norma E.060 Concreto Armado
- Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Decreto Supremo N° 004-2009-ED, Decreto Supremo que establece los plazos para la elaboración y aprobación de los proyectos de evaluación arqueológica y de la certificación de inexistencia de restos arqueológicos (CIRA).
- Ley 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de riesgo y Desastres – SINAGERD y su Reglamento y Decreto Supremo N° 034-2014-PCM que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2014-2021.
- Ley 28611, Ley General del Ambiente y su Reglamento.
- Ley 24446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental – SEIA y su Reglamento.
- Decreto Supremo N° 019-2012-AG; Reglamento de Gestión Ambiental del Sector Agrario.
- Decreto Supremo N° 016-2012-AG; Reglamento de Manejo de los Residuos Sólidos del Sector Agrario.
- Decreto Legislativo N° 1394, Decreto Legislativo que fortalece el funcionamiento de las autoridades competentes en el marco del Sistema Nacional de la Evaluación del Impacto Ambiental.
- Decreto Supremo N°006-2024-MIDAGRI
- La seguridad en obra está en marco a la ley N°29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, su reglamento el DS N° 005-2012-TR; la cual es de marco obligatorio considerar las condiciones adecuadas para el trabajador, prevenir los riesgos y Peligros en el Trabajo durante la ejecución de obra.
- Resolución Ministerial N° 022-2024-MINSA, que aprueba la directiva Administrativa 349-MINSA/DGIESP-2024, Directiva Administrativa que establece las disposiciones para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-CoV-2.

Importante:

El postor se acoge a las políticas y estándares del estado en lo referente a Normas Anti Soborno o Anti corrupción, No discriminación a la mujer, etc; de aplicación a obras financiadas por el Gobierno Peruano



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

6) CARACTERISTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR

El alcance de la prestación comprenderá la evaluación integral de la obra paralizada, en tal sentido el Expediente Técnico Saldo de Obra debe incluir todos los trabajos necesarios para la correcta ejecución y culminación de la obra; es decir, aquellos que se derivan de partidas no ejecutadas, así como aquellos que requieran realizarse para subsanar las partidas ejecutadas erróneamente.

La descripción del proyecto se encuentra detallada en la Memoria descriptiva del Expediente Técnico Primigenio. Asimismo, forma parte de los presentes Términos de Referencia el Expediente Técnico Primigenio y Liquidación Parcial Física y Financiera de obra.



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del documento
 Fecha: 11/03/2025 09:58:45-0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

6.1 REVISION DE LOS ESTUDIOS ANTERIORES

De contener el expediente técnico primigenio los estudios básicos, se procederá a la revisión y su actualización de estos para la formulación del Expediente Técnico Saldo de Obra, tales como; Estudio Hidráulico, Estudio de Mecánica de Suelos, Estudio de Geología y Geotecnia, Informe de Gestión Ambiental, etc. Así mismo, estos les servirá, para tenerlo en cuenta para la formulación de los mismos.

Se procederá a la revisión del Expediente Técnico original aprobado, tales como estudio hidrológico e hidráulico, estudio de mecánica de suelos, Instrumento de Gestión Ambiental, certificación ambiental, CIRA, la vigencia de la acreditación Hídrica y otros permisos respectivos, el mismo que deberá ser revisado, evaluado, recopilados con la finalidad de actualizar la información con estudios de campo, según los términos de referencia para el Expediente Técnico de Saldo. Si algún documento de gestión faltase se tendrá que tramitar para ser adjuntado al expediente de Saldo de Obra.

El CONSULTOR deberá revisar el expediente técnico primigenio y la Liquidación Parcial Física y Financiera de Obra, efectuada en su oportunidad, que estará accesible en formato digital en el siguiente enlace de descarga (link):

[RIEGO PAURAN - QUICHUA - HUANTAR - ANCASH - OneDrive](#)

6.2 REVISION Y VERIFICACION DE LA INGENIERIA Y DISEÑO

A fin de dar cumplimiento al objetivo central del Expediente Técnico de Saldo de Obra el CONSULTOR procederá a la revisión y verificación planteada en cuanto al diseño de ingeniería, verificando los cálculos respectivos, datos mediante el cual se hacen diseños y propondrá soluciones considerando los resultados de los estudios básicos de ingeniería realizados: Topografía, Hidrología, Geología y Geotecnia incluido Estabilidad de taludes, y otros. La propuesta de solución se encontrará debidamente sustentada garantizando la calidad del proyecto. Además, deberá plantear la solución adecuada a posibles fallas geológicas, planteando soluciones adecuadas en dichos tramos, teniendo en cuenta, los ensayos geotécnicos respectivos.

El consultor, deberá realizar los ensayos geotécnicos, y otros que crea pertinente, y con ellos plantear la solución adecuada a los problemas presentados como fallas geológicas, infiltraciones, deslizamientos, etc.



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del documento
 Fecha: 11/03/2025 09:59:03-0500


PERÚ

 Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego


"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

6.3 CONSIDERACIONES DE DISEÑO PARA LAS ESTRUCTURAS DEL PROYECTO.



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

El Consultor podrá mejorar el diseño de las estructuras considerando experiencias en obras similares y aplicando tecnología moderna sin afectar el alcance del proyecto. Se verificará la infraestructura existente mediante un inventario con registro fotográfico y progresivas, contrastándolo con el acta de constatación física. Ante deficiencias, deberá proponer soluciones. Asimismo, revisará el expediente técnico, incorporando estructuras hidráulicas adicionales si es necesario, actualizando planos según la nueva topografía y ajustando metrados y partidas para la conclusión de la obra.

En ningún caso, el contenido de estos Términos de Referencia reemplazará al 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 encomendados y planteados para el cumplimiento del objeto del proyecto en beneficio de los usuarios.

6.4 VERIFICACION Y DETERMINACION DE CANTERAS Y FUENTES DE AGUA:

CANTERAS

El Contratista o Consultor deberá verificar las canteras o banco de materiales (agregados, material para relleno, rocas, etc.) definidos en el Expediente Técnico primigenio, y de ser necesario podrá ubicar, identificar y clasificar nuevas canteras las cuales deberán ser de fácil acceso, lo más cercana posible a la obra, sin problemas legales, y su explotación sea realizada por procedimientos eficientes y de bajo costo; las mismas que deberán presentarse en coordenadas UTM, indicando el estado del acceso, y estar sustentadas mediante ensayos de mecánica de suelos, que permitan comprobar la calidad y la producción en volumen m3 (la potencia) que satisfaga la demanda de la obra a ejecutar.

FUENTES DE AGUA



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

El Contratista o Consultor deberá verificar y ubicar los puntos de captación señalados en el Expediente Técnico primigenio, corroborando la cantidad y calidad del recurso hídrico, sustentado mediante aforos y ensayos físicos-químicos del mismo, tanto del agua a derivar así como del que se utilizara en el proceso constructivo de las obras, con sus coordenadas UTM respectivas y de ser necesario adjuntando el permiso, licencia y/o acreditación correspondiente, en caso de no contar con este último, deberá realizar el trámite correspondiente ante la Entidad competente hasta su obtención.

6.5 CONDICIONES PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORIA

El Consultor será responsable de la elaboración integral del Expediente Técnico de Saldo de Obra, incluyendo todos los estudios, diseños y detalles necesarios para garantizar un proceso constructivo sin interferencias y la operatividad de la infraestructura de riego durante su vida útil.

Para ello, deberá realizar una constatación física in situ de la obra, evaluando su estado actual con base en la Liquidación Parcial Física y Financiera de Obra, e incorporar los trabajos necesarios para su correcta culminación.



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Fecha: 11/03/2025 09:59:19 -05:00



Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Los estudios se desarrollarán con metodologías adaptadas a la realidad del proyecto, por lo que el jefe del estudio y los especialistas deberán trasladarse a la zona las veces necesarias para conocer las condiciones físicas, normativas, climatológicas, geológicas, sociales y económicas que afecten el proyecto. Además, deberá cumplir con las medidas sanitarias contra el COVID-19** según las normativas del Ministerio de Salud y Trabajo.



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

El expediente se elaborará conforme al Reglamento Nacional de Edificaciones, el Expediente de Obra Original, los adicionales y deductivos vinculantes, y los Términos de Referencia.

El Consultor podrá ser una persona natural o jurídica con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores - RNP, mínimo en la categoría B de Consultoría en Obras de Represas e Irrigaciones. Además, debe considerar todas las variables que afecten el proyecto y, si detecta omisiones en las metas necesarias, podrá incorporarlas.

El Consultor será responsable de la calidad, idoneidad, seguridad y justificación técnica de sus estudios, sin aceptar estimaciones sin respaldo. Asimismo, deberá elaborar un Plan de vigilancia, prevención y control frente al COVID-19, siguiendo la normativa vigente.

El alcance de los servicios no es limitativo y podrá ser ampliado o mejorado para garantizar el cumplimiento de los objetivos del proyecto y su seguridad durante su vida útil. La Entidad ejecutora deberá contar con un inspector o supervisor para garantizar el cumplimiento de las prestaciones contractuales.

Sin exclusiones de las obligaciones que correspondan al CONSULTOR, conforme a los dispositivos legales y reglamentarios vigentes, y que son inherentes al Servicio contratado, este se obliga y compromete a cumplir con lo siguiente:

- Informarse oportunamente sobre la normatividad técnica y reglamentaria vigente, aplicable al objeto de la Consultoría de Obra.
- Prestar los servicios contratados de conformidad con lo exigido en los presentes Términos de Referencia.
- El Consultor, brindará las máximas facilidades para el cumplimiento de sus funciones al Especialista de Estudios y Proyectos (SUGEP) de la Consultoría que designará el PSI, así como al Equipo profesional de especialistas que tendrá a su cargo la revisión de los documentos técnicos que vaya a elaborar el Consultor.
- La revisión de los documentos técnicos y planos, así como la declaratoria de conformidad del Proyecto Definitivo, por parte del PSI, no exime al Consultor de la responsabilidad final y total del mismo, técnico y/o administrativa por las probables fallas ocultas no declaradas y/o que por su dificultad no hayan podido ser detectadas y observadas a tiempo por los responsables de la revisión del mismo.



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 09:59:34-0500



PERÚ
Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- En razón que el Consultor es el responsable absoluto de los estudios que realiza, deberá garantizar la calidad del Estudio y responder por el trabajo realizado, desde la fecha de aprobación del Informe Final por parte del PSI.
- El Consultor, es el único responsable por la calidad y contenido de la documentación que elabore, proyecte, solicite, obtenga, procese, analice o incorpore al Expediente Técnico de Saldo que entregará al PSI. Dicha responsabilidad es intransferible e ineludible.
- El PSI, rechazará en cualquier momento, etapa, o circunstancia en que se encuentre el servicio contratado, toda aquella documentación técnica que elabore el Consultor cuando ésta no se encuentra en concordancia con cualquier Norma Técnica, Reglamento, Directiva o Parámetro Normativo vigente que regule la ejecución o diseño respectivo. Sobre la base de lo expuesto, el Consultor está obligado a conocer la normatividad y reglamentación vigente, tanto en el ámbito, nacional; y que sea aplicable al objeto de la Consultoría. Su incumplimiento, será considerado como causal de resolución del Contrato atribuible al Consultor.
- Cuando se determine que la documentación técnica que haya elaborado el Consultor, ya sea total o parcialmente, incumple la normatividad vigente; el Consultor se obliga y compromete a rectificarla a su costo, incluso en aquellos casos en que no haya advertido el revisor y esta haya sido aprobada por el PSI. Dicha responsabilidad no podrá ser, en ninguna circunstancia negada por el Consultor, quien tampoco podrá excusarse aduciendo contar con la conformidad y/o aprobación del PSI.
- Al presentar el Expediente Técnico de Saldo de Obra culminado, el Consultor devolverá al PSI toda la documentación en físico, recibida para el cumplimiento de sus obligaciones contractuales.
- La documentación que se genere durante la ejecución del Expediente Técnico de Saldo de Obra, constituirá propiedad del PSI y no podrá ser utilizada para fines distintos a los del Estudio, sin consentimiento escrito del PSI.
- El Consultor, planeará y será responsable por los métodos de trabajo y eficiencia de los equipos empleados en la ejecución de su prestación, los que deberán asegurar un ritmo apropiado y calidad satisfactoria.
- Atender en plazos razonables, todos los informes que solicite el PSI, y que no se encuentren incluidos específicamente en este contrato.
- El Consultor, está facultado para seleccionar al personal auxiliar-administrativo necesario para el mejor cumplimiento de los servicios.
- El Consultor, está sujeto a fiscalización por el Especialista de Estudios y Proyectos (SUGEP) que designe el PSI, quien verificará la participación del personal del Consultor asignado al Proyecto; así como, de la totalidad de los equipos de laboratorio, topografía y otros indicados en estos Términos de Referencia.



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 09:59:48 -0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- El PSI, en protección de los intereses del Estado, se reserva el pleno derecho de rechazar el Expediente Técnico de Saldo de Obra elaborado por el Consultor, si dicho documento no contase con la calidad y consistencia técnica requerida. Por tanto, se reserva el derecho de requerir al Consultor información complementaria a la elaborada y presentada por éste, cuando está presente inconsistencia técnica, o resulte incoherente, incongruente, ilógica o poco clara. El Consultor, no podrá negarse a su cumplimiento. Dicha exigencia, no implica ampliación de plazo, ni reconocimiento o pago de prestaciones adicionales.
- El Consultor deberá constituirse a la zona donde se desarrollará el estudio las veces que sea necesario, cuando se formulen observaciones y cuando disponga la Entidad, sin que esto implique algún pago adicional por parte de la Entidad.
- El Consultor al tener la responsabilidad de la elaboración del expediente técnico de saldo de obra, su participación se extenderá hasta obtener la aprobación del Expediente Técnico Saldo de Obra, mediante acto resolutivo, sin que esto implique algún pago adicional por parte de la Entidad.
- El CONSULTOR, es responsable por errores, deficiencias o por vicios ocultos. La recepción conforme de la Entidad, no enerva su derecho a reclamar posteriormente, tal como lo establece la normativa vigente.
- El Consultor deberá ser responsable por única vez de las actualizaciones de precios durante los 9 meses siguientes a la aprobación del Expediente Técnico Saldo de Obra a solicitud de la Entidad en un plazo no mayor de 7 días después del comunicado.

6.6 MECANISMO DE SUPERVISIÓN

El Consultor estará 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 UE 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 del Expediente Técnico de saldo de obra.



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

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 deberá participar con su equipo técnico, de las reuniones programadas en el Plan de Trabajo.
- El Consultor deberá levantar la totalidad de las observaciones que pudiera formularle La Entidad, dentro de los plazos límites establecidos en el presente documento.
- El Consultor que rectifique y/o subsane las observaciones técnicas sustentadas y justificadas que le formule La Entidad, no estará sujeto a reconocimiento de mayores gastos.



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA “MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH”, CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:00:02-0500



PERÚ
Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”*



Firmado digitalmente por
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- El Consultor, bajo su exclusiva responsabilidad, convocará a reuniones continuas con El Coordinador y Supervisión 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 realizará 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.
- Durante la prestación y el desarrollo del servicio, y en cualquier etapa de ejecución en que se encuentre éste, el Consultor deberá considerar las recomendaciones que le formulen los profesionales de la Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos de Infraestructura de Riego y Drenaje del PSI.
- El Consultor deberá elaborar los estudios a cabalidad, conforme a las disposiciones del Sistema Nacional de Inversión Pública y las disposiciones sectoriales de la materia.
- Durante el servicio el Consultor cumplirá con las disposiciones de la Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y las modificaciones pertinentes, según corresponda.

6.7 PLAN DE TRABAJO

El Consultor deberá presentar el “Plan de Trabajo”, durante el perfeccionamiento del contrato tomando en consideración el tiempo del servicio ofrecido, debiendo programar efectivamente el tiempo de los trabajos en campo y en gabinete.

El Consultor, deberá elaborar la programación de las actividades a fin de cumplir oportunamente con la entrega del Expediente Técnico de Saldo de Obra; que incluirá como mínimo el siguiente contenido:

- a) Descripción general del proyecto y metodologías a emplear en la elaboración del Expediente Técnico de Saldo de Obra.
- b) Relación de todo el personal profesional que conforma su propuesta técnica, indicando su profesión, especialidad, domicilio actual, número de teléfono personal, correo electrónico, copia de DNI, carnet de extranjería (en caso de extranjeros), donde se pueda visualizar la firma del profesional. Los profesionales deben estar habilitados por su colegio profesional.
- c) Se debe considerar 06 reuniones como mínimo con el Supervisor o Inspector, de los cuales 03 se deben realizar en forma presencial y 03 en forma virtual. El objetivo de las reuniones serán la presentación del avance de la consultoría hacia el Supervisor o Inspector por cada entregable. Al finalizar estas reuniones, el Supervisor (o Inspector) enviará un correo al Consultor, con copia a la Entidad (SUGEP), en donde precisará los acuerdos y puntos tratados, sobre lo cual los participantes dan conformidad a la reunión presencial y virtual efectuada, además en las reuniones presenciales, se suscribirá un Acta de conformidad de reunión. Cabe resaltar, que debe programar 02 reuniones por cada entregable.
- d) Un diagrama de barras calendarizado, referido a la fecha de inicio del servicio, mostrando las tareas y actividades a realizar, las metas a cumplir y las fechas de presentación de los entregables.



Firmado digitalmente por
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



Firmado digitalmente por
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:04:24-0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Doy Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

e) La Programación de elaboración del Expediente Técnico Saldo de Obra será calendarizado, estará referido al inicio del servicio, mostrando tareas y actividades a realizar, incluir las reuniones de coordinación, las metas a cumplir y la fecha de presentación de los entregables (utilizando MS-PROJECT), indicando la ruta crítica. Así mismo, la programación de la participación de sus profesionales clave en campo y gabinete. Tener como referencia el CONTENIDO MÍNIMO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA.

f) Dirección de la oficina de operaciones y demás instalaciones, indicando el número de teléfono fijo, así como el horario de atención de documentos enviados por el PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES -PSI, el mismo que no podrá ser menor a 08 horas.

g) Relación de equipamiento estratégico.

h) En el plan de trabajo también debe figurar la fecha de presentación de los entregables al Supervisor o Inspector en versión digital (versión escaneada y editable), con la firma digital obligatoria (jefe de proyecto y su equipo de profesionales).

i) Al día siguiente de presentación de sus Entregables, corresponderá al CONTRATISTA, jefe de proyecto y especialistas correspondientes, realizar una exposición técnica al Supervisor y a los funcionarios responsables del seguimiento y monitoreo de la Entidad, el cual debe figurar en su PLAN DE TRABAJO.

6.8 PLAZO DE EJECUCION

El plazo máximo para la elaboración del Expediente Técnico de saldo de obra es de ciento veinte (120) días calendarios, contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato respectivo.

El inicio del plazo no tiene otro condicionante y/o requisito, sólo y exclusivamente la suscripción del contrato.

7) ALCANCES GENERALES PARA EL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Doy Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

7.1 UBICACIÓN POLÍTICA

Su ubicación política es:

- REGIÓN : Ancash
- PROVINCIA : Bolognes
- DISTRITO : La Primavera
- LOCALIDAD : Gorgotillo



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Doy Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:05:20 -0500



PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

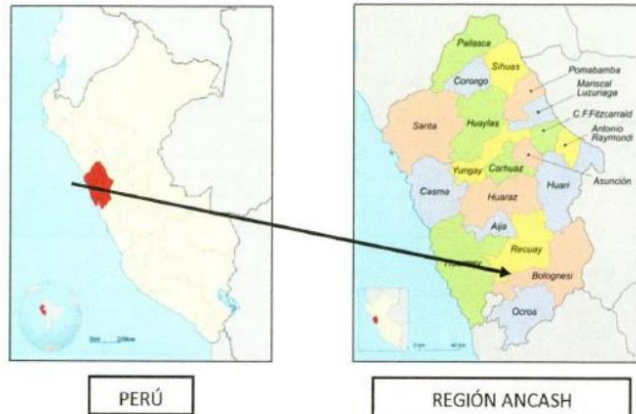


"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

MACROLOCALIZACIÓN



Firmado digitalmente por
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00



PERÚ

REGIÓN ANCASH



Firmado digitalmente por
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



PROVINCIA DE BOLOGNESI

7.2 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El proyecto en estudio, se encuentra ubicado dentro de la jurisdicción de la Localidad de Gorgorillo, capital del Distrito de la Primavera, Provincia de Bolognesi, Region Ancash y está conformado por los sectores de Pauran, Quichua y Huantar.



Av. Alameda del Corredor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



Firmado digitalmente por
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Fecha: 11/03/2025 10:05:49 -0500



Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Ubicación geográfica de la zona de interés

COORDENADAS	UTM (m)
Este	270128.00
Norte	8858617.00
Altitud	3047 msnm



7.3 UBICACIÓN HIDROGRÁFICA

Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- Cuenca Hidrográfica : Río Pativilca
- Micro cuenca : Río Huampay
- AAA - ANA : Cañete - Fortaleza
- ALA - ANA : Barranca
- Junta de Usuarios : Gorgorillo

Área de beneficiaria

El área bajo riego a ser beneficiaria es de 100 hectáreas.

Beneficiarios

La población afectada por el problema central que se ataca con el presente proyecto son los agricultores de la localidad de Gorgorillo del Distrito de La Primavera, que conducen los terrenos de cultivo en las unidades agropecuarias de Pauran, Quichua y Huantar que pertenecen a Junta de Regantes de Gorgorillo, que cuentan con un total de 100 habitantes los cuales son padres de familia; considerando un promedio de 5 personas por familia que llega a un promedio de 500 habitantes.

7.4 VÍAS DE ACCESO

Esta ruta consigna tres tramos para acceder al lugar del proyecto; el primer trayecto abarca de Lima a Barranca a través de una vía asfaltada, y el segundo abarca de Barranca a Gorgorillo, a través de una trocha carrozable, luego el tercero abarca de Gorgorillo, a Tauripon a través de un camino de herradura.



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

Cuadro N°03: Vía Terrestre (Ruta N° 01)

Descripción de vías	Tipo de vía	Longitud (Km)	Tiempo promedio de recorrido
Lima - Barranca	Asfaltado	175.00	4 horas
Barranca - Gorgorillo	Trocha carrozable	180.00	5 horas
Gorgorillo - Tauripon	Camino de Herradura	24.00	4 horas

Fuente: Expediente Primigenio



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA “MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH”, CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:06:38-0500



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00



Figura N°03 Vías de acceso

El segundo acceso consigna tres tramos para acceder al lugar del proyecto, el primer trayecto abarca de Huaraz a Pativilca a través de una vía asfaltada, y el segundo abarca de Pativilca a Cahua, a través de una trocha carrozable, luego el tercero abarca de Cahua a la Primavera (Lugar del proyecto) a través de una trocha carrozable.



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

Así mismo dicha trocha carrozable integra a los distritos de Mangas – Copas - Barranca y viceversa, también a los Anexos y caseríos.

Cuadro N°04: Vía mixta (Ruta N° 02)

Descripción de vías	Tipo de vía	Longitud (Km)	Tiempo promedio de recorrido
Huaraz - Pativilca	Carretera Asfaltada	165.00	4 horas
Pativilca - Cahua	Trocha Carrozable	158.90	5 horas
Cahua - La Primavera	Trocha Carrozable	114.00	4 horas



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:06:59 -0500



Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Fuente: Expediente Primigenio



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00



Figura N°04 Vías de acceso

7.5 DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

El Expediente Técnico de saldo de obra ha de formularse sobre la base de las metas, alcances y componentes del PIP Viable, Expediente Técnico Primigenio, así como de los Adicionales de obra y Deductivos aprobados por la entidad, Liquidación Parcial de obra, consultas de obras realizadas durante la ejecución del Expediente Técnico y las soluciones planteadas sin que este signifique necesariamente ser de carácter limitativo, salvaguardando la funcionalidad del sistema de riego propuesto; conforme a la normativa técnica-legal aplicable, reglamento nacional de edificaciones, normas del sistema de gestión ambiental y normas del sistema nacional de gestión de riesgos.

La elaboración del Expediente Técnico de saldo de obra del proyecto deberá considerar como punto de partida los componentes consignados en el Expediente Técnico primigenio, así como las partidas que faltan por ejecutar y aquellas que fueron mal ejecutadas con la finalidad de garantizar la funcionalidad y operatividad del sistema de riego propuesto.



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:08:40 -0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

El consultor deberá verificar mediante trabajos topográficos e inventariado de la infraestructura hidráulica existente, el estado de conservación y su funcionalidad, con el objeto de tomar las acciones necesarias al momento de elaborar el Expediente Técnico de saldo de obra para optimizar eficientemente el recurso hídrico.



7.5.1 METAS EJECUTADAS

Firmado digitalmente por
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

Expediente Técnico Primigenio				Ejecución de obra	Verificación de campo
N°	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad
01	Captación	Und	0	0	0
02	Canal aductor	Und	0	0	0
03	Desarenador	Und	0	0	0
04	Canal trapezoidal 0.40 x 0.35 m.	m	3,591.00	0	0
05	Pozas disipadoras	Und	9	0	0
06	Tomas Laterales	Und	18	0	0
07	Canal de tubería HDPE	m	1,645.00	1,645.00	1,645.00
08	Cámara rompe presión	Und	7	4	4
09	Caja de válvulas	Und	5	0	0

Sin embargo, se ha observado que parte de la estructura ejecutada se encuentra colapsada o inconclusa, de acuerdo con el siguiente detalle.

• Línea de conducción entubada

La línea de conducción entubada ejecutada inicia aproximadamente en la progresiva km 2+658; sin embargo, durante la instalación de la tubería no se ha respetado el proceso constructivo establecido en el Expediente Técnico primigenio, debido a que, dicha tubería no se encuentra a la profundidad debida ni se ha utilizado material idóneo para la conformación de la cama de apoyo, encontrándose la tubería en algunos tramos expuesta.



Firmado digitalmente por
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00





Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 11/03/2025 10:09:03-0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



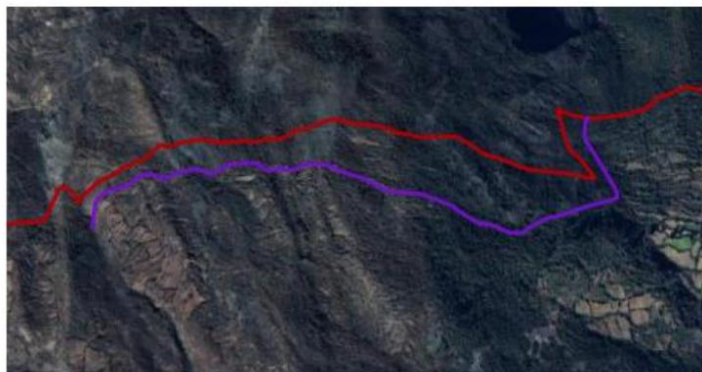
Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00



La progresiva final de la tubería instalada se encuentra aproximadamente en la progresiva km 4+187. Sin embargo, se debe mencionar que, el eje del tramo instalado difiere del eje establecido en el Expediente Técnico, según se puede apreciar en la siguiente imagen y según lo consultado en la preliquidación que se adjunta a los presentes TDR.



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:09:17-0500



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

• Cámara rompe presión

De acuerdo con la preliquidación y lo verificado en la visita de campo, se ha ejecutado cuatro (04) cámaras rompe presión, de las cuales, tres estarían concluidas en cuanto a la estructura de concreto; mientras que la restante, no se culminó.



Firmado digitalmente por
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00



Fotografía: Cámara rompe presión N° 01.



Fotografía: Cámara rompe presión N° 02.



Firmado digitalmente por
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



Firmado digitalmente por
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:09:31-0500



Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00



Fotografía: Cámara rompe presión N° 03.



Fotografía: Cámara rompe presión N° 04.

Se debe mencionar que las cámaras rompe presión ejecutadas, no se ubican en donde estipula el Expediente Técnico primigenio.

7.5.2 METAS PROPUESTAS PARA LA EJECUCIÓN DEL SALDO DE OBRA

A continuación, se describen las metas propuestas a considerar por el consultor encargado de la elaboración del Expediente Técnico del saldo de obra, las cuales no deberán ser limitativas; toda vez que, el consultor, en base a su experiencia y evaluación de la zona y el sistema de riego proyectado, podrá ampliarlas y/o mejorarlas, sin que esto conlleve a reconocimiento de mayores gastos ni plazos adicionales.

- Captación

En cuanto a la estructura de captación, al momento que se formuló el Expediente Técnico primigenio, se contaba con una estructura de captación, la cual estaba construida con concreto armado y una compuerta metálica tipo tarjeta; por lo cual, en dicho expediente primigenio, no se consideró la construcción de una captación.



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:09:46 -0500



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00



Fuente: Expediente Técnico primigenio

Sin embargo, de la visita de campo, se ha podido corroborar que la estructura de captación indicada ya no existe; por lo cual, durante la elaboración del Expediente Técnico de Saldo de obra, se deberá contemplar la estructura de captación que más se ajuste a las condiciones de terreno, considerando las limitaciones como lo son el acceso, la disponibilidad de materiales, etc.



Fotografía: Captación rústica



Firmado digitalmente por
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

• Canal aductor

Se considerará un canal aductor desde la captación hasta el desarenador a proyectar. Se debe mencionar que, en el Expediente Técnico primigenio, no se ha considerado la construcción de un desarenador; por lo que, para la ejecución del Saldo de Obra se deberá considerar dicha estructura.

• Desarenador

Con la finalidad de evitar el ingreso de sedimentos a las estructuras del sistema de riego y para aumentar la vida útil del sistema, el consultor deberá considerar la construcción de un desarenador, teniendo en cuenta las condiciones topográficas del terreno, entre otros.



Firmado digitalmente por
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:09:58-0500



Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

• Estructura e Medición

La estructura de medición de caudales, de concreto armado, será diseñada tipo RBC, teniendo el debido cuidado de que esté ubicado en un tramo de canal antes de la primera derivación de uso, con flujo subcrítico y sin obras d arte o elementos cercanos que alteren el flujo normal del agua.



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

• Línea de conducción de sección trapezoidal

Según el expediente técnico primigenio, se ha considerado el revestimiento del canal de tierra existente entre las progresivas km. 0+000 al 2+720; y, 4+365 al 5+236, con una longitud total de **3,591 m.**



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

Para la construcción del canal abierto, el consultor deberá realizar la evaluación técnica social y económica. En caso se plantee el cambio a canal cerrado en ciertos tramos, estos se realizarán siempre que este cambio no afecte la operatividad del sistema de riego y siempre que se cuente con la aprobación por parte de los beneficiarios. En caso se plantee el cambio a canal cerrado, el consultor encargado de la elaboración del Expediente Técnico de saldo de obra, deberá plantear todas las obras de arte que correspondan y que permitan el correcto funcionamiento del sistema de riego (buzón de inspección, cámaras de carga, cámaras rompe presión, bebederos, etc.).



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:10:12-0500



PERÚ
Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



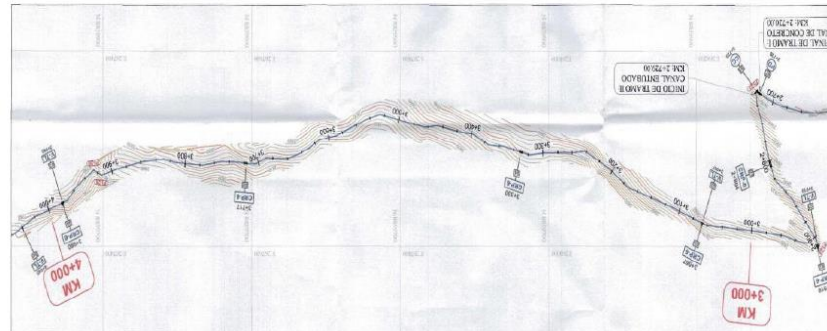
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

• Línea de conducción Entubada

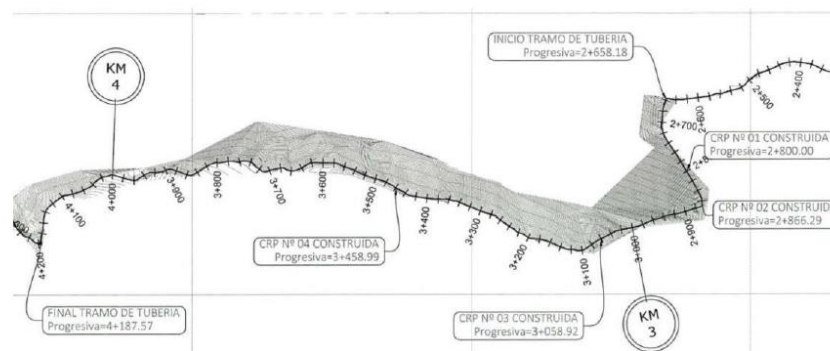
El Expediente Técnico plantea una línea de conducción de canal entubado HDPE, desde la progresiva km 2+720 a 4+365, con una longitud total de **1,645 m**.



Firmado digitalmente por
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00



Al respecto, durante la ejecución de la obra, el contratista modificó el trazo del eje del tramo de canal entubado considerado en el Expediente Técnico, como se muestra a continuación.



Firmado digitalmente por
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

Se debe mencionar que, durante la instalación de la tubería, no se respetó los procesos constructivos, quedando tramos de tubería expuestos a lo largo de la línea de conducción; por lo que, el consultor encargado de la elaboración del Expediente Técnico deberá plantear las mejoras que considere necesarias.



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Fecha: 11/03/2025 10:10:25 -0500



Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00



Para la elaboración del Expediente Técnico de Saldo de Obra, el consultor deberá realizar una evaluación integral del estado actual de las tuberías instaladas, incluyendo la ejecución de pruebas hidráulicas que permitan determinar su funcionalidad. Asimismo, deberá evaluar el impacto técnico, económico y social del cambio de eje ejecutado por el contratista, quien no siguió las especificaciones establecidas en el expediente técnico. Dicha modificación afectó el canal preexistente utilizado por los agricultores locales, lo que provocó el abandono de sus áreas de cultivo. Es importante considerar que este cambio no fue aprobado por la Entidad, por lo que se deberán analizar las medidas correctivas necesarias.

El consultor deberá realizar el levantamiento topográfico, tanto de la línea de conducción planteada en el Expediente Técnico, como de la línea ejecutada durante la obra, para la evaluación correspondiente.

Se recomienda priorizar la línea de conducción ejecutada, debido a que está fue valorizada por la Entidad y ya se encuentra instalada, correspondiendo al contratista, plantear las mejoras que correspondan para el correcto funcionamiento de esta línea de conducción instalada

• Tomas laterales

El Expediente Técnico primigenio planteaba la construcción de **18 tomas laterales** en las siguientes progresivas:

TOMAS O COMPUERTA LATERAL	UBICACIÓN/PROGRESIVA
Toma Lateral N°01	1+307.00
Toma Lateral N°02	1+436.00
Toma Lateral N°03	1+523.00
Toma Lateral N°04	1+782.00
Toma Lateral N°05	1+812.00
Toma Lateral N°06	1+870.00
Toma Lateral N°07	1+930.00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:10:43-0500



PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

TOMAS O COMPUERTA LATERAL	UBICACIÓN/PROGRESIVA
Toma Lateral N°08	2+005.00
Toma Lateral N°09	2+152.00
Toma Lateral N°010	2+242.00
Toma Lateral N°011	2+281.00
Toma Lateral N°012	2+310.00
Toma Lateral N°013	2+451.00
Toma Lateral N°014	2+600.00
Toma Lateral N°015	4+520.00
Toma Lateral N°016	4+680.00
Toma Lateral N°017	4+760.00
Toma Lateral N°018	5+180.00

Al respecto, de acuerdo con la preliquidación y la visita de campo realizada, se informa que, durante la ejecución de la obra, no se construyó ninguna toma lateral; por lo que, el consultor encargado de la elaboración del Expediente Técnico de Saldo de Obra, deberá considerar todas las tomas laterales que sean necesarias para atender las demandas de los beneficiarios, en base a las condiciones actuales.

A lo largo del canal, existen tomas laterales, las cuales deberán ser evaluadas por el consultor considerando su demolición, reconstrucción y/o mantenimiento, según corresponda.



Firmado digitalmente por
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



• Cámaras rompe presión

De acuerdo con el Expediente Técnico primigenio, se consideró la construcción de **07 cámaras rompe presión**; de las cuales, se han ejecutado cuatro, según lo descrito en el ítem 7.5 de los presentes Términos de Referencia.

Según Expediente Técnico primigenio la ubicación de las cámaras rompe presión son las siguientes.



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:10:59 -0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Doy Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

CAMARA ROMPE PRESION (CRP TIPO 6)	PROGRESIVA (KM)
Camara Rompe Presion Tipo 6 N°01	2+804.00
Camara Rompe Presion Tipo 6 N°02	2+910.00
Camara Rompe Presion Tipo 6 N°03	3+067.00
Camara Rompe Presion Tipo 6 N°04	3+330.00
Camara Rompe Presion Tipo 6 N°05	3+717.00
Camara Rompe Presion Tipo 6 N°06	3+980.00
Camara Rompe Presion Tipo 6 N°07	4+365.00

La cantidad, ubicación y tipo de cámaras de rompe presión a considerar en el Expediente Técnico, podrán variar de acuerdo al criterio técnico del Consultor encargado, considerando las nuevas condiciones del área del proyecto y el tipo de la línea de conducción a plantear.

Asimismo, en cuanto a las cámaras Rompe Presión construidas mediante la ejecución de la obra, el consultor deberá evaluar el estado de estas, proponiendo su demolición, rehabilitación, mantenimiento y/o mejora, según corresponda y presentando el sustento correspondiente. El consultor deberá realizar una **prueba de estanqueidad** en las estructuras existentes.

• Pozas disipadoras

Según lo estipulado en el Expediente Técnico primigenio, se planteó la construcción de **09 pozas disipadoras**, cuya ubicación se describe a continuación.

POZA DISIPADORA	UBICACIÓN/PROGRESIVA
Poza Disipadora N°01	0+008.00
Poza Disipadora N°02	0+141.00
Poza Disipadora N°03	0+244.00
Poza Disipadora N°04	1+429.00
Poza Disipadora N°05	2+148.00
Poza Disipadora N°06	2+205.00
Poza Disipadora N°07	2+720.00
Poza Disipadora N°08	4+879.00
Poza Disipadora N°09	5+046.00



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Doy Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

Al respecto, el consultor encargado de la elaboración del Expediente Técnico de Saldo, deberá evaluar la ubicación cantidad y diseño de las pozas disipadoras proyectadas, considerando solo las que resulten necesarias y/o añadiendo las que correspondan, teniendo en cuenta el tipo de canal a proponer.



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Doy Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:11:22-0500



PERÚ
Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

• Caja de válvula de toma lateral

El Expediente Técnico primigenio contempla la construcción de cinco (05) cajas para válvula de toma lateral a lo largo de la línea de conducción entubada, de acuerdo con el siguiente detalle.



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

CAJA DE VALVULA DE TOMA LATERAL	PROGRESIVA (KM)
Válvula Toma Lateral N°01(Costado CRP-Tipo 6)	2+910.00
Válvula Toma Lateral N°02(Costado CRP-Tipo 6)	3+067.00
Válvula Toma Lateral N°03(Costado CRP-Tipo 6)	3+980.00
Válvula Toma Lateral N°04(Deriva de la línea de conducción)	4+040.00
Válvula Toma Lateral N°05(Deriva de la línea de conducción)	4+120.00

8) CONTENIDO MÍNIMO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA A NIVEL DE EJECUCION DE OBRA.

Se podrá considerar los mismos estudios y componentes del Expediente Técnico primigenio, siempre y cuando se mantengan las metas y objetivos principales de este y solo se sustentará para las metas faltantes que no haya estado considerado inicialmente y/o metas que fueron mal ejecutadas,

El expediente técnico Saldo de Obra será desarrollado bajo la normativa técnica vigente y bajo el Reglamento Nacional de Edificaciones y Guías de Riego, para este nivel de estudio, así como lo establecido en los presentes Términos de Referencia, en los que se describen en forma general los alcances y actividades propias del estudio que, sin embargo, no deben considerarse limitativas.

La Supervisión en la Elaboración del Expediente Técnico Saldo de Obra, realizará el Control directo y permanente, cumpliendo con cada uno de los contenidos mínimos que desarrollará el Consultor, en las mejores condiciones de calidad y plazo. Los componentes mínimos que debe contar el saldo de obra son: Se desarrollan de acuerdo al que se plantea:



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

INDICE

RESUMEN EJECUTIVO

1. Nombre del Proyecto
2. Antecedentes
3. Objetivos
 - 3.1. Objetivos Generales
 - 3.2. Objetivos Específicos
 - 3.3. Metas Específicas
4. Características Físicas Generales
 - 4.1. Ubicación Geográfica (UTM), Hidrográfica y Política del Proyecto
 - 4.2. Limites
5. Vías De Acceso
6. Población y Área Beneficiada



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:12:45-0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

7. Metas Físicas del Proyecto
8. Beneficios del Proyecto
9. Unidad Ejecutora
10. Modalidad de Ejecución
11. Monto de Inversión
12. Fuente de Financiamiento
13. Plazo de Ejecución

CAPÍTULO I: MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1.1. Introducción
- 1.2. Antecedentes
- 1.3. Objetivos
 - 1.3.1. Objetivos Generales
 - 1.3.2. Objetivos Específicos
- 1.4 Descripción del Proyecto
- 1.5. Metas Físicas
- 1.6 Capacitación
- 1.7 Alcances
- 1.8. Ubicación del Proyecto- Vías de acceso y medios de transporte
 - 1.8.1 Ubicación Política
 - 1.8.2 Ubicación Geográfica
 - 1.8.3 Ubicación Hidrográfica
 - 1.8.4 Accesibilidad
 - 1.8.5 Altitud
 - 1.8.6 Clima
- 1.9. Área, población beneficiada, actividades de la población y servicios básicos.
 - 1.9.1 Hectáreas Beneficiadas.
 - 1.9.2 Población Beneficiada.
 - 1.9.3 Actividad de la población.
 - 1.9.4 Servicios Básicos.
- 1.10 Planteamiento hidráulico.
- 1.11 Resumen de Costo del Proyecto del E.T. saldo de obra
- 1.12. Plazo de ejecución y época recomendable
- 1.13. Modalidad de ejecución.
- 1.14. Relación de Equipo mínimo
- 1.15. Fuente de financiamiento
- 1.16. Proceso constructivo de la Obra



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

CAPÍTULO II: SITUACIÓN ACTUAL

- 2.1. Características Físicas Generales
 - 2.1.1 Ubicación (Política, Geográfica e Hidrográfica)
 - 2.1.2. Clima
 - 2.1.3. Topografía
 - 2.1.4. Geología y Geotecnia
 - 2.1.5. Hidrología
 - 2.1.6. Medio Ambiente
 - 2.1.7. Riesgo y Vulnerabilidad
 - 2.1.8. Ubicación, determinación de Vías de Acceso y medios de transporte



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:16:54-0500



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- 2.1.9. Ubicación, descripción de Canteras de Agregados
- 2.1.10. Ubicación, determinación de depósito de material excedente
- 2.2. Características Socio Económicas
 - 2.2.1. Población Beneficiada
 - 2.2.2. Actividad principal de la población y nivel de vida
 - 2.2.3. Servicios Básicos de la población (Salud, Educación (niveles), agua, desagüe, luz)
- 2.3. Características Agronómica
 - 2.3.1. Área agrícola aprovechada y potencial
 - 2.3.2. Características físicas y químicas de los suelos
 - 2.3.3. Cultivos principales, rendimientos y enmiendas.
- 2.4. Gestión del Agua
 - 2.4.1. Organización de usuarios
 - 2.4.2. Tarifas de agua
 - 2.4.3. Manejo, frecuencia y distribución del agua
- 2.5. Situación Actual de infraestructura Existente

CAPITULO III: INGENIERÍA DEL PROYECTO:

- 3.1. Planteamiento Hidráulico del Sistema de Riego.
- 3.2. Metas Físicas.
- 3.3. Criterios de Diseño Hidráulico y Estructural en Canales y Obras de Arte.
 - 3.3.1. Diseño Hidráulico y memoria de cálculo.
 - 3.3.2. Diseño Estructural y memoria de cálculo.
- 3.4. Estudio de Peligro Geotecnia.
 - 3.4.1. Investigaciones Geotécnicas Directas
 - 3.4.1.1 Exploraciones por medio de Calicatas
 - 3.4.1.2 Ensayos de Campo
 - 3.4.1.3 Ensayos de Laboratorio de Mecánica de Suelos
 - 3.4.2. Diseño Geotécnico
 - 3.4.2.1 Perfil Estratigráfico
 - 3.4.3. Capacidad portante del suelo de fundación.
- 3.5. Descripción Técnica de las Obras hidráulicas proyectadas



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

CAPITULO IV: COSTOS, PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION DE OBRA

- 4.1. Planilla de Metrados
- 4.2. Análisis de Costos Unitarios
- 4.3. Presupuesto de Obra
- 4.4. Análisis de gastos generales (desagregado de gastos variables y fijos)
- 4.5. Análisis de gastos de supervisión de obra (desagregado de gastos variables y fijos)
- 4.6. Relación de Materiales, Insumos, Equipos y Herramientas.
- 4.7. Cotizaciones debidamente acreditadas, Cuadro comparativo
- 4.8. Cálculo de Flete urbano y rural (desde la ciudad de abastecimiento a obra y flete dentro de la zona de la obra)



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 11/03/2025 10:17:18-0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- 4.9. Fórmula Polinómica (De acuerdo al D.S. N°011-79-VC, debiendo adjuntar los cálculos justificativos, agrupamiento de monomios y conformación de la fórmula definitiva).
- 4.10. Especificaciones Técnicas generales y específicas de obras
- 4.11. Programación PERT – CPM y GANTT, con su ruta crítica y cronogramas de ejecución de obra.
 - 4.11.1. Cronograma de Ejecución de Obra
 - 4.11.2. Cronograma Valorizado de Obra
 - 4.11.3. Cronograma de Adquisición de materiales, insumos y equipos
 - 4.11.4. Cronograma de Utilización de equipos
 - 4.11.5. Cronograma de Utilización de mano de obra.
- 4.12. Seguridad y Salud en Obra (Plan de Seguridad y Salud en el trabajo de la Obra, según D.S.N°011-2019-TR, concordando con la Norma G-050 Seguridad durante la Construcción).

CAPITULO V: PLANOS DE DISEÑO

- 5.1. Codificación e índice de planos.
- 5.2. Plano de Ubicación geográfica del proyecto geo referenciado.
- 5.3. Plano Replanteo Topográfico.
- 5.4. Plano clave general del proyecto georreferenciado.
- 5.5. Plano de estado situacional de las obras ejecutadas
- 5.6. Planos a nivel constructivo:
 - 5.6.1 Captación, Canales, obras de arte y componentes
- 5.7. Planos por especialidad de cada elemento y/o estructura hidráulica.
 - 5.7.1 Ubicación relativa, Arquitectura, Perfil, Secciones y/o Cortes, detalles, distribución, otros.
 - 5.7.2 Hidráulicos.
 - 5.7.3 Estructurales.
 - 5.7.4 Mecánicos. (si corresponde)
- 5.8. Planos de ubicación de canteras.
- 5.9. Planos de ubicación de DME – botaderos



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

CAPITULO VI: ANEXOS

- 6.1. Estudio Topográfico y Geodésico
- 6.2. Estudio Geológico y Geotécnico
- 6.3. Estudio Hidrológico
- 6.4. Estudio Diseño Hidráulico y estructural del sistema de riego
- 6.5. Estudio Impacto Ambiental
- 6.6. Estudio Arqueológico y/o Plan de monitoreo Arqueológico
- 6.7. Estudio Aspectos Sociales
- 6.8. Estudio Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo
- 6.9. Estudio Plan de Análisis de Riesgo y Desastres
- 6.10. Estudio plan de Capacitación y asistencia técnica

CAPITULO VII: DOCUMENTOS DE SOSTENIBILIDAD

- ✓ Acta de compromiso de Operación y Mantenimiento del Sistema.
- ✓ Acta de aceptación del proyecto.



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:18:18-0500



PERÚ
Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- ✓ Acta de la libre disponibilidad de terreno y canteras.
- ✓ Acta de libre disponibilidad de botaderos.
- ✓ Acta de libre disponibilidad de DME.
- ✓ Acta de libre disponibilidad de terreno de los reservorios (de corresponder).
- ✓ Padrón de beneficiarios.
- ✓ Acta de aceptación de Corte de agua en la ejecución (de corresponder)
- ✓ Acreditación de la disponibilidad del Recurso Hídrico por parte del AAA-ANA
- ✓ Certificación Ambiental de actualización o modificación del Informe de Gestión Ambiental emitida por la DGAAA.
- ✓ Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos CIRA y/o Plan de Monitoreo Arqueológico(según corresponda).
- ✓ Certificado del punto geodésico emitido por el Instituto Geográfico Nacional – IGN.
- ✓ Seguridad en Obra.

NOTA

* La información en digital (escaneado y editable), deberá contener adicionalmente la libreta topográfica (no es necesario presentarlo en físico), el modelamiento en Civil3D, el diseño hidráulico y la base de datos del S10

** Para el caso del área del reservorio debe contar con el saneamiento físico legal.

*** Cada acta deberá contener su respectivo Padrón de Beneficiarios y se será presentada, como está establecida en el ANEXO N° 04, FORMATOS Y DOCUMENTOS ESTÁNDAR DE LA GUÍA DEL COMPONENTE SOCIAL PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO EN EL MARCO DEL INVIERTE.PE - MINAGRI-DGIAR (Del ANEXO N°01 al ANEXO N° 07)



Firmado digitalmente por
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

**** Previa evaluación y en coordinación con el PSI, podrá considerar como referencia estudios y componentes del Expediente Técnico Original, siempre y cuando estas sean actualizadas y compatibilizadas a las condiciones actuales, manteniendo las metas y objetivos principales del proyecto original y solo se sustentará para las metas faltantes y/o que no haya estado considerado en el Expediente Técnico Primigenio.

8.1 ASPECTOS TÉCNICOS QUE DEBEN SER CONSIDERADOS EN EL TRABAJO DE CAMPO

DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

El levantamiento topográfico debe considerar necesariamente el 100% del área del proyecto, asumiendo un 20% de área para eventuales replanteos, las curvas de nivel deben ser a un metro y deben contener información de cotas exactas en las



Firmado digitalmente por
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Fecha: 11/03/2025 10:19:31-0500



Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

distintas estructuras planteadas, nombres de los lugares, ríos, quebradas, etc., que permitan y ayuden a identificar las características topográficas del terreno. Lo anterior será el resultado del establecimiento de una red de triangulación planimetría, donde al menos 03 vértices serán establecidos con GPS diferencial y del establecimiento de la red de control altimétrica, debidamente monumentada y Georreferenciada.



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

Se deberá tomar mayor énfasis a la información técnica que se requiera obtener para el diseño del proyecto de riego, tomando en cuenta que a mayor información, mayor detalle y mejor calidad del proyecto.

Se deben verificar los puntos de control considerados en el perfil viable y añadir los que sean necesarios durante la ejecución del Expediente Técnico de saldo de obra.

Previo a los trabajos se deberá recopilar toda la información existente con la finalidad de que se tenga en cuenta en el Expediente Técnico de saldo de obra, debiéndose instalar dos (02) puntos de control de orden C (mínimos 03 puntos, puede cambiar según magnitud del proyecto), con certificación del IGN. Esto con la finalidad de que todo el levantamiento topográfico que se realice quede en un solo sistema de referencia horizontal y vertical.

DE LOS ESTUDIOS DE SUELOS

El objeto del estudio de suelos es conocer las características físicas y mecánicas del sub suelo, establecer los parámetros de resistencia mecánica que permita determinar la capacidad portante del terreno y otros parámetros necesarios para el diseño donde se emplazaran las estructuras planteadas. Para lo cual debe tener en cuenta los estudios realizados en el Expediente Técnico primigenio aprobado, y plantear los estudios pertinentes en caso se requiera para su culminación, con fines de actualizar y validar la información.

Para el estudio de suelos se deberá tener en cuenta los ensayos realizados en el Expediente Técnico primigenio aprobado, y plantear ensayos adicionales si así lo requiere el Expediente Técnico de saldo de obra, principalmente en la zona de canal con fines de la cimentación, teniendo en cuenta que existen trabajos ya realizados que serán evaluados desde el punto de vista de la mecánica de suelos.



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

DEL ESTUDIO DE CANTERAS

Realizar el estudio de canteras, indicando ubicación, características, volumen, forma de explotación y diseños de mezcla, al cual se adjuntarán las pruebas correspondientes de laboratorio y ensayos.

En caso de requerirse el material seleccionado para base o sub base u otro tipo de relleno, se requerirá determinar las distancias medias y ciclos de trabajo, etc., los que estarán ligados al proyecto.

Para el estudio de canteras se deberá tener en cuenta el Expediente Técnico primigenio aprobado, donde se tienen canteras definidas, por lo que para esta parte del Expediente Técnico de saldo de obra se deberán realizar algunos ensayos para



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Fecha: 11/03/2025 10:19:48 -0500



PERÚ

Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año de la unidad, la paz y el desarrollo”*

corroborar los resultados que se tienen en el estudio de geotecnia existente y plantear ensayos adicionales si así lo requiere el Expediente Técnico de saldo de obra.

DEL ESTUDIO HIDROLÓGICO, IMPACTO AMBIENTAL E INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLOGICOS.



Firmado digitalmente por
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

Se hará entrega al CONSULTOR los estudios (Hidrológico, Impacto Ambiental, Inexistencia de Restos Arqueológicos y/o otros) realizados en el Expediente Técnico primigenio en caso esta exista, el cual serán usados como información base previo análisis de su validez, caso contrario esta deberá ser reformulado, siguiendo los contenidos mínimos detallados en el presente Término de Referencia, Manuales y Guías, posterior a ello validar o en su defecto elaborar un nuevo estudio (Hidrológico, Impacto Ambiental, Inexistencia de Restos Arqueológicos y/o otros), de acuerdo a lo recomendado en la preliquidación, el Consultor deberá realizar los trámites correspondientes para la obtención de la Acreditación y/o Certificación según corresponda emitido por el ente encargado.

8.2 COMPONENTES DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA

Se desarrollará de acuerdo a los contenidos mínimos que se indican, teniendo el Consultor según su experiencia, especialidad y capacidad, la posibilidad de incrementar, mejorar y/o complementar, siempre y cuando no se desvirtúe el contenido necesario y suficiente para la ejecución de la obra.

Es imprescindible recalcar que el Expediente Técnico de saldo de obra debe elaborarse, además de considerar las normas técnicas y/o legales vigentes en condiciones normales.

RESUMEN EJECUTIVO

Este capítulo deberá reflejar la información empleada y los resultados relevantes del proceso de elaboración del Expediente Técnico de saldo de obra.

CAPITULO I: MEMORIA DESCRIPTIVA



Firmado digitalmente por
 VALVERDE MILANOVICH Andres M
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

La memoria descriptiva constituye la descripción del proyecto, entre los aspectos que lo integran tenemos: Nombre del proyecto, introducción, antecedentes, objetivos del proyecto, metas físicas, ubicación del proyecto, estado actual del área de intervención, número de beneficiarios directos e indirectos y área bajo riesgo (existente y/o incorporada) vías de acceso, estrategia para desarrollo de los trabajos, entre otros.

Otros aspectos a considerar son: situación geográfica del proyecto, condiciones ambientales y estacionalidad, hidrológicas, geológicas, viales, altitud, topografía, sistemas de comunicaciones en obra, suministro de energía eléctrica, suministro de agua, control sanitario, almacenamiento de materiales, de canteras, depósitos de material excedente, resumen del costo del proyecto, modalidad de ejecución, plazo de ejecución y época recomendable.

CAPITULO II: SITUACION ACTUAL



Firmado digitalmente por
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del documento
 Fecha: 11/03/2025 10:20:01-0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

La situación actual del proyecto deberá describir las características físicas generales de la zona del proyecto como el clima, topografía, geología y geotecnia, hidrología, medio ambiente, riesgo y vulnerabilidad, vías de acceso y medios de transporte; y canteras de agregado y otros de interés para el proyecto.



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Doy Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

Las características socio económicas de la población, actividad principal de la población y nivel de vida, servicios básicos de la población, etc, Características agronómicas (área agrícola aprovechada y potencial, Características físicas de los suelos, cedula de cultivo y rendimientos). Situación actual de la infraestructura existente (inventario).

Por lo tanto, la memoria debe poseer en cada una de sus secciones un orden lógico de ejecución de los distintos trabajos, presentando la sustentación de los parámetros usados, enfatizando los diseños geométricos, dejando el detalle de los estudios.

CAPITULO III: INGENIERIA DEL PROYECTO

En la Ingeniería del Proyecto se deberá describir y orientar el planteamiento hidráulico a la operación del sistema de riego. (Esquema hidráulico del proyecto) Asimismo, de los estudios básicos realizados como topografía, hidrología, hidráulica, geología y geotecnia, diseño agronómico, fuentes de agua, calidad de agua y la descripción de cada estructura hidráulica, cuantificando la ubicación y cantidad de estructuras a implementar en el estudio, adjuntando los cálculos en los anexos u otros aspectos:

● PLANTEAMIENTO HIDRÁULICO

Se deberá presentar el planeamiento hidráulico del sistema de riego (Esquema hidráulico, indicando la fuente hídrica según caudal de captación disponible autorizado por el ANA, volumen de agua a regular, caudal de diseño, características de línea de conducción, estructuras hidráulicas proyectada, existentes, área de riego, etc.).

● METAS FÍSICAS

Es la cuantificación de las estructuras hidráulicas a ser implementadas a partir de un diagnóstico de campo con la finalidad de conducir y distribuir eficientemente el recurso hídrico.

● CRITERIOS DE DISEÑO HIDRÁULICO Y ESTRUCTURAL DEL SISTEMA DE RIEGO.

Criterios de diseño hidráulicos del Sistema de riego

Elaboración del diseño definitivo de los componentes del sistema de riego, teniendo en consideración el Expediente Técnico primigenio viable, sin embargo y sin ser limitativo deberá considerar el diseño óptimo para lograr su máxima eficiencia y buen funcionamiento.



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Doy Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Fecha: 11/03/2025 10:20:13-0500



PERÚ

Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año de la unidad, la paz y el desarrollo”*

Los diseños Hidráulicos, deben estar sustentados con referencia bibliográfica y/o normativa, el especialista debe elaborar los diseños en función del objetivo del proyecto, deben coordinar con los especialistas en hidrología, geología y geotecnia y agrología a fin de poder establecer un diseño hidráulico óptimo, operativo y duradero, considerando la topografía, de la zona del estudio.



Firmado digitalmente por
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

El estudio de diseño hidráulico del sistema de riego debe ser presentado en formato Word y contendrá sin ser limitativo lo siguiente: memoria descriptiva, cálculos de diseño de canal y sus componentes de operatividad (Bocatoma, Desarenador, Toma lateral, caídas verticales, transiciones, alcantarillas, pase peatonal, planos con secciones y perfiles, costos de operación y mantenimiento entre otros).

Los cálculos hidráulicos se presentarán en formato Excel o en software utilizado, los planos en formato AutoCAD; los metrados y las partidas del presupuesto serán presentados en Excel. Los planos de los diseños preliminares serán elaborados y presentados a escalas convenientes mostrando las principales características de las obras proyectadas.

Criterios de diseño Estructural del Sistema de riego.

El diseño de la infraestructura hidráulica tendrá como objetivos:

- Proyectar las obras definitivas de Bocatoma, Desarenador, Toma lateral, caídas verticales, transiciones, alcantarillas, pase peatonal, obras complementarias del canal de conducción y distribución y obtendrá perfiles longitudinales (rasante del canal) y secciones transversales a lo largo del perfil longitudinal, tal que le permita obtener los estimados de metrados y costos de las actividades a realizar.
- El dimensionamiento de la infraestructura de riego como el Desarenador, Toma lateral, caídas verticales, transiciones, pase peatonal y otras obras de arte del canal de conducción, estará en función del caudal de demanda promedio anual del proyecto (mes con máxima demanda), en función de las áreas de cultivo bajo riego, cédula de cultivos, parámetros climáticos locales y eficiencia de riego.
- El dimensionamiento y el diseño hidráulico de la bocatoma, alcantarillas, canoas estará en función del caudal máximo de diseño para un determinado periodo de retorno y vida útil de la estructura.



Firmado digitalmente por
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

● DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LAS OBRAS HIDRÁULICAS PROYECTADAS

Se debe indicar y describir detalladamente los alcances y objetivos de cada estructura hidráulica considerada en el proyecto de riego (Indicando dimensiones, caudales, progresiva, tipo de material, etc.).

● PRESUPUESTO DE OBRA

Para el cálculo del presupuesto deberá usarse el software de presupuesto de preferencia S10 u otro similar, con la base de datos correspondiente.



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del documento
 Fecha: 11/03/2025 10:21:16-0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Se deberá presupuestar cada estructura por separado, en general ninguno de los componentes del Expediente Técnico de saldo de obra debe ser presupuestado en forma global, sino por medio de las partidas con unidades que permitan valorizarlos adecuadamente.



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Doy Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

El presupuesto del proyecto debe incluir los controles y pruebas de calidad que serán aplicados durante la ejecución, las que deben ser definidos en función al tipo y especialidad del proyecto; éstas deben estar presupuestadas dentro del costo directo.

El presupuesto debe incluir las partidas indicando las medidas de control de los impactos ambientales negativos generados por la ejecución de la obra.

Los expedientes se formularán considerando la modalidad de ejecución por contrata, debiendo considerar los siguientes aspectos:

- a) **Costo directo:** partidas relacionadas a la ejecución del proyecto, dentro de las cuales deben considerarse los controles de obra, fletes locales.
- b) **Gastos generales:** los gastos generales deben presentarse de forma desagregada y deben ser divididos en:
 - **Gastos generales variables:** gastos de almacén, guardianía, maestro de obra, residencia, administrador, gastos de movilización y desmovilización de equipos.
 - **Gastos generales fijos:** son aquellos gastos independientes del período de ejecución de la obra, como son gastos financieros, gastos de preparación de propuestas, materiales de escritorio utilizados en obra, fotocopias y reproducciones, gastos administrativos, etc.
- c) **Utilidad:** La utilidad estará en función a la magnitud y riesgo del proyecto, tomando en cuenta que se tomará este ítem, solo para aquellos proyectos previstos a ser ejecutados por contrata.
- d) **Impuestos (IGV):** Se debe considerar el IGV correspondiente al 18% sobre el subtotal que resulte de la suma de los ítems (a+b+c). Proyectos previstos a ser ejecutados por contrata.
- e) **Costo total de obra:** Se considerará a la suma total de los ítems. (a+b+c+d); para los casos de obras por contrata este costo será considerado como el presupuesto base o referencial para el proceso de contratación del Consultor.
- f) **Gastos de supervisión y liquidación:** Se deberá considerar un porcentaje no mayor al 10 % del valor referencial, para efectos de ser utilizados como gastos de supervisión y liquidación.
- g) **Costo total del proyecto:** Se considerará a la suma total de los ítems. (e+f); para todos los casos, este es el presupuesto programado en el plan de inversiones y determinado en el perfil del proyecto declarado viable, monto que no será sujeto a variación en vista que con dicho monto es el que está dada la viabilidad del proyecto. Los expedientes técnicos serán



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Doy Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Doy Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del documento
 Fecha: 11/03/2025 10:21:30-0500



PERÚ
 Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego


PSI
 PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

formulados considerando que el proyecto se ejecutará por administración indirecta, deben adicionar su presupuesto analítico y su justificación.

En los proyectos a ser ejecutados por administración directa, es necesario efectuar el presupuesto analítico mensual.



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

• COTIZACIONES DEBIDAMENTE ACREDITADAS

Las cotizaciones deben ser específicamente para el proyecto, actualizado y debe contar con la aprobación del especialista encargado de costos y presupuestos, jefe de proyecto y supervisor, se debe detallar si el precio de los insumos es puesto en obra o en almacén con firma y sello del proveedor. En el rubro de materiales se deberá realizar un cuadro comparativo de los precios de los materiales a fin de sustentar el precio que se asumirá.

• PLANILLA DE METRADOS

Se deberá efectuar una planilla de metrados detallados, analizando cada estructura por separado de todas las partidas contempladas en el Expediente Técnico de saldo de obra. La sustentación de estos metrados debe guardar correspondencia con las medidas señaladas en los planos.

Al presentar el sustento de los metrados de todas las partidas que se presupuestan, no se debe discriminar las unidades de medida, así sea global. Así mismo, se debe establecer la razón por la cual se considera dicha unidad.

Con el fin de presupuestar una obra y controlar la ejecución y el pago de la misma, se establece un desglose del total de la obra en partes denominadas partidas. Es decir, una partida se establece con la finalidad de medir, cuantificar, presupuestar y pagar una obra.

Una partida de obra consta de los siguientes elementos:

Nombre de la partida: Es la que identifica y señala en términos nominativos el alcance de la misma

Unidad de medida: Es la unidad física que se usa para medir la partida. Se utilizan unidades convencionales de longitud, superficie, volumen y peso para la medición de partes de la obra; así como, la unidad de medida "global" (la que se aplica cuando la medición es para una actividad y no para una parte física de la obra). Por ejemplo, al referirnos a partes físicas podemos señalar volumen de concreto (m³), el área del encofrado (m²), el peso del fierro de construcción (kg); por su parte, al referirnos a actividades podemos mencionar el control de tránsito, mitigación de impactos ambientales, movilización y desmovilización (global), pero ello no significa que la partida debe estar bien definidas con su desagregado de deducción.

Metrado de partida: Es la cuantificación expresada en la unidad de medida, respecto a la cantidad o actividad a ejecutar. Las partidas cuya unidad de medida es "global" tienen 1 como cuantificación.



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Fecha: 11/03/2025 10:21:45-0500



Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Norma o cláusula de medición de la partida: En los casos que corresponda se establecerá la manera de hacer la cuantificación.

En estos casos se debe establecer en el Expediente Técnico de saldo de obra además de la cuantificación, la regla a aplicarse para efectuarla, con ello se evitará el surgimiento de controversias respecto a la forma de valorizar una determinada partida.



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

Por ejemplo: Traslado de material excedente (desmonte), se debe establecer si se tomará como referencia para cuantificarlo el volumen movilizado, la distancia, número de camiones, etc., cuestión que debe definirse en el Expediente Técnico de saldo de obra, en este caso dada a variación permanente de la distancia de eliminación, la unidad puede considerarse en metro cúbico por kilómetros de distancia.

• ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

Para los costos unitarios de la mano de obra, se utilizará el régimen que corresponda a la modalidad de ejecución, sea por administración directa o por contrata.

Cada partida o actividad debe estar sustentada con su respectivo análisis de costo unitario.

El cálculo de costo del maestro de obra debe estar efectuado en los gastos generales directos y con incidencia directa al plazo de ejecución a tiempo completo.

Los precios de los insumos requeridos en el proyecto deben corresponder al mercado local preferentemente, en casos especiales deben indicarse los proveedores, cotizaciones y precios de otro mercado, tomar en cuenta los costos adicionales de fletes o envíos.

• RELACIÓN DE MATERIALES E INSUMOS

La relación de insumos deberá presentarse en forma general, así como por grupos, es decir mano de obra, materiales y equipo/herramientas. Se debe considerar que en el listado de insumos del presupuesto debe aparecer el metrado total, costo parcial y total por insumo que se va a necesitar para el proyecto. La sumatoria de los montos totales para cada uno de ellos debe ser concordante con el costo de partidas del presupuesto.

• CÁLCULO DE FLETE URBANO Y RURAL

Se realizará el cálculo de fletes para aquellos materiales que sean necesarios y adquiridos en mercados o lugares que requieran este costo adicional, para disponer de los materiales puestos en obra, tener en cuenta lo estipulado en el Decreto Supremo N° 049-2002-MTC, y actualizaciones.

• FÓRMULA POLINÓMICA



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:21:50 -0500



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Se deberá presentar el cálculo respectivo de la fórmula polinómica de acuerdo a las normas que regulan dicho aspecto.

Para su formulación y cálculo debe seguirse los lineamientos del Decreto Supremo N° 011-79-VC y normas complementarias y modificatorias. Se recomienda que el número máximo de fórmulas sea de ocho.



Firmado digitalmente por
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

• DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Presentar el desagregado de los gastos generales considerando los profesionales equipos y/o servicios necesarios para cumplir con el proyecto.

Los gastos generales se dividen a su vez en:

Gastos Generales Fijos: Son aquellos que no están relacionados con el tiempo de ejecución de la obra y, que sólo se realizan una vez, entre ellos tenemos:

- Equipamiento de oficinas, almacenes, talleres, laboratorios, comedor, etc.
- Gastos administrativos como gastos de licitación, gastos legales.

Gastos Generales Variables: definidos como aquellos gastos relacionados con el tiempo de ejecución de la obra, permaneciendo a lo largo de todo el plazo de obra o su eventual ampliación, entre ellos tenemos:

- Personal de obra: ingeniería y administración.
- Alimentación y viáticos del personal profesional y administrativo.
- Equipos no incluidos en costo directo
- Vehículos
- Movilización y desmovilización del personal profesional y administrativo
- Control técnico
- Gastos de seguridad y salud ocupacional en obra



Firmado digitalmente por
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

• DESAGREGADO DE GASTOS SUPERVISIÓN DE OBRA

Presentar el desagregado de los gastos de supervisión considerando los profesionales equipos y/o servicios necesarios para cumplir con el proyecto.

• ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES Y ESPECIFICAS

Las especificaciones técnicas constituyen el conjunto de reglas vigentes y documentos técnicos vinculados a la descripción técnica de los trabajos, método de construcción, calidad de los materiales (ficha técnica), sistemas de control de calidad tolerancia y permisibilidad (según el trabajo a ejecutar), procedimientos



Firmado digitalmente por
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Fecha: 11/03/2025 10:22:11-0500



Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

constructivos sustentado, métodos de medición y condiciones de pago requeridas en la ejecución de la obra.

Cada partida o conjunto de partidas, que conforman el presupuesto de obra, debe contener sus respectivas especificaciones técnicas, detallando las reglas que definen las prestaciones específicas, como por ejemplo los materiales con sus características a considerar, procedimiento constructivo, forma de medida y pago.



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

El proyecto deberá contemplar especificaciones técnicas generales y específicas, acordes las partidas del presupuesto. Considera los siguientes ítem descripción de los trabajos, métodos de construcción, métodos de medición y condiciones de pago.

• CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN, VALORIZADO, UTILIZACIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA

Para determinar el plazo de ejecución de obra, el Consultor deberá formular el cronograma de ejecución de obra considerando las restricciones que puedan existir para el normal desenvolvimiento de las mismas, tales como lluvias o condiciones climáticas adversas (estacionalidad), dificultad de acceso a ciertas áreas, etc.

El cronograma se elaborará considerando todas las actividades necesarias para la ejecución de la obra, empleando el método PERT-CPM utilizando el software que el proyectista disponga para su revisión, identificando las actividades o partidas que se hallen en la ruta crítica del proyecto, hitos, fechas parciales de determinación, etc.

El plazo de ejecución de obra, debe considerar la ubicación de las obras, generando grupos de trabajo – Frentes de trabajo (estructuras complementarias, rehabilitación de obras existentes, etc) siempre asegurando una buena administración técnica, es decir, debe tener sus propios insumos y su particular plazo de ejecución; de estas programaciones se deducirían los recursos a suministrar para cada grupo y sus tiempos de disposición.



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

El Consultor elaborará el cronograma de ejecución de obra precisando la cantidad de cuadrillas consideradas para realizar los trabajos (frentes de trabajo), la cantidad de turnos, horas de trabajo diario y toda consideración que haya tomado para la determinación del plazo de obra. Asimismo, presentará un cronograma de adquisición y/o utilización de equipos y materiales, cronograma valorizado de obra concordado con el cronograma de ejecución de obra.

A partir del cronograma antes señalado, el Consultor calculará el Cronograma de Avance Valorizado en el que intervendrán todas las partidas del presupuesto de obra.

Asimismo, presentará un cronograma de adquisición y/o utilización de equipos y materiales, concordado con el cronograma de ejecución de obra. A partir del cronograma antes señalado, el Consultor calculará el Calendario de Avance de



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:22:24-0500



PERÚ
Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Obra Valorizado en el que intervendrán todas las partidas del presupuesto de obra

También deberá presentar la relación del equipo mínimo necesario para asegurar el cumplimiento de los trabajos en los plazos programados.



Firmado digitalmente por
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

• SEGURIDAD EN OBRA

Presentar el Plan de Seguridad y Salud en el trabajo de la Obra, según D.S. N°011-2019-TR, concordando con la Norma G-050 Seguridad durante la Construcción (Que este vigente).

• PLANOS A NIVEL CONSTRUCTIVO

Es la representación gráfica detallada mediante dibujos de la obra a ejecutar, sus formas, dimensiones, distribución, ubicación y los componentes que lo integran.

Planos generales

- Plano de ubicación donde se ubica el proyecto (Georreferenciado en coordenadas Universal Transversal Mercator (U.T.M.) en el Datum Horizontal Word Geodésica System (WGS-84).
- Plano Clave que permita verificar el planteamiento del proyecto (la ubicación de las obras propuestas y las áreas beneficiarias con el proyecto, etc.)
- Planos Topográficos, que contienen la red de los BM's y puntos de referencia usados en el levantamiento topográfico, (debidamente identificados, con coordenadas UTM sistema WGS84)
- La versión editable de los planos deberá presentarse en el formato primigenio de elaboración (Autocad Civil 3d, o similar).

Planos de detalles

- Planos de detalle de las estructuras hidráulicas proyectadas (Sistema de Captación, obras de arte proyectadas, debidamente acotadas, emplazadas en curva de nivel según corresponda, a escala adecuada y en concordancia con los diseños hidráulicos y estructurales del proyecto)
- Planos en Planta y Perfil Longitudinal, a escala convencional adecuada y legible indicando BM's, puntos de referencia, cuadro de elementos de curva, cuadro de características hidráulicas, sección típica entre otros. (Almacenamiento, Captación, obras de arte conducción y distribución principal y laterales según corresponda)
- Planos de Secciones Transversales, a escala convencional adecuada y legible que muestran área de corte y relleno, cota de rasante y cota de terreno. Presenta cuadro resumen del movimiento de tierras. (Almacenamiento, Captación, obras de arte, Canales y/o



Firmado digitalmente por
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:22:38 -0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

línea de conducción principal, canales laterales y/o líneas de conducción secundaria y/o terciaria)

- La versión editable de los planos deberá presentarse en el formato primigenio de elaboración (Autocad Civil 3d, o similar), en donde se pueda verificar el alineamiento, rasante de diseño, obras lineales, etc.



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

Planos de especialidad

Los planos de cada especialista (Geológicos-geotécnicos, agrológicos, hidrológico entre otros.) deben ser presentados en el proyecto de riego, con el correspondiente sello, firma y registró CIP.

Aspectos en la presentación de los Planos

Los planos deben proporcionar la interpretación y comprobación cualitativa que permita justificar de forma gráfica la solución adoptada e identificar y aclarar los elementos de la obra. Preferentemente los planos se presentarán en tamaño A2 o A3 con sus escalas respectivas y deberá utilizar un software especializado (ejemplo: AUTOCAD), o similar necesariamente.

Los Planos tendrán los siguientes márgenes: Izquierda 30 mm; Arriba 25 mm, Abajo 15 mm; Derecha 15 mm.

Los planos tendrán un rótulo en la parte inferior derecha, conteniendo por lo menos la siguiente información:

Nombre de la entidad Formuladora (ejemplo: PSI con logo), nombre del proyecto, nombre del plano, escalas, fecha, nombre del proyectista, N° del código del plano y un espacio para revisiones firmas o V°B°.

La relación de planos mínimos para las obras de infraestructuras hidráulicas es la siguiente:

Plano General de Ubicación, Planteamiento Hidráulico del Proyecto, Planos de estudio Hidrológico, planos de Estudio Geológico, Planos de Planta de cada estructura Hidráulica y secciones transversales y perfiles, Planos topográficos y diseños a nivel constructivo de las estructuras Hidráulicas y los que pueden añadirse libremente a criterio del proyectista para la correcta ejecución de la obra.

Los planos de las diferentes especialidades del Proyecto, debe contener la información suficiente y características principales que concuerden con los trabajos que serán desarrollados en campo o en el proceso constructivo. Los planos deben ser de fácil entendimiento para la ejecución, es decir con los acotamientos suficientes, escalados y que además tengan los datos técnicos necesarios. La correcta información vertida en este punto será la que se utilizará para el sustento de los metrados.



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del documento
 Fecha: 11/03/2025 10:22:51-0500


PERÚ

 Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego


"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CAPITULO IV: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Presentar las conclusiones y recomendaciones indicando las obras consideradas necesarias para cumplir con el objetivo del proyecto.



Firmado digitalmente por
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

CAPITULO V: ANEXOS

Se debe anexar los estudios básicos según la especialidad y documentos de sostenibilidad y gestión del Expediente Técnico de saldo de obra.

8.3 ESTUDIOS BÁSICOS

De acuerdo a la naturaleza de la obra se ejecutarán Estudios Básicos, tales como: Topografía, hidrología, geología, geotecnia, hidráulica y estructural, impacto ambiental, análisis de riesgos y desastres, arqueológico, social, capacitación y entre otros; así como Estudios Específicos, tales como: Canteras, estabilidad de taludes, partículas en suspensión en el agua, arcillas expansivas, hidrogeología-acuíferos (de corresponder), calidad del agua, entre otros.

Elaboración de los diseños definitivos de las estructuras hidráulicas, como unidad de servicio hidráulico y como unidad estructural, presentar sus memorias de cálculo, describiendo la normativa, metodología e idealización empleada y detalles de los cálculos hidráulicos y estructurales; de haber utilizado software de cálculos debe adjuntar su ficha técnica. Descripción detallada de los softwares(s) utilizado en idioma de preferencia castellano.

Los estudios deben ser realizados por personal idóneo o especializado, debiendo acreditar los títulos profesionales correspondientes y la experiencia necesaria para los cargos que desempeñarán en el proyecto, asimismo todo cálculo, aseveración, estimación o dato contenido en el Expediente Técnico de saldo de obra, deberá estar justificado en lo conceptual y en lo analítico. No se deben aceptar estimaciones o apreciaciones del Consultor sin el debido respaldo, ni sustento técnico. Deberán detallar las fuentes utilizadas que no sean propias.



Firmado digitalmente por
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

8.3.1 ESTUDIO TOPOGRAFÍA Y GEODESIA

Marco legal

- Ley 27292 (ley del instituto geográfico nacional), DECRETO SUPREMO N° 34-2008-PCM (que aprueba la calificación de organismos públicos de acuerdo a lo dispuesto por la ley N° 29158 y ley 27658 en el marco de la modernización de la gestión del estado).
- Mediante DECRETO SUPREMO N° 005-DE-SG del 21 de marzo del 2001, se aprueba el Reglamento De La Ley Del Instituto Geográfico Nacional, cuya finalidad fundamental es elaborar y actualizar la Cartografía Básica Oficial del Perú, para tal efecto mantendrá la base de datos geográfico - cartográficos nacional y el sistema de información geográfico-cartográfica, proporcionando a entidades



Firmado digitalmente por
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del documento
 Fecha: 11/03/2025 10:23:05-0500



Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año de la unidad, la paz y el desarrollo”*



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

públicas y privadas la cartografía que requieran para los fines del Desarrollo y de la Defensa Nacional, en las limitaciones de Seguridad Nacional.

- Mediante RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 079-2006-IGN/OAJ/DGC, del 01 de marzo del 2006 se oficializó el sistema geodésico oficial, conformado por la red geodésica horizontal y vertical, como sistema de referencia único a nivel nacional.
- Mediante Resolución Jefatural N° 053-2021/IGN/DIG/SDNGC, del 30 de junio del 2021, se aprueba el MT N°03-01 “Manual Técnico para la generación de ortoimágenes”, en donde se establecen lineamientos técnicos para la generación de ortoimágenes a partir de imágenes digitales, dentro del proceso de producción de información geoespacial en el Instituto Geográfico Nacional. Describiendo las características que deben tener estos datos para asegurar la calidad e interoperabilidad; en concordancia con la infraestructura de datos espaciales.

Consideraciones generales

- Realizar los trabajos de campo que permitan elaborar todos los planos topográficos necesarios para los diseños de las obras hidráulicas y para estudios de hidrología, geología, geotecnia, geofísica, hidrogeología y sistema de riego, incluyendo los planos de ubicación de los ensayos y/o estudios realizados en campo.
- Posibilitar la definición precisa de la ubicación, las dimensiones de los elementos estructurales, posesión de terrenos y otros que el consultor o la supervisión consideren necesarios.
- Establecer puntos de referencia monumentados (hitos de concreto y placa de bronce); siguiendo los lineamientos de las Normas Técnicas de Levantamientos Geodésicos del Instituto Geográfico Nacional (IGN). Estos puntos servirán de base para todo trabajo topográfico a ellos estarán referidos los puntos de control y los de replanteo de las obras hidráulicas. Se deberá presentar la Certificación del IGN de todos los puntos geodésicos (mínimo 2 puntos, según magnitud). Los puntos de orden “C” serán colocados en zonas estratégicas para obtener una buena cobertura de satélites, además, su monumentación será dentro del área de la influencia del proyecto, considerando que el código de las placas será a nombre de la autoridad local.
- Se utilizará como Sistema de Referencia el Elipsoide World Geodetic System 1984 (WGS84) y el Sistema de Proyección Universal Transversal Mercator (UTM). Describir el método utilizado para orientar el sistema de referencia y para ligarlo al sistema UTM del IGN.
- Los puntos de control del proyecto (BM's) serán hitos de concreto de 0.3x0.3x0.40m según normativa, colocados en zonas estratégicas para su identificación del proyecto con un espaciamiento entre hitos de 500 m en canales nuevos y canales existentes.
- Los puntos de referencia, control y de apoyo estarán ubicados en lugares despejados para evitar las interferencias de la señal satelital y protegidos para su seguridad, los pares de puntos deberán tener visibilidad entre sí, para permitir la respectiva medición de distancia.
- El levantamiento topográfico será efectuado con instrumentos topográficos que proporcionen las precisiones requeridas (de 1" hasta 2") en una ingeniería de detalle a nivel constructivo: Los puntos básicos y principales de referencia serán establecidos con un GPS Diferencial, mientras que los puntos de control y el levantamiento topográfico en general (relleno topográfico) será efectuado con una



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:23:17-0500



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

Estación Total. Ambos equipos topográficos (GPS Diferencial y Estación Total) deberán de contar con su certificado de calibración emitido por laboratorios acreditados, dicha calibración tendrá una vigencia no mayor a seis (06) meses y los equipos no tener una antigüedad mayor a cinco (05) años.

- Debe demarcar adecuadamente todas las áreas a liberar, en concordancia con las normas vigentes que determinan el ancho de franja de río, de carreteras y/u obras, así mismo identificar y ubicar las viviendas o infraestructura que se afectará, con sus correspondientes dimensiones. Elaboración de Planos Perimétricos en CIVIL3D, con la ubicación de obras y posibles afectados.
- Las áreas y volúmenes de explotación de canteras, áreas de botaderos, acceso a cantera y botaderos y otros, serán determinados mediante levantamientos topográficos.
- Panel Fotográfico.
- Levantamientos Topográficos Específicos.
- Obras de captación y/o derivación (Bocatoma).
- Levantamiento topográfico e inventario de obras existentes, de ser el caso.

Objetivos

- Realizar los trabajos de campo que permitan elaborar los planos topográficos del área de estudio.
- Proporcionar información de curvas de nivel el cual es base para el diseño y planteamiento hidráulico, de las estructuras hidráulicas como: captación, canal o línea de conducción, canal o línea de distribución, obras de paso como: sifón invertido, acueductos, presa, lagunas, canoa, alcantarillas, túneles, tomas laterales etc.
- Además, para estudios de hidrología, medio ambiente, riesgos, geología y geotecnia, así como las áreas bajo riego.
- Posibilitar la definición precisa de la ubicación, las dimensiones de los elementos estructurales, posesión de terrenos y otros que la supervisión vea necesarios.
- Establecer puntos de referencia y ejes para el replanteo durante la elaboración de los estudios definitivos y a nivel constructivo.

Sistema de Unidades



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

- 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 (m2), según corresponda.

Los estudios topográficos deberán comprender como mínimo lo siguiente:

Obras de captación y canal de derivación



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Fecha: 11/03/2025 10:23:31-0500



Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Los estudios topográficos del total de estructuras hidráulicas y canales de riego considerados en el proyecto en cuestión, deberán comprender como mínimo lo siguiente:



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- Levantamiento topográfico general de la zona de captación (bocatoma) y derivación, la cual comprenderá 200 m aguas arriba y 200 m aguas abajo de la zona de captación, en un ancho mínimo de 5.0 m (2.5 m a cada lado del eje), monumentados con BMs de concreto con un espaciamiento de 500 m. Los planos serán presentados a escalas técnicas que se adecuen y guarden relación con la norma técnica.
- Levantamiento del perfil longitudinal (Km) y secciones transversales a cada 20 m. Los planos serán presentados a escala conveniente y a criterio de la supervisión.
- 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.
- Será necesario adjuntar la libreta de campo en versión digital.
- Levantamiento topográfico en la zona de ubicación del eje de la captación y/o derivación, obras conexas y accesos, con planos a escalas comprendidos entre 1/100 y 1/500 considerando curvas de 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. 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 puntos referenciales debidamente acotados, puntos de inflexión y puntos de inicio y términos de tramos curvos, ubicación y colocación de Bench Marks (BM).
- 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.

Obras de conducción y distribución

Los estudios topográficos deberán comprender:



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

- Para proyectos nuevos se debe realizar el levantamiento topográfico para los canales considerando el eje referencial del trazo de la línea de conducción o distribución, considerando un levantamiento topográfico en un ancho de 50 m a cada lado del eje principal del canal, o según indicaciones por el jefe de estudio del proyecto, así mismo, se deberá estacar a cada 20 m, en tramos rectos y cada 10 m en tramos curvos, debiendo estar controlada con una red Bench Marks de concreto, a distancias a cada 500 m.
- Para proyectos de mejoramiento de canales el levantamiento topográfico de la franja del eje proyectado comprenderá 25 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 25 m a cada lado del eje. Las estacas serán niveladas convenientemente y verificarán con una nivelación cerrada, estas serán controladas con una red Bench Marks de concreto espaciadas a cada 500 m.



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:23:43-0500



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- En base a la información de campo se deben preparar los 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 metro.
- Los trabajos topográficos incluirán, además, el levantamiento de los perfiles para las geológicas - geotécnicas, así como 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 Mark de concreto espaciadas a cada 500 m.

Áreas de riego, canteras, botaderos y otros

- Delimitación de las áreas de riego, se procederá al levantamiento perimétrico de las áreas de riego. La delimitación se efectuará con GPS navegador debidamente de geo referenciado
- 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.
- Las áreas y volúmenes de explotación de canteras, áreas de botaderos y otros, serán determinados mediante levantamientos topográficos.
- Todos los BM's se colocarán aproximadamente cada 500 m a la poligonal levantada y serán debidamente monumentados.
- Para los Inventarios de obras de arte, elementos de drenaje, referencias y demás parámetros complementarios, se utilizará estaciones totales digitales de última generación con precisiones no mayores de 02". No se aceptarán instrumentos topográficos convencionales. Los equipos topográficos a utilizar deberán contar con una certificación de calibración de una institución autorizada, no mayor a seis (06) meses, con aprobación del supervisor.
- Los planos serán elaborados a una escala conveniente y con el nivel de detalle que permita observar la información a presentar, además que permitan hacer la revisión correspondiente.
- 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 determinará cuando efectúe 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 1:100, 1:200 u otra adecuada, en planta y con los planos de corte necesarios.



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:23:57-0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Doy Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- El plano de ubicación (Plano clave), deberá ser dibujado en escala 1:2000 u otra escala adecuada, con progresivas y ubicación de obras de arte (existentes y proyectadas), centros poblados que atraviesa, zonas críticas, canteras de materiales y fuentes de agua u otra información que estime necesario El Consultor.
- Levantamientos topográficos de canteras de préstamos y depósitos de materiales excedentes, presentando plano a escala 1:2000 o escala técnica adecuada.
- Se presentarán los Planos de Planta y Perfil Longitudinal, donde se observará el kilometraje, tipo de sección, clasificación del material, pendiente, cota de terreno, cota rasante, altura de corte, altura de relleno y alineamiento, a su vez deberá incluir las características hidráulicas y geométricas del canal.
- Delimitación de las áreas de riego, se procederá al levantamiento perimétrico de las áreas de riego. La delimitación parcelaria se efectuará con equipos topográficos de última generación y/o con navegador GPS debidamente geo referenciado.
- 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.
- El Informe de los trabajos topográficos debe ser presentado en formato Word, y contener una memoria descriptiva detallada de los trabajos realizados y la información técnica correspondiente. Los cálculos desarrollados se presentarán en formato Excel.
- Los membretes contendrán la versión aprobada, conteniendo la información determinada por la supervisión.
- Todos los detalles se presentarán en Volumen Especifico de Estudios Básicos.

Productos esperados

- Sin ser limitativo, el informe de topografía, detallado con video, panel fotográfico y planos debidamente georreferenciados, base de datos de los puntos, archivos en CD/USB.
- Informe técnico de geodesia, adjunta fichas de vértices, fichas de puntos geodésicos de orden C (02 puntos geodésicos), con certificación de puntos geodésicos, certificados por el IGN.
- Todos los detalles se presentarán en Volumen Especifico ANEXO: ESTUDIO TOPOGRÁFICO Y GEODESICO



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Doy Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

Otras consideraciones

Sin ser limitativo el Consultor presentara la siguiente documentación

- 1.-Informe Geodésico.
- 2.-Informe Topográfico.
- 3.-Lista de puntos geodésicos con certificación IGN.
- 4.-Certificado de calibración de equipos topográficos.
- 5.-Data topográfica.
- 6.-Planos topográficos (Planta, perfil y secciones) en Autocad
- 7.-Planos topográficos de canteras y botaderos (DME)
- 8.-Panel fotográfico.



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Doy Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:24:11-0500



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

El estudio topográfico tendrá como **contenido mínimo** lo siguiente:

1. Aspectos Generales

- 1.1. Introducción
- 1.2. Objetivos
- 1.3. Ubicación y acceso al área de estudio
- 1.4. Metodología empleada en el estudio
- 1.5. Descripción de los equipos topográficos utilizados
- 1.6. Listado, descripción y ubicación de puntos geodésicos monumentados
- 1.7. Listado, descripción y ubicación de BMS monumentados
- 1.8. Panel fotográfico

2. Análisis de levantamiento topográfico

- 2.1. Análisis del levantamiento topográfico de bocatoma o captación
- 2.2. Análisis del levantamiento topográfico del canal principal
- 2.3. Análisis del levantamiento topográfico de obras de arte (Las obras de arte comprende: desarenador, alcantarillas, pasarelas peatonales, tomas laterales, aforador, pontón, caídas, rápidas, canoas y otros)
- 2.4. Análisis del levantamiento topográfico de obras de arte especial (Las obras de arte especial comprende: sifones, puentes vehiculares, acueductos, obras de protección y otros)
- 2.5. Análisis del levantamiento topográfico de reservorios
- 2.6. Análisis del levantamiento topográfico del canal secundario
- 2.7. Análisis del levantamiento topográfico de áreas y sectores de riego
- 2.8. Análisis del levantamiento topográfico de canteras y botaderos

3. Conclusiones y recomendaciones

- 3.1. Conclusiones
- 3.2. Recomendaciones

4. Planos

- 4.1. Planos generales del estudio topográfico
 - 4.1.1. Plano de ubicación político administrativo del proyecto
 - 4.1.2. Plano de vías de acceso a la zona del proyecto
 - 4.1.3. Plano clave general topográfico
 - 4.1.4. Plano general con fondo de imagen satelital
- 4.2. Planos topográficos de obras de arte, obras especiales, botaderos, canteras, campamento y sectores de riego
 - 4.2.1. Plano de planta
 - 4.2.2. Plano de perfil longitudinal
 - 4.2.3. Plano de secciones transversales

5. Anexos

- 5.1. Certificado de los puntos geodésicos emitido por el Instituto Geográfico Nacional
- 5.2. Certificado de calibración de instrumentos topográficos emitido por una Universidad, laboratorio y/o instituto de reconocida credibilidad acreditado por INDECOP

8.3.2 ESTUDIO HIDROLÓGICO

El objetivo principal es la elaboración del expediente técnico de saldo de obra, garantizando que la información hidrológica y la acreditación de disponibilidad



Firmado digitalmente por
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00



Firmado digitalmente por
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Fecha: 11/03/2025 10:24:25-0500



Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

hídrica sean consistentes con los diseños de las estructuras de captación, conducción y distribución del agua de riego.

El consultor verificará las metas, evaluará la consistencia de la Certificación de disponibilidad hídrica y/o Licencia Hídrica del Estudio Hidrológico del Expediente Técnico primigenio, en el supuesto que esté vencido, se deberá tramitar una nueva Certificación disponibilidad hídrica.



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

En base a los estudios previos desarrollados en el área de análisis, se efectuará un análisis de consistencia de la información hidrometeorológica, obtenida a partir de datos hidrometeorológicos certificados del SENAMHI, de correspondiente al régimen hídrico de la cuenca hidrográfica y específicamente, en la sección donde se localizará estructura de derivación y obras de arte.

- Se analizará y evaluará la delimitación de las sub-cuencas involucradas, la caracterización geomorfológica (con base en las informaciones y estudios que se disponen), así como las principales fuentes de recursos hídricos superficiales, estableciéndose su uso actual y potencial. El estudio comprenderá el análisis del inventario de las fuentes de aguas superficiales, del uso actual y del aprovechamiento del recurso hídrico. Deben generarse los mapas temáticos de hidrografía en función de la infraestructura de riego, y si usaran información de coberturas vegetales, geológicas, grupo hidrológicos de suelos, etc., también deben tener su mapa temático por sub-cuencas.
- Es importante también, que el consultor realice una descripción detallada de las características del cauce de las quebradas que intersectan a las conducciones, de modo que sirva para precisar la ubicación de las obras de protección y cruce, así como, que servirán para el diseño hidráulico y estructural de las obras.
- Evaluar la red hidrométrica existente y recomendar a Supervisión, si es del caso, la instalación de estaciones con fines de monitoreo hidrometeorológico y agrologico complementarias para el diseño, construcción y operación del proyecto.
- Determinar la oferta de agua disponible para el proyecto, de modo que se tengan en cuenta para la planificación, diseño y características de la infraestructura hidráulica de riego consideradas en el proyecto. Los modelos empleados para determinar la oferta, deben estar calibrados con estaciones de aforos o mediante metodologías debidamente justificadas.
- Para el establecimiento del balance hídrico y diseño del sistema de captación, conducción, control y medición, debe determinarse la disponibilidad hídrica de la fuente de agua del proyecto al 75% de persistencia, ya sea mediante un análisis estadístico de series históricas confiables de mediciones de caudal, o en ausencia de éstas, mediante caudales generados con modelación matemática-estocástica-conceptual considerando como principal variable la precipitación promedio mensual (actualizada) de la cuenca de interés establecida en base a un proceso de análisis estadístico de series mensuales de precipitación de una red de estaciones meteorológicas pertenecientes al SENAMHI ubicadas en la cuenca o próximas a ella, con una cantidad mínima de tres (03) estaciones meteorológicas.
- Para el diseño del sistema de captación, así como de las estructuras de cruce de ríos y/o quebradas (canoas, badenes, alcantarillas, puentes, acueductos, sifones invertidos, otros de la misma naturaleza) debe emplearse caudales máximos, calculados a partir de series de datos medidos de la fuente de interés



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:24:37-0500



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- previo análisis estadístico de consistencia, o en ausencia de esta información, mediante el empleo de modelos conceptuales o métodos empíricos regionales debidamente comprobados y/o calibrados, tomando como data de impulso la precipitación máxima diaria previo análisis de consistencia. Los caudales máximos serán determinados para diferentes modelos probabilísticos, seleccionando el que mejor respuesta o ajuste estadístico tenga.
- Para el diseño de la estructura de captación, y de toda infraestructura hidráulica emplazada en el cauce del río, debe considerarse una vida útil mínima de 50 años, asumiendo una probabilidad o riesgo de falla máxima del 10%, debería efectuarse el diseño con un caudal pico de período de retorno 100 años. Para ello, deberá contarse con series de registros históricos de caudales máximos y/o de precipitación máxima diaria con una extensión mínima de 30 años.
 - Se estimará el caudal ecológico de acuerdo a la Resolución Jefatural N° 267-2019-ANA de la fecha 5 de diciembre 2019, que aprueba la "Lineamientos generales para determinar Caudales Ecológicos", en tal sentido, en primera instancia tendría que aplicarse el concepto de caudal ecológico de referencia recomendada por la ANA.
 - Deberá estimarse la demanda mensualizada de agua del proyecto siguiendo la metodología establecida en el cuaderno técnico de la FAO-56, considerando una cédula de cultivos crítica y eficiencia de riego compatible con el estudio agrológico, infraestructura hidráulica, método de riego y eficiencia de riego establecido para el proyecto.
 - Deberá efectuarse el estudio de transporte de sedimentos de la fuente hídrica del proyecto, para el diseño de bocatomas, desarenador. Asimismo, deberá efectuarse el estudio de socavación para el diseño de la bocatoma y de toda estructura ubicadas en el cauce del río, incluidos las estructuras de defensa ribereña (diques, gaviones, enrocados, espigones, otros).

Asimismo, en el estudio hidrológico deberá determinarse la calidad del agua mediante análisis de laboratorios certificados y/o universidad según corresponda la norma para determinar su aptitud para riego de vegetales, las muestras serán extraídas de los puntos de interés.

De existir un estudio hidrológico efectuado en el Expediente Técnico primigenio, este deberá ser alcanzado a la empresa consultora para su análisis de contenidos y consistencia, validación, mejoramiento o reformulación, según los contenidos mínimos establecidos por la Entidad o en los Manuales respectivos.



Firmado digitalmente por
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

El Estudio Hidrológico será adecuado al formato establecido por la Autoridad Nacional del Agua, el Consultor trámite ante esta entidad el documento de Acreditación de la disponibilidad hídrica de la fuente de agua del proyecto en los puntos de interés: Bocatoma, cuyos pagos respectivos por derecho de trámite e inspección deberán ser asumidos por el Consultor.

El informe a presentar sin ser limitativo debe contar como mínimo según lo requerido en el formato **Anexo N° 06 por el ANA** con la siguiente información:

El estudio hidrológico tendrá como contenidos mínimos los siguientes:

RESUMEN EJECUTIVO



Firmado digitalmente por
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Fecha: 11/03/2025 10:24:55-0500



Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

I. ASPECTOS GENERALES

- 1.1. Introducción
- 1.2. Antecedentes
- 1.3. Objetivos
- 1.4. Justificación
- 1.5. Metodología empleada en el estudio
- 1.6. Conceptos y términos generales



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

2. EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

- 2.1. Descripción general de la cuenca y del curso principal de la fuente
 - 2.1.1. Ubicación de la cuenca (hidrográfica, geográfica, cartográfica, política y administrativa del punto de captación y devolución (cuando corresponda) del recurso hídrico y del lugar donde se desarrollará la actividad)
 - 2.1.2. Delimitación hidrográfica del área de estudio (representación mediante mapas o planos a escala adecuada que permita visualizar el área colectora, áreas de transvase, punto de captación y devolución (cuando corresponda) del recurso hídrico, lugar donde se desarrollará la actividad)
 - 2.1.3. Características y parámetros geomorfológicos del área de estudio
 - 2.1.4. Descripción hidrográfica y geomorfológica del área de estudio
- 2.2. Fisiografía y geología del área de estudio (Describir brevemente las características geomorfológicas, ecológicas y geológicas de la unidad hidrográfica. Considerar las principales características de la Unidad Hidrográfica como área total, perímetro, índice de compacidad, factor de forma, altitud media de la cuenca, pendiente del cauce principal, rectángulo equivalente y tiempo de concentración.)
 - 2.2.1. Información Ecológica, geológica, edafológica y cobertura vegetal de la cuenca.
 - 2.2.2. Información
- 2.3. Inventario de las fuentes de agua e infraestructura hidráulica del área de estudio
- 2.4. Accesibilidad y vías de comunicación (Describir las vías de acceso al área de estudio que comprenda el estado y los tiempos de desplazamiento.)
- 2.5. Calidad de Agua (Describir la clasificación del cuerpo de agua superficial o marino-costero, según corresponda, aprobados por la ANA).



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

3. RECOPIACIÓN, ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN METEOROLÓGICA E HIDROMÉTRICA

- 3.1. Información disponible
 - 3.1.1. Información Hidrometeorológica
- 3.2. Análisis y tratamiento de la información hidrometeorológica (actualizada)
 - 3.2.1. Caudal
 - 3.2.2. Precipitación (Pp)
 - 3.2.3. Temperatura (°C)
 - 3.2.4. Evaporación (Eva)
 - 3.2.5. Radiación solar (Rs)
 - 3.2.6. Humedad relativa (HR)
 - 3.2.7. Velocidad de viento (Vv)
 - 3.2.8. Evapotranspiración potencial (Etp)



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:25:08-0500



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- 3.3. Tratamiento de la información pluviométrica e hidrométrica
 - 3.3.1. Análisis de consistencia (media, desv est y Tendencia)
 - 3.3.2. Completación y extensión de la información pluviométrica e hidrométrica
- 3.4. Determinación de la precipitación media mensual de la cuenca

4. OFERTA HÍDRICA

- 4.1. Determinación de la disponibilidad hídrica a partir de información histórica de caudal de la fuente.
- 4.2. Determinación de la disponibilidad hídrica a partir del empleo de modelos de transformación precipitación-escorrentía.
 - 4.2.1. Determinación del modelo de PP-Escorrentía, Calibración del modelo.
 - 4.2.2. Generación de caudales medios mensuales y rendimiento de cuenca
- 4.3. Oferta hídrica para distintos niveles de persistencia
- 4.4. Determinación del caudal ecológico

5. USOS Y DEMANDA DE AGUA

- 5.1. Uso actual del recurso hídrico
- 5.2. Cédula de cultivo – Coeficientes de Cultivo
- 5.3. Área bajo riego
- 5.4. Precipitación Efectiva
- 5.5. Evapotranspiración Potencial (ETP)
- 5.6. Eficiencia de riego
- 5.7. Determinación de la demanda hídrica para riego

6. BALANCE HÍDRICO

- 6.1. Balance hídrico sin proyecto
- 6.2. Balance hídrico con proyecto

7. ANÁLISIS DE AVENIDAS MÁXIMAS

- 7.1. Determinación de la frecuencia de caudales máximos instantáneos a partir de información histórica de caudales máximos.
- 7.2. Determinación de la frecuencia de caudales máximos a partir del empleo de modelos de transformación precipitación máxima-escorrentía.
 - 7.2.1. Análisis estadístico de la precipitación máxima
 - 7.2.2. Cálculo de la frecuencia de caudales máximos para distintos modelos probabilísticos y el de mejor ajuste estadístico.
- 7.3. Determinación de la relación Periodo de retorno – Vida útil del proyecto.

8. ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS

- 8.1. Determinación de los parámetros físicos de los sedimentos
- 8.2. Selección de la metodología o modelos de cálculo o estimación del caudal sólido
- 8.3. Transporte de fondo
- 8.4. Transporte en suspensión
- 8.5. Análisis de resultados

9. ESTUDIO DE SOCAVACIÓN



Firmado digitalmente por
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:25:22-0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

- 9.1. Metodología
- 9.2. Cálculo de socavación
- 9.3. Análisis de resultados

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Doy Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- 10.1. Conclusiones
- 10.2. Recomendaciones
- 10.3. Anexos
 - 10.3.1. Cuadros, figuras, gráficos, diagramas
 - 10.3.2. Información hidrometeorológica e hidrométrica histórica y sintética
 - 10.3.3. Panel fotográfico
 - 10.3.4. Mapa base de la unidad hidrográfica (cuenca) de estudio
 - 10.3.5. Mapa de ubicación del proyecto y de la cuenca de la fuente hídrica
 - 10.3.6. Mapa ecológico
 - 10.3.7. Mapa hidrográfico y clasificación ordinal de ríos
 - 10.3.8. Mapa de estaciones hidrométricas y meteorológicas
 - 10.3.9. Mapa de isoyetas mensual y anual
 - 10.3.10. Mapa de isotermas mensual y anual
 - 10.3.11. Propuesta del esquema hidráulico de la cuenca

11. CERTIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA PARA FINES DE RIEGO

- 11.1. Certificado de laboratorio acreditado del análisis físico - químico
- 11.2. Certificado de laboratorio acreditado del análisis inorgánico
- 11.3. Certificado de laboratorio acreditado del análisis orgánico

Documento de disponibilidad del recurso hídrico emitido por la Autoridad Nacional del Agua - ANA (licencia y/o acreditación).

Consideraciones Generales de calidad de agua para los proyectos de riego: Se consignarán como mínimo dos (02) análisis de agua de cada fuente(s) de agua: uno (01) para la época de avenidas y uno (01) para la época de estiaje (fuente de agua superficial).

Los análisis estarán referidos a la de caracterización física - químico del agua tales como: pH, CE, sólidos en suspensión, sólidos disueltos, turbidez y minerales.



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Doy Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

Productos esperados

Sin ser limitativo, el informe del estudio hidrológico debe ser presentado en archivos Word, archivos en Excel, planos, gráficos y usos de programas como HEC4, HEC HMS, HECRAS, entre otros, generación de descargas, simulación de operación del sistema de riego a nivel de captaciones. 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 de ser el caso en formato de AutoCAD.

La finalidad del estudio hidrológico es obtener la acreditación de disponibilidad Hídrica. El consultor deberá adjuntar la Resolución de Acreditación de Disponibilidad Hídrica



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Doy Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del documento
 Fecha: 11/03/2025 10:25:35-0500



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

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° 007-2015-ANA.

El estudio Hidrológico debe ser concordante con la Resolución de Acreditación Hídrica, emitida por el ANA.



Firmado digitalmente por
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

Todo el detalle del estudio de presentarán en el Capítulo de Estudios Básicos (ANEXO: ESTUDIO HIDROLÓGICO).

8.3.3 ESTUDIO GEOLÓGICO Y GEOTECNICO

Precisiones Generales

a) El estudio geológico del proyecto se basa en las investigaciones de superficie, describiendo los aspectos de geomorfología, litología y estratigrafía, geología estructural, geodinámica externa, por lo que se debe describir la geología regional de la zona de estudio, que permite tener el marco geológico con fines de desarrollar la geología local comprometido con el emplazamiento de las obras hidráulicas que plantea el proyecto de riego y en sus diferentes etapas del estudio.

b) En lo que respecta a la Geotecnia o Mecánica de Suelos se procederá de acuerdo con el REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES - Norma E.050 —Suelos y cimentaciones y otras, donde establece los requisitos mínimos, a fin de asegurar la estabilidad de las estructuras y promover la utilización racional de los recursos.

c) Para realizar los estudios geológicos y geotécnicos es necesarios establecer en qué tipo y magnitud de obra intervendrá con el proyecto con la finalidad de establecer las investigaciones de campo y ensayos de laboratorio mínimos, así como de los ensayos especiales que corresponde realizar.

d) 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 proyecto (obras de captación y/o derivación y a lo largo de las obras de conducción).



Firmado digitalmente por
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

e) En la zona de ubicación de la bocatoma se efectuarán ensayos de campo que permitan conocer la capacidad portante del suelo en cota de desplante de la cimentación, así como la estabilidad de los taludes de las vertientes de ambos flancos, 50 m aguas arriba y aguas debajo de esta estructura.

f) En el tramo del canal se evaluará la presencia de problemas de geodinámica externa, como deslizamientos activos, corrimientos o fallas activas. Asimismo, se evaluará el tipo de material de la fundación, incluyendo la precia de flujo de agua subsuperfial y nivel freático; proponiendo en todos los casos alternativas de solución y un estimado de su capacidad portante, principalmente en las zonas de ubicación de obras de arte de importancia por su magnitud, como pases aéreos, cruce de caminos y/o vías.



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Fecha: 11/03/2025 10:25:51-0500



Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

g) 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 proyecto, obras de captación y/o derivación y a lo largo de las obras de conducción.



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

h) Los ensayos de materiales se realizarán en laboratorios reconocidos y autorizados en el país con ensayos certificados de registro de INACAL, recomendando laboratorios del sector público como Universidades y/o Institutos, siendo responsable de la exactitud y confiabilidad de los resultados.

El saldo del estudio a presentar deberá considerar el siguiente contenido:

Geología y Geotecnia

1. Aspectos generales

- 1.1. Introducción
- 1.2. Objetivos
- 1.3. Ubicación y acceso al área de estudio
- 1.4. Metodología empleada en el estudio
- 1.5. Evaluación y Diagnóstico de campo
- 1.6. Geomorfología
- 1.7. Geología regional y local
- 1.8. Ubicación del área de construcción
- 1.9. Ubicación de canteras
- 1.10. Ubicación de botaderos
- 1.11. Análisis y descripción de la geología y geotécnica y geofísica del proyecto según los resultados del laboratorio.
- 1.12. Conclusiones y Recomendaciones
- 1.13. Panel fotográfico

2. Estudio de Geología y Geotecnia para el Canal Principal

- 2.1. Exploración de campo (Calicatas, con un ensayo de densidad de campo al fondo de la calicata y obtención de una muestra de aquellas calicatas donde habrá estructuras mayores u obras de arte, para obtención de los parámetros geotécnicos del suelo. Se priorizará ubicar las calicatas en las zonas de movimiento de masa.
- 2.2. Análisis, interpretación y descripción de resultados de los parámetros geotécnicos del suelo (Granulometría, límites, humedad y densidad de campo de cada calicata, excepto, este ultima, que será para reservorio y muro de mampostería)
- 2.3. Descripción de resultados del ataque químico del suelo.

Nota: Las obras de arte puede comprender: desarenador, alcantarillas, pasarelas peatonales, tomas laterales, aforador, caídas, rápidas.

3. Estudio de Geología y Geotecnia para Estructuras Hidráulicas Especiales (las estructuras hidráulicas especial comprende: reservorios, canoas, puentes vehiculares, acueductos, obras de protección).

- 3.1. Exploración de campo (Calicatas)
- 3.2. Descripción de resultados de investigación geofísica



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:27:35-0500



PERÚ
Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- 3.3. Descripción de resultados de los parámetros geotécnicos (físicos) del suelo
- 3.4. Descripción de resultados de los parámetros de resistencia de la cimentación
- 3.5. Descripción de resultados del ataque químico del suelo
- 3.6. Análisis de resultados

4. Estudio de Geología y Geotecnia para Taludes Vulnerables

- 4.1. Exploración de campo (Calicatas)
- 4.2. Descripción de resultados de investigación.
- 4.3. Descripción de resultados de los parámetros geotécnicos (físicos) del suelo
- 4.4. Descripción de resultados de los parámetros de resistencia de la cimentación
- 4.5. Descripción de resultados del análisis de estabilidad de taludes y movimiento de suelo.
- 4.6. Descripción de resultados del ataque químico del suelo
- 4.7. Análisis de resultados

5. Conclusiones y recomendaciones

- 5.1. Conclusiones
- 5.2. Recomendaciones

6. Planos y anexos

- 6.1. Planos generales del estudio de geología y geotecnia
 - 6.1.1. Plano de geología regional
 - 6.1.2. Plano de geología local
- 6.2. Planos y anexos del estudio de geología y geotecnia de las estructuras del canal principal, reservorio y obras de arte.
 - 6.2.1. Planos
 - Plano de ubicación de sondajes geofísicos y de exploraciones de campo
 - Plano de ubicación de las calicatas georreferenciadas
 - Plano de geología local de la sección longitudinal del eje del canal
 - Plano estratigráfico de la sección longitudinal del eje del canal (en donde se indique, tipo de material, (suelo o roca), contacto del suelo y roca, bofedales)
 - Plano topográfico planta, perfil y secciones transversales de la zona con presencia de taludes vulnerables.
 - 6.2.2. Anexos
 - Registros de perfil estratigráfico de cada calicata
 - Ensayo de análisis granulométrico por tamizado (ASTM D-422)
 - Clasificación unificada de suelos (ASTM D-2487)
 - Ensayo de límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad (ASTM D-4318)
 - Muestras obtenidas de cada calicata



Firmado digitalmente por
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



Firmado digitalmente por
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del documento
 Fecha: 11/03/2025 10:27:52-0500



Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Doy Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- Ensayo densidad - método del cono de arena de 6" (ASTM D-1556) o del cono gigante diámetro 12" o método de la parafina (ASTM D-2937), según corresponda
- Ensayo de contenido de humedad (ASTM D-2216)
- Ensayo de resistencia a la compresión triaxial consolidado no drenado con medición de presión de poros (ASTM D-4767) [incorporar solo si la cimentación es en suelo]
- Ensayo de análisis por sulfatos (ASTM D-516)
- Ensayo de análisis por cloruros (ASTM D-512)
- Ensayo de análisis de sales solubles totales (ASTM D-1889)
- Ensayo químico por pH (ASTM D-4972)
- Ensayo de Tomografía eléctrica
- Ensayo de Masw 1D

El contenido de los estudios de geología y geotecnia deberá estar basado en las siguientes consideraciones:

a. Geología

El Estudio de Geología tiene por objetivo determinar las características geológicas y estratigráficas de los horizontes que presentan las obras de derivación, conducción y distribución, definiendo las características de los suelos y la geografía de la zona.

Se deberá tener en cuenta y ejecutar las siguientes actividades:

- Definir el contexto geológico regional de toda el área del proyecto, en donde se efectuarán los estudios geológicos tomando como base la información geológica elaborada en el expediente técnico aprobado (primigenio) y complementarlo con la información recopilada en el reconocimiento de campo, describiendo las formaciones geológicas aflorantes y su tipo con fines de realizar los trabajos específicos de geología local y geotecnia.
- Efectuar la evaluación Geológica - Geomorfológica local del área del Proyecto, basándose en la secuencia estratigráfica, contactos geológicos, potencia, orientación y buzamiento, guardando correlación de consistencia con las muestras de las perforaciones diamantinas; determinar e identificar los tipos de suelos, grado de meteorización y alteración de rocas, determinar la cobertura de suelos en cuanto a tipo, potencia y de la geología estructural. Evaluar las áreas de emplazamiento de las estructuras de derivación a lo largo de las obras de conducción.
- Efectuar Mapeos de geología local, específicamente en la zona de 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 o escala técnica adecuada. En la zona 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.

b. Geotecnia

- El Estudio Geotécnico, tiene como finalidad determinar las características geomecánicas del suelo de cimentación con el propósito de analizar su comportamiento, teniendo como base los resultados de los ensayos de laboratorios acreditados, registros geológicos- geotécnicos, ensayos de mecánica de suelos,



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Doy Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Doy Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:28:07-0500



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- rocas y agregados, etc., considerando los requisitos establecidos en el Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Los Ensayos de Materiales se realizarán en Laboratorios acreditados y autorizados en el País con ENSAYOS ACREDITADOS DE PREFERENCIA POR LA DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN DEL INACAL o que cuenten con certificado ISO 9001, de preferencia los Laboratorios del sector público como Universidades y/o Institutos, siendo responsable de la exactitud y confiabilidad de los resultados. Para ensayos no acreditados por la INACAL; se debe de presentar los certificados de calibración de los equipos de laboratorio con antigüedad no mayor a 01 año.
 - Se realizarán prospecciones de campo mediante calicatas de 1.50 m. de profundidad mínima, hasta 0.50 m. por debajo del nivel freático, estas calicatas se excavarán cada 500 m. en el caso de canales de riego, en las posibles canteras se excavará un mínimo (01) calicata, para el caso de estructuras hidráulicas obras de arte, se deberá excavar calicatas por cada una de ellas.
 - La excavación de las calicatas se efectuará previa verificación y aprobación de la supervisión; registrando los niveles freáticos correspondientes y 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 serán codificadas adecuadamente y georeferenciadas (coordenadas UTM) para su correcta ubicación. Por seguridad de los pobladores lugareños y transeúntes, las calicatas serán rellenadas después de la extracción de las muestras y verificadas por la supervisión.
 - Se realizarán ensayos de perforación de diamantina en concreto en la losa del reservorio ejecutado y tramos de canal con la finalidad de conocer la resistencia del concreto de la estructura ejecutada.

Presentación de Estudio Geológico y Geotécnico

Sin ser limitativo, los resultados del estudio geológico y geotécnico se presentarán por separado, deberá ser en archivo Word, 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, los planos se presentarán en formato A-1 y el dibujo de los diseños asistidos por AUTOCAD.



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

Los detalles del estudio se presentarán en un Volumen Específico ANEXO: ESTUDIO GEOLOGICO Y GEOTÉCNICO, que incluye antecedentes, estudio de canteras, estudios de mecánica de suelos (EMS), 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, conclusiones y recomendaciones; asimismo debe incluir las características de las calicatas y exploraciones efectuadas, los resultados de los análisis de laboratorio de mecánica de suelos de todas las pruebas realizadas para esta etapa, planos detallados que muestren la características geológicas, geomorfológicas y geotécnicas de los suelos, los archivos serán presentados en formato digital en CD.

Las conclusiones y recomendaciones del estudio deberán ser concordantes y aplicables al proyecto, enfatizando en la cimentación de las estructuras, taludes de corte y relleno, y mejoramiento del suelo de cimentación de ser el caso.



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Fecha: 11/03/2025 10:28:21-0500



Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

8.3.4 DISEÑO HIDRÁULICO Y ESTRUCTURAL DEL SISTEMA DE RIEGO

A. Diseño hidráulico del sistema de riego



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

El diseño hidráulico de las estructuras del proyecto de riego, se proyectarán en base a los resultados de los estudios de topografía, hidrología y agronomía; los cuales, determinan el caudal de diseño y operación de los sistemas de riego.

El dimensionamiento de las estructuras de riego (Bocatoma, desarenador, reservorio, conducción, distribución y estructuras hidráulicas especiales (obras de arte), estarán en función de la oferta del recurso hídrico de la fuente (caudal de diseño), las áreas bajo riego a mejorar y/o ampliar y otros parámetros a considerar de acuerdo al criterio del proyectista.

Objetivo del diseño hidráulico del sistema de riego

El objetivo del presente estudio es la elaboración de los diseños hidráulicos 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.

Tipo de estudio, metodología de ejecución y principales actividades a realizar 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, canal de afianzamiento, Canal de conducción, canal de distribución y obras de arte, sifones entre otros.

El diseño de los sistemas de riego deberá contener los aspectos básicos como la topografía, geología e hidrología para poder diseñar 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 y determinar las estructuras que requiera para la conducción hidráulica de forma óptima.



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

Comprende la definición del tipo de estructura y/o obra de arte, 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 justificatorios, así como la memoria descriptiva incluyendo los criterios y consideraciones de diseño adoptados.

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.



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del documento
 Fecha: 11/03/2025 10:44:41-0500



PERÚ

Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Productos esperados

El Informe de los diseños de las estructuras hidráulicas del sistema de riego debe ser presentado en formato Word, contendrá una memoria descriptiva detallada de los trabajos realizados y la información técnica correspondiente.



Firmado digitalmente por
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

Los cálculos hidráulicos 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 correspondientes, considerando diseños de acuerdo al estudio topográfico, geológico e hidrológico.

El Estudio hidráulico deberá contener:

Planteamiento hidráulico del proyecto

Esquema del sistema de riego, con los parámetros hidráulicos

Cálculos hidráulicos de cada estructura considerada en el planteamiento hidráulico del proyecto

Los planos deben mostrar el diseño de las estructuras en planta, perfil longitudinal y secciones transversales o cortes, elevaciones y detalles. Todos los planos de estructuras contendrán sus cotas compatibilizadas con las cotas de terreno con el detalle suficiente para facilitar su replanteo y construcción.

Los planos de las estructuras hidráulicas (planta y perfil longitudinal), deberán contener en resumen el cuadro de parámetros hidráulicos y geométricos, producto del resultado obtenido del diseño hidráulico.

Memoria de cálculo de profundidad de socavación (para diseño de bocatomas)

Empleo de un modelo matemático, para la simulación hidráulica del perfil del nivel de agua y borde libre.

B. Diseño estructural del sistema de riego

El diseño de las estructuras hidráulicas tendrá como objetivo:



Firmado digitalmente por
 VALVERDE MILANOVICH Andres M
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

- El diseño estructural de las obras de arte de un proyecto de riego, se efectuarán en base a los resultados de los estudios de geología, geotecnia, topografía, hidrología e hidráulica, el dimensionando de las estructuras corresponde acordes al lugar de emplazamiento, verificando su estabilidad de acuerdo a las características de cimentación.
- Establecer el diseño estructural de las obras comprendidas en el eje de la Bocatoma, obras complementarias y en el canal de conducción y/o de distribución.
- Los diseños estructurales 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.

El Estudio Estructural deberá contener:

Parámetros resistentes del suelo de cimentación (ángulo de fricción y cohesión), provenientes del ensayo de mecánica de suelos, del estudio de geología y geotecnia.



Firmado digitalmente por
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Fecha: 11/03/2025 10:46:29 -0500



Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

Memoria de cálculo de la capacidad portante del suelo de fundación, para cimiento corrida, cuadrada y rectangular.

Verificación de la estabilidad de los elementos estructurales, muros, zapatas y losas, respecto al coeficiente de seguridad al deslizamiento C.S.D. y coeficiente de seguridad al volteo C.S.V.

Diseño del acero de refuerzo, según el comportamiento de los elementos estructurales muros, zapatas y losas, y/o cargas expuestas (fuerzas externas)

Empleo de un modelo matemático, para el cálculo estructural (diseño de acero de refuerzo)

Se adjuntarán los siguientes cálculos estructurales respectivos:

Realizar los cálculos estructurales de las obras de arte

- ✓ Obras de conducción: Canal de conducción y distribución y obras complementarias
- ✓ Obras de captación: Estructura de Bocatoma, desarenador
- ✓ Obras de protección: Muros de encauzamiento, canoas
- ✓ Obras de pase: Pasarela vehicular, peatonal, acueductos, sifones y otros
- ✓ Estructuras de rápidas y caídas y otras obras consideradas.

Realizar el Diseño Estabilidad:

- ✓ Estabilidad de Taludes.
- ✓ Localización centro del círculo más desfavorable
- ✓ Diagrama de fuerzas en equilibrio.
- ✓ Análisis de estabilidad para condiciones
- ✓ Canal o estructuras de conducción llena.
- ✓ Vaciado rápido.
- ✓ Llenado lento.

Dichos cálculos estructurales deben guardar concordancia con el diseño de las estructuras hidráulicas, debiendo ser plasmados en planos con sus respectivas dimensiones de cada estructura planteada.



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

Productos esperados

El Informe del diseño estructural debe contener un esquema del proyecto, diseños de cada obra de arte, este debe ser presentado en formato Word, contendrá una memoria de cálculo 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 estructurales correspondientes, considerando diseños de acuerdo al estudio topográfico, geológico e hidrológico.



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del documento
 Fecha: 11/03/2025 10:46:46-0500



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

8.3.5 ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL

El consultor verificará las metas, evaluará la consistencia de la Certificación del Estudio de Impacto Ambiental del Expediente Técnico primigenio, en el supuesto que esté vencido, se deberá tramitar una nueva certificación ambiental.



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

Considerando lo dispuesto en el Sistema Nacional de Gestión Ambiental (SEIA) y el Decreto Supremo N° 004-2022-MINAM donde se aprueba las disposiciones para el procedimiento único del proceso de Certificación Ambiental del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones sostenibles (SENACE).

Elaborar el Instrumento de Gestión Ambiental correspondiente al proyecto, el consultor deberá obtener la certificación Ambiental.

IMPORTANTE: En el caso que corresponda procederá a elaborar la Ficha Técnica Ambiental – ANEXO IV.3 de acuerdo con el Art. 70 del Reglamento de Gestión Ambiental del Sector Agrario y de Riego, aprobado por Decreto Supremo N°006-2024-MIDAGRI.

Objetivo:

Identificar los impactos originados por la ejecución del proyecto, con la elaboración de planes, definición de medidas para la eliminación, mitigación o compensación de dichos impactos, así como el programa de seguimiento y control al comportamiento ambiental.

Sin ser limitativo, el consultor implementará la estructura de presentación según corresponda la clasificación Ambiental.

CONTENIDO:

1. RESUMEN EJECUTIVO
 - Nombre del proyecto
 - Marco legal
 - Objetivo y metas a ejecutar por el proyecto
 - Beneficios del proyecto
 - Tiempo de ejecución de la obra y beneficiarios del proyecto
 - Descripción del proyecto.
 - Breve Descripción de la Línea base ambiental
 - Identificación y evaluación de impactos ambientales
 - Plan de manejo ambiental
2. INTRODUCCIÓN
3. DATOS GENERALES
4. ANTECEDENTES
5. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA LINEA BASE
6. IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES
7. ESTRATEGIAS DE MANEJO AMBIENTAL
 - 7.1 Plan de manejo ambiental
 - 7.2 Plan de vigilancia, control y seguimiento ambiental



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Fecha: 11/03/2025 10:46:58-0500



Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- 7.3 Plan de manejo de residuos sólidos (incluye material excedente de obra)
- 7.4 Programas de monitoreo
- 7.5 Planes de contingencia
- 7.6 Plan de cierre
- 7.7 Cronograma de implementación y de inversión
- 7.8 otros planes que la autoridad determine
- 8. PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
- 9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
- 10. PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA
- 11. ANEXOS

Otras Actividades Complementarias

El Consultor deberá coordinar, con las entidades involucradas en el desarrollo del proyecto, Unidad Ejecutora, Gobierno Local, para completar la información que se requiere adjuntar al Informe de Gestión Ambiental:

Promover la participación de los beneficiarios para los aspectos de compromisos de parte de los beneficiarios que deberán constar en actas, con la finalidad de evidenciar la sostenibilidad del proyecto.

El Estudio de Impacto Ambiental (EIA), 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 Expediente Técnico de saldo de obra.

El Estudio de Impacto Ambiental, a nivel de Expediente Técnico de saldo de obra 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.



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

La elaboración del instrumento de gestión ambiental debe ser elaborada por una consultora ambiental autorizada del Sector Agrario en el marco del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, según lo dispuesto en la Resolución Ministerial N° 013-2013-MINAGRI.

8.3.6 ESTUDIO DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y DESASTRES

El Análisis de Riesgo (ADR) es un estudio primordial mediante el cual permite identificar y evaluar el tipo y nivel de daños y pérdidas probables que podrían afectar la inversión del proyecto, a partir de la identificación y evaluación de la vulnerabilidad de ésta con respecto a los peligros a los que está expuesta.



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA “MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH”, CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:47:12-0500



PERÚ
Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

Es importante considerar los estudios de análisis de riesgo en todo proyecto de inversión pública, con la finalidad de garantizar las zonas y/o áreas seguras para su planteamiento, la funcionalidad de la infraestructura en el horizonte estimado del proyecto y la inversión que contemplara la ejecución; evitando así los daños, pérdidas y posibles afectaciones del proyecto y su entorno social.



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

Se deberá elaborar la evaluación de riegos teniendo como referencia el “Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales” y en cumplimiento al Decreto Ley N° 29664 - Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres-SINAGERD y su reglamento D.S. N° 048-2011-PCM. Tomando en consideración de los lineamientos técnicos dispuestos por CENEPRED.

Deberá ser aprobado por el CENEPRED, de acuerdo a la normativa vigente.

Presentar la gestión de riesgos en el contexto del cambio climático. (Emplea los lineamientos aprobados con Resolución Ministerial N° 0484-2019-MINAGRI, de fecha 31/12/2019)

Se deberá identificar y analizar los riesgos que afecta el área de estudio y en especial al ámbito del sistema de riego.

El contenido mínimo del informe de evaluación de riesgo será:

INTRODUCCION

CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

- 1.1 Objetivo General
- 1.2 Objetivos específicos
- 1.3 Finalidad
- 1.4 Justificación
- 1.5 Antecedentes
- 1.6 Marco normativo

CAPITULO II: CARACTERISTICAS DEL AREA DE ESTUDIO

- 2.1 Características Generales
 - 2.1.1 Ubicación geográfica
 - 2.1.2 Vías de acceso
- 2.2 Características físicas
 - 2.2.1 Topografía
 - 2.2.2 Modelo digital de elevaciones
 - 2.2.3 Pendiente
 - 2.2.4 Geología
 - 2.2.5 Geomorfología
 - 2.2.6 Climatología

2.3 Características físicas

CAPITULO III: DETERMINACION DE NIVELES DE PELIGRO

- 3.1 Metodología
- 3.2 Recopilación y análisis de información
- 3.3 Identificación del área de influencia
- 3.4 Parámetros de evaluación del fenómeno
- 3.5 Susceptibilidad del territorio
 - a. Factores condicionantes



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVIĆ Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:47:27-0500



Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Doy Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- b. Factor desencadenante
- 3.6 Análisis de elementos expuestos
 - 3.6.1 Infraestructura existente (Sectores)
- 3.7 Definición de escenarios críticos
- 3.8 Estratificación del nivel de peligrosidad
- 3.9 Niveles de peligro
- 3.10 Mapas de peligros por inundación fluvial y movimientos en masa o otros de corresponder.
- CAPITULO IV: ANALISIS DE VULNERABILIDAD
 - 4.1 Vulnerabilidad del ámbito del proyecto
 - 4.2 Análisis de vulnerabilidad
 - 4.3 Niveles de vulnerabilidad
 - 4.4 Estratificación de vulnerabilidad
 - 4.5 Mapa de vulnerabilidad
- CAPITULO V: CALCULO DE RIESGO
 - 5.1 Método para la determinación de los niveles de riesgo
 - 5.2.1. Niveles de riesgo
 - 5.2.2 Matriz de riesgo
 - 5.2.3. Estratificación del Nivel de Riesgo
 - 5.2.4. Mapa de Riesgo
 - 5.3 Cálculo de probables pérdidas
 - 5.4 Medidas de prevención y reducción de riesgos de desastres
 - 5.4.1. De orden estructural
 - 5.4.2. De orden no estructural
- CAPITULO VI: CONTROL DEL RIESGO
 - 6.1 Aceptabilidad / Tolerancia
- CONCLUSIONES
- BIBLIOGRAFIA
- INDICE DE CUADROS



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Doy Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

Asimismo, presentara la gestión de riesgos en la planificación de la ejecución de obras, En cumplimiento de lo establecido en el numeral 32° del Art. 32° de la ley de contrataciones del estado, y el numeral 116.30 del Art° 116 de su reglamento, el Expediente Técnico de saldo de obra deberá identificar y asigna los riesgos previsibles de ocurrir durante la ejecución de la obra: que deberán ser sustentados en el análisis técnico correspondiente, Dicho análisis deberá definir, además, que riesgos serán asumidos por el constructor y cuales por la ENTIDAD contratante de la obra, Se deberá elaborar los formatos y alcances correspondidos en la directiva N° 12-2017-OSCE/CD "Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras", aprobado bajo Resolución N°014-2017-OSCE/CD y modificatoria con Directiva N.° 012-2017-OSCE/CD.

8.3.7 ESTUDIO ARQUEOLOGICO Y/O PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO

El consultor verificará las metas, evaluará la consistencia de la Certificación de Inexistencia de Restos Arqueológicos - CIRA del Expediente Técnico primigenio.



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Doy Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA “MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH”, CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:47:47-0500



PERÚ
Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”*



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

En cumplimiento de los Artículos N° 22 y Art N° 30, Ley N° 28296 “Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación”, el Texto Único de Procedimientos Administrativos vigente (D.S N° 022-2002-DE) / R.M. 0546-2007-DE/ R.M. 127-2011-MC/R.M. 271-2011-MC) y el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas (D.S. N° 003-2014-MC). Todo proyecto de inversión público a nivel de estudio definitivo, deberá contar obligatoriamente con un estudio de monitoreo Arqueológico y su Certificación de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA) en el área de intervención del proyecto, emitidos por el Ministerio de Cultura o dependencias correspondientes, de acuerdo a la Resolución Viceministerial N° 037-2013-VMPCIC-MC que aprueba la directiva N° 001-2013-VMPCIC/MC “Términos de uso del sistema de Gestión de CIRA” y los “Términos de uso del sistema de Gestión del Plan de Monitoreo Arqueológico -PMA” (Versión 2.0)

Entregar estudio de identificación de zonas arqueológicas y su trámite ante el Ministerio de Cultura. Y en caso de proyectos de mejoramiento se debe presentar el Plan de Monitoreo Arqueológico de acuerdo a la directiva N° 001-2013-VMPCIC/MC “Normas y Procedimientos para la emisión del CIRA en el marco de los D.S. 054 y 060-2013-PCM”

Estructura de contenido de Estudio Arqueológico:

INTRODUCCIÓN

1. Descripción del área del plan de Monitoreo Arqueológico
 - Descripción geográfica del área del Plan: ubicación, clima y características generales
 - Descripción de la infraestructura a desarrollar en el área evaluada
 - Vías de acceso
2. Sitios arqueológicos monitoreados en el Plan
 - Ubicación
 - Antecedentes
 - Estado de conservación
 - Descripción del sitio con respecto a la vía
3. Equipo de investigadores y responsabilidades dentro del proyecto
4. Plan de labores efectuadas
 - Cronograma del desarrollo de actividades de monitoreo, inspecciones de campo, trabajo de gabinete, etc.
5. Métodos y técnicas de monitoreo, recuperación, capacitación y señalización preventiva.
 - Aspectos generales
 - Fichas y actas empleadas
 - Metodología de los análisis de los materiales
6. Resultados de los trabajos de monitoreo
 - Resultados obtenidos en las áreas intervenidas (explanaciones, alcantarillas, áreas auxiliares, etc).
 - Análisis e interpretación de los materiales analizados
 - Recomendaciones para futuras intervenciones
 - Problemática de conservación y protección de los sitios
7. Alcance de los trabajos a realizarse en las obras
8. Cuadro resumen de las áreas monitoreadas
9. Manejo y depósito de los materiales recuperados



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del documento
 Fecha: 11/03/2025 10:48:03-0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

- Metodología de embalaje y preservación
- Inventario de materiales (naturaleza, cantidad, peso, cod. De contexto, unidad, sector, sitio, cajas: nomenclatura, numeración y cantidad)

10. Presupuesto del Plan de Monitoreo Arqueológico

10. Conclusiones y recomendaciones

11. Bibliografía

12. Anexos

13. Planos

- Plano de ubicación general
- Plano de ubicación de sitios arqueológicos
- Plano de áreas intervenidas
- Plano de señalización preventiva
- Plano de áreas auxiliares monitoreadas

14. Láminas

- Láminas de dibujo de perfiles
- Láminas de dibujo de cerámica (de ser necesario)

15. Panel de fotos

- Materiales clasificados por su importancia y naturaleza
- Plano de áreas de rescate (de ser necesario)
- Ubicación, área y perímetro



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

Todos los planos deberán dibujarse asistido por AutoCAD, estar geo referenciados (WGS-84) y presentado de acuerdo a los formatos y características técnicas requeridas por el Ministerio de Cultura.

El Expediente Técnico de saldo de obra debe considerar las acciones y presupuesto determinado para el monitoreo arqueológico y supervisión a cargo del ministerio de cultura, que será indicada en forma detallada en el estudio arqueológico correspondiente.

8.3.8 ESTUDIO ASPECTOS SOCIALES

El consultor verificará las metas, evaluará la consistencia de los documentos de sostenibilidad (Actas) del Expediente Técnico primigenio, y deberá actualizarse.



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

El estudio de Aspectos Sociales será elaborado considerando la "Guía del componente Social para Proyectos de Infraestructura Agraria y Riego en el marco del Invierte Perú" aprobado con Resolución Ministerial N°183-2020-MINAGRI; en esta fase, será obtener la licencia social para la ejecución del proyecto.

El estudio social durante la formulación del Expediente Técnico de saldo de obra del proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN – QUICHUA – HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA – BOLOGNESI – ANCASH", con CUI 2200695, consiste en desarrollar una serie de actividades en coordinación con la organización de usuarios (juntas – comisiones – comités), organización de productores agrarios, beneficiarios / afectados, autoridades y dirigentes comunales, con la finalidad de garantizar la viabilidad social del proyecto mencionado.

Objetivo



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA “MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH”, CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:48:31-0500



PERÚ
Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

Formular el Estudio Social a nivel de Expediente Técnico de saldo de obra relacionado al proyecto “MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN – QUICHUA – HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA – BOLOGNESI – ANCASH”, con CUI 2200695, con la finalidad de establecer la viabilidad social del proyecto.



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

Metodología

Para el desarrollo del Estudio Social el consultor deberá aplicar (sin ser limitativos) en el área de influencia del proyecto los siguientes criterios metodológicos:

- Cronograma de acciones
- Talleres de capacitación
- Estrategias de persuasión social.
- Estrategias y acciones de difusión

Actividades

Se ejecutará las siguientes actividades en coordinación con las autoridades y dirigentes comunales, beneficiarios, afectados, organización de productores agrarios, propietarios de los terrenos en las zonas del proyecto, organización de usuarios, en la línea de garantizar la viabilidad social del proyecto:

- Formulación del Plan de Trabajo, que incluya las actividades y cronograma a desarrollar durante la formulación del Expediente Técnico de saldo de obra, el mismo que deber realizado y aprobado por el jefe del equipo Consultor y supervisado por la Unidad Ejecutora, correspondiente.
- Reconfirmación y actualización de la Línea de Base Social (LBS).
- Reuniones Informativas, a llevarse a cabo en las zonas afectada y beneficiaria del proyecto, con la finalidad de reconfirmar los compromisos asumidos durante los estudios de pre inversión.
- Formulación del Informe Final del Estudio Social (Expediente Técnico de saldo de obra), adjuntando los documentos de sostenibilidad.

Documentos de sostenibilidad



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

Para efectos de la validez de los **documentos de sostenibilidad** y con la finalidad de evidenciar la viabilidad social del proyecto, es necesario que se adjunte al Informe Final del Estudio Social la siguiente documentación, debidamente autenticada por notario público o alguna autoridad local de la zona (Juez de Paz No Letrado):

Esquema de Contenido

El estudio de Aspectos Sociales tendrá como contenidos mínimos lo siguiente:

ESTRUCTURA DEL ESTUDIO SOCIAL

Resumen Ejecutivo

I. Aspectos generales

- 1.1. Objetivos
- 1.2. Función del proyecto
- 1.3. Reconfirmación de la Línea de Base Social



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

73





Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 11/03/2025 10:48:45-0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

1.4. Taller de capacitación / Reuniones Informativas / Asamblea comunal

II. Especificaciones del contenido

- 2.1. Componentes del estudio
- 2.2. Fichas de programación y ejecución de actividades de capacitación social
- 2.4. Metodología, procedimientos, medios / Instrumentos de capacitación
- 2.6. Cronograma de actividades
- 2.7. Presupuesto de Capacitación Social
- 2.9. Conclusión
- 2.10. Recomendación
- 2.11. Anexos



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

III. Anexos:

- Documentos de libre disponibilidad del terreno
 - Acta de libre disponibilidad de terreno por parte de los propietarios
 - Acta de libre disponibilidad de terreno para el uso de botaderos
 - Acta de libre disponibilidad de cantera (opcional)
 - Acta de compromiso de operación y mantenimiento del sistema
 - Acta predisposición de cortes de agua
 - Autorización de vías de acceso para el proyecto
 - Registro actualizado del padrón de usuarios.
 - Acta de compromiso de pago de tarifa de agua.
 - Testimonio fotográfico precisando fecha, tema/asunto, hora, lugar, participantes.
 - Directorio actualizado de Juntas / Comisiones y Comités de Usuarios comprendidos en el ámbito del proyecto (Actualizado).

NOTA: Las actas deben estar firmadas por todos los usuarios, de acuerdo al padrón..

8.3.9 ESTUDIO PLAN DE CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA

La modernización de los sistemas de riego, requiere alcanzar la sostenibilidad de las inversiones públicas mediante Organizaciones de Usuarios de Riego fortalecidas, en sus diferentes niveles como Juntas de Usuarios, Comisiones y Comités de Usuarios, para que desarrollen la adecuada gestión de la infraestructura hidráulica rehabilitada, cubriendo los costos de operación y mantenimiento, mediante una implementación adecuada de la tarifa de agua, que les permita desarrollar eficientemente el servicio de riego requerido en su condición de Operadores de la Infraestructura Hidráulica para riego, situación que es una gran limitante hoy en día en algunas Organizaciones de Usuarios de Agua (OUAs) del país por falta de procesos de Capacitación y Asistencia Técnica.

En ese marco, el Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN – QUICHUA – HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA – BOLOGNESI –ANCASH", con CUI 2200695, requiere contar con un Plan de Capacitación y Asistencia Técnica, que se enmarque en la normativa vigente en materia de Ley de Recursos Hídricos 29338, OUAs y Operadores, a fin de garantizar la vida útil de la infraestructura, una adecuada operación y mantenimiento de la



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:48:57-0500



PERÚ
Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

infraestructura hidráulica, el manejo eficiente del agua de riego, la mejora en la producción agrícola y por tanto incrementar el nivel socio económico de la población beneficiaria.



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

La implementación del Plan de Capacitación y Asistencia Técnica se prevé iniciar en la etapa última de la ejecución física de obra, (75% aproximadamente de avance) incluye pruebas hidráulicas hasta el primer año agrícola, lo que corresponderá a un año calendario de la intervención.

Contenido Mínimo del Plan de Capacitación y Asistencia Técnica en Operación y Mantenimiento.

El estudio de Plan de Capacitación y Asistencia Técnica en Operación y Mantenimiento, tendrá como contenido mínimo (sin ser limitativos) lo siguiente:

- I. INTRODUCCION
- II. RESUMEN DEL PLAN
- III. ASPECTOS GENERALES
 - 3.1. Objetivos
 - 3.1.1. Objetivo General
 - 3.1.2. Objetivos Específicos
 - 3.2. Descripción General del Proyecto
- IV. DIAGNÓSTICO

Se requiere que el Consultor desarrolle un diagnóstico rápido a fin de conocer la problemática de la OUAs y sus regantes en los siguientes aspectos con el cual se desarrolle el Plan de Capacitación que permita revertir la situación encontrada.

Se realizará una evaluación rápida (diagnóstico rápido) de los principales problemas existentes en el entorno de la obra, que permita identificar acciones, limitaciones y problemas que serían solucionables con la capacitación, además de las potencialidades, se debe precisar la existencia de la OUAs para promover y buscar la creación, reconocimiento y/o reforzamiento de ésta (de ser el caso), que le permita el manejo adecuado del sistema de riego, también se debe analizar las actividades relacionadas con la gestión del recurso hídrico y la gestión de la OUAs a cargo de la obra, se tiene que considerar si entre los beneficiarios existen Comunidades Campesinas u otras organizaciones, además de los aspectos siguientes.

- Nivel Organizacional de los Usuarios: como están conformados legalmente acorde a las normas actuales, si cuentan con personería jurídica, si tienen vigencia de poderes, entre otros.



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Fecha: 11/03/2025 10:46:12-0500



Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- Estado situacional de la Operación y Mantenimiento del Sistema de Riego: identificar la problemática en los aspectos siguientes: planificación de la campaña agrícola, cédula de cultivos, distribución de agua, medición del agua, mantenimiento del sistema de riego (bocatoma, canales laterales, obras de arte que comprende el proyecto), si cuenta con personal técnico/empírico que realiza la O&M,
- Estado situacional de los aspectos financieros: valor de la tarifa de agua, modalidad de cobranza (S/m3, S/hora, S/campaña S/año), Plan de Operación, Mantenimiento y Desarrollo y Presupuesto de haber; problemática en torno a estos aspectos.
- Manejo actual del riego: caudal de riego, horas, frecuencia, tipo de riego parcelario que usan; problemática del riego parcelario, cantidad oportunidad en las entregas de agua.

V. MODULOS DE CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA

La Capacitación y Asistencia Técnica será modular, por lo que el Consultor debe desarrollar el contenido de los Módulos y actividades conforme a las características de la OUA y la dimensión del proyecto, conforme a los aspectos siguientes:

V.1. Módulo 1: Organización y reconocimiento de los Usuarios de Agua

Con los resultados del diagnóstico rápido, se identificará las necesidades organizativas de las OUAs (JU/CU/CoUs) que tienen a cargo la operación y mantenimiento del sistema de riego y de no estar todos los usuarios beneficiarios conformando la Organización de Usuarios se buscará la organización/formalización para que se integren y desarrollen la capacidad de organizarse y ejecutar sus actividades de manera formal e integral conforme a la normativa vigente. En ese sentido el consultor deberá proponer los temas que permitan desarrollar este módulo, como por ejemplo la elaboración/actualización de Estatutos y reglamento interno de la OUA (según sea el caso), la inscripción en registro de organizaciones de usuarios de la Autoridad Nacional del Agua, Padrón de Usuarios, entre otros.

V.2. Módulo 2: Formalización y gestión de las Organizaciones de Usuarios de Agua.

En este módulo se debe considerar las actividades para el fortalecimiento de las cualidades organizativas y el liderazgo de los directivos y usuarios para una adecuada gestión de las OUAs, promoviendo su constitución legal y la implementación del pago de la tarifa que permita cubrir las necesidades de O&M y brindar el servicio por la utilización de la infraestructura hidráulica



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:46:25-0500



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

de riego, además del cumplimiento de las obligaciones y aplicación de derechos.



Firmado digitalmente por
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

V.3. Módulo 3: Operación y Mantenimiento del Sistema de Riego.

En este módulo, el Consultor deberá desarrollar el procedimiento para abordar las actividades propias relacionadas a la Operación y el Mantenimiento, concebido que, para una adecuada O&M de la infraestructura de riego es necesario el padrón de usuarios, seguido de la red de riego y el conocimiento de su estado actual, la implementación de un programa de distribución de agua y los turnos o roles de riego, conociendo principalmente la disponibilidad de agua que se tiene en la fuente para abastecer la demanda del área bajo riego que atiende el canal, así como la oportuna planificación del mantenimiento de los canales, obras de arte y caminos de vigilancia y su ejecución.

V.4. Módulo 4: Asistencia Técnica en riego.

Este módulo debe considerar actividades para sensibilizar y a la vez brindar asistencia técnica en el manejo del riego parcelario, a fin de proporcionar nuevos conocimientos a los usuarios de riego/productores, que generen habilidades para incorporar en su quehacer nuevas técnicas del riego parcelario por gravedad, formulación de planes y/o programación de riego, asesoramiento en selección de caudales de manejo adecuados, tiempos, turnos y frecuencias de riego pro cultivos, para que adopten nuevas actitudes en el manejo del agua en sus parcelas agrícolas desarrollando un uso eficiente del agua a través la aplicación de buenas prácticas de riego parcelario, acciones que están relacionadas con el incremento de la producción y productividad agrícola y una mejora de la eficiencia de riego del sistema rehabilitado.



Firmado digitalmente por
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

VI. ESTRATEGIA Y METODOLOGÍA

El Plan debe describir la metodología y estrategia a desarrollar para su implementación en la etapa de ejecución, de acuerdo a los objetivos y resultados planteados para revertir la problemática que arroje el diagnóstico rápido aplicando la capacitación conforme a las actividades propuestas en cada módulo, teniendo en cuenta que este proceso de capacitación debe ser altamente participativo teniendo como punto focal a la población beneficiaria y articulando con actores estratégicos (ANA-ALA) del entorno local para efectos de desarrollar mejores servicios a los beneficiarios.

VII. METAS, PRODUCTOS, RESULTADOS Y/O BENEFICIOS ESPERADOS

En este ítem se deberá identificar las metas físicas los indicadores de desempeño (procesos), de resultados y/o los beneficios esperados, de



Firmado digitalmente por
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Fecha: 11/03/2025 10:46:40 -0500



Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

acuerdo a las actividades descritas en cada módulo a implementar.

VIII. PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA

8.1. Presupuesto



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

Descripción del presupuesto de la Implementación del Plan de Capacitación y Asistencia Técnica, en relación al análisis de precios unitarios, relación de insumos, gastos fijos y gastos variables.

8.2. Cronograma

Se tendrá que desarrollar en función a las actividades de cada módulo de intervención y de los productos esperados.

8.2.1. Diagrama de GANTT

8.2.2. Diagrama PERT CPM

IX. ANEXOS

- 9.1. Contenido del Manual de Operación y Mantenimiento del Sistema de Riego del Proyecto.
- 9.2. Data de la información recolectada en el diagnóstico rápido.
- 9.3. Esquema Hidráulico Actual, con el inventario de las condiciones actuales de las obras de infraestructura hidráulica del proyecto.
- 9.4 Esquema Hidráulico Proyectado, con el inventario de las obras de infraestructura hidráulica del proyecto intervenidas.
- 9.5. Panel fotográfico.

8.3.10 DOCUMENTOS DE GESTIÓN

Son documentos técnicos de soporte para la gestión que establecen requerimientos para la viabilidad del Expediente Técnico de saldo de obra.



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

- Acreditación de la disponibilidad del Recurso Hídrico por parte del AAA-ANA
- Resolución de aprobación del Instrumento Ambiental (según corresponda) vigente
- Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos CIRA y/o Plan de Monitoreo Arqueológico
- Certificado del punto geodésico emitido por el Instituto Geográfico Nacional – IGN.

8.3.11 OTROS ESTUDIOS

Sin ser limitativo deberá considerar otros estudios de acuerdo a los requerimientos y que el consultor lo considere conveniente en coordinación con el supervisor.



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Fecha: 11/03/2025 10:48:56-0500



PERÚ

Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año de la unidad, la paz y el desarrollo”*

8.3.12 PLANOS

Se incluirán todos los Planos obtenidos en la formulación del Proyecto, sin ser limitativo, debiendo estar impresos en una escala técnica adecuada, que permita una correcta presentación y visualización.



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

Los planos de planta se elaborarán a curvas de nivel a escala 1:2000 u otra escala técnica adecuada, los planos del perfil longitudinal se graficarán a escala horizontal 1:2000 y la escala vertical 1:200, presentar planos de la topografía actual y la rasante del terreno natural. Los planos de secciones transversales se graficarán a escala 1/200 u otra escala técnica adecuada y legible. Los planos de las obras de arte deberán presentarse en láminas individuales a escala 1/20 u otra escala técnica adecuada, tanto en planta como en los cortes y detalles respectivos.

El plano general de ubicación (Plano Clave) se dibujará a la escala 1:5000 u otra escala técnica adecuada, con las progresivas y ubicación de las obras de arte (existentes y proyectadas), centros poblados aledaños, zonas críticas, canteras de materiales, fuentes de agua y otra información necesaria para el Proyecto.

Esquema Hidráulico del sistema de riego, especificando los caudales y áreas de riego. Plano perimétrico de las áreas de riego en coordenadas UTM.

8.3.13 METRADOS, COSTOS, PRESUPUESTO Y CRONOGRAMAS DE OBRA

La memoria descriptiva de los metrados, costos y presupuesto, tendrá como contenido mínimo lo siguiente:

METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTO

1. Metrados
 - 1.1. Listado de partidas y sub-partidas
 - 1.2. Planillas de metrados
2. Análisis de precios unitarios
3. Cotización de materiales, herramientas y equipos
4. Costos indirectos
 - 4.1. Gastos generales
 - 4.2. Gastos de supervisión
 - 4.3. Gastos de capacitación
5. Presupuesto
 - 5.1. Resumen de presupuesto de obra
 - 5.2. Presupuesto de obra
 - 5.3. Presupuesto analítico
 - 5.4. Precios y cantidades de recursos requeridos
 - 5.5. Fecha de elaboración del Presupuesto
6. Cronogramas
 - 6.1. Diagrama de GANTT
 - 6.2. Diagrama PERT CPM
 - 6.3. Cronograma valorizado de obra
 - 6.4. Cronograma de adquisición de materiales, bienes y servicios
7. Fórmula polinómica
 - 7.1. Agrupación de monomios



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:50:11-0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

- 7.2. Fórmula polinómica
- 8. Especificaciones técnicas
 - 8.1. Especificaciones técnicas generales
 - 8.2. Especificaciones técnicas específicas



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

El contenido del estudio deberá estar basado en las siguientes consideraciones:

PRESUPUESTO

El presupuesto debe tener el sustento de los metrados, costos unitarios, precios unitarios.

- a) Los metrados, análisis de precios unitarios y especificaciones técnicas serán concordantes y estarán compatibilizados entre sí, en los procedimientos constructivos, métodos de medición y bases de pago.
- b) 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.
- c) Los análisis de precios unitarios se efectuarán para cada partida del proyecto, considerando la composición de mano de obra, equipo y materiales; y rendimiento de equipo y mano de obra correspondientes.
- d) Presenta la relación de Insumos por ítem (Mano de Obra, Equipos y/o maquinarias, insumos)
- e) Se deberán considerar las partidas y presupuestos derivados de las acciones resultantes de los estudios básicos desarrollados (Estudio Hidrológico, Agrologico, Ambiental, Geología, y Geotecnia, Arqueología, entre otros)
- f) Presenta cálculos de Flete desde la ciudad de abastecimiento a obra y Flete dentro de la zona de la obra
- g) Los análisis se efectuarán detallados tanto para los costos directos, como los indirectos (Gastos generales fijos, variables, utilidad).
- h) Presenta Fórmula Polinómica (De acuerdo al D.S. N°011-79-VC, debiendo adjuntar los cálculos que lo justifican, agrupamiento de monomios y conformación de la fórmula definitiva
- i) El Presupuesto de obra, deberá ser calculado en base a los metrados de obra y los análisis de precios unitarios, diferenciando los costos directos, indirectos y el IGV que corresponda.



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

CRONOGRAMAS DE OBRA

La programación de las actividades previstas para el logro de las metas del proyecto, se presentarán detallando la secuencia y ruta crítica, duración, responsables y recursos necesarios.



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA “MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH”, CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:50:27-0500



PERÚ
Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”*

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) asistido con el software MS PROJECT o similar.

Cronograma valorizado (establece el valor en cada período programado y cada partida del presupuesto, indica montos valorizados por mes y porcentaje correspondiente).



Firmado digitalmente por
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

Cronograma de Adquisición de materiales (por cada insumo del presupuesto indicando montos, valorizado por mes)

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

8.3.14 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las especificaciones técnicas de construcción, se detallará para cada partida a ejecutarse y considerada en el Presupuesto de Obra. No se aceptarán especificaciones en términos genéricos. Se indicarán los procedimientos de ejecución, calidad de los materiales, las unidades de medida, procedimientos de medición y forma de pago de cada partida específica.

Las especificaciones técnicas, serán dadas de acuerdo a la clasificación de la obra, puede considerar especificaciones especiales adecuadas al tipo de obra y cuando los trabajos a realizar no estén considerados en las especificaciones y normas generales antes indicadas o cuando las características del proyecto lo requieran.

Las especificaciones que se elaboren para el control de calidad del concreto, deben incluir los parámetros que deben cumplir los agregados en: granulometría, dureza, resistencia a la abrasión, rango de plasticidad, y otros.

9) ENTREGABLES

9.1 PRIMER ENTREGABLE – A los 50 días calendarios

Será presentado a la Supervisión, con copia a la Entidad para conocimiento, firmado¹ en todas sus hojas por el jefe de proyecto y especialistas según sea su especialidad. Se presentará en versión digital escaneada en un sólo archivo pdf y en versión digital editable conteniendo archivos editables (.doc, .xls, .dwg, Etc.) debidamente organizado en carpetas contenidas en un dispositivo de almacenamiento tipo USB. El plazo de entrega del primer entregable es de cincuenta (50) días calendarios, contabilizado a partir del día siguiente de la firma de contrato, adjuntando los siguientes estudios básicos:



Firmado digitalmente por
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

- **Estudio de TOPOGRAFÍA culminado**
Se realizarán trabajos en la zona de captación, línea de conducción y distribución del sistema de riego.
- **ESTUDIO HIDROLÓGICO culminado**
Estudio de la especialidad de hidrología en base a la normatividad vigente. (para este entregable no incluye la presentación de la Resolución de Acreditación Hídrica)

¹ Con la finalidad de cautelar la veracidad y autenticidad de los estudios presentados, las firmas deberán ser manuscritas y/o digitales, no se aceptarán firmas pegadas como imagen.



Firmado digitalmente por
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del documento
 Fecha: 11/03/2025 10:50:52-0500



Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- **GEOLOGÍA Y GEOTECNIA.**

Trabajo de campo culminado que incluya el informe de Evaluación y Diagnóstico de campo, asimismo adjuntar la presentación del cargo de ingreso de las muestras al laboratorio en el cual se evidencia los tipos de ensayos a realizar según lo solicitado en los términos de referencia en el contenido de ESTUDIO GEOLOGICO Y GEOTÉCNICO.

- **ESTUDIO DE ASPECTOS SOCIALES (Avance)**

- **Estudio de Gestión de Riesgos (Avance)**

Sin ser limitativo, podrá presentar avances de los otros componentes del estudio para revisión de la Supervisión. A la entrega del primer entregable le corresponderá realizar una exposición técnica.

9.2 SEGUNDO ENTREGABLE – A los 100 días calendarios

Será presentado a la Supervisión, con copia a la Entidad para conocimiento, firmado² en todas sus hojas por el jefe de proyecto y especialistas según sea su especialidad. Se presentará en versión digital escaneada en un sólo archivo pdf y en versión digital editable conteniendo archivos editables (.doc, .xls, dwg, Etc.) debidamente organizado en carpetas contenidas en un dispositivo de almacenamiento tipo USB. El plazo de entrega del segundo entregable es de cien (100) días calendarios, contabilizado a partir del día siguiente de la firma de contrato y comprende los siguientes estudios.

- **GEOLOGÍA Y GEOTECNIA (Concluido)**
- **ESTUDIO ARQUEOLÓGICO (Concluido)**
- **ESTUDIO DE ASPECTOS SOCIALES (Concluido)**
- **ESTUDIO DE GESTIÓN DE RIESGOS (culminado)**
- **ESTUDIO AMBIENTAL (AVANCE)**

Documentos de Gestión

- Trámite de la gestión y/o actualización de la Acreditación de la disponibilidad del Recurso Hídrico por parte del AAA-ANA.
- Cargo del trámite de la modificación o actualización del Plan de Manejo Ambiental del Informe de Gestión Ambiental (IGA) o su totalidad o Ficha Técnica Ambiental (Decreto Supremo N°006-2024-MIDAGRI), según corresponda, presentado al PSI para su trámite ante la DGAAA.

- **DISEÑO HIDRAULICO Y ESTRUCTURAL (culminado)**



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

A la entrega del Segundo **Entregable** le corresponderá al Consultor realizar una exposición técnica ante los funcionarios responsables del seguimiento y monitoreo de la Entidad; se recomienda que sea posterior a la evaluación del Supervisor.

9.3 TERCER ENTREGABLE – A los 120 días calendarios

Será presentado a la Supervisión, con copia a la Entidad para conocimiento, firmado en todas sus hojas por el jefe de proyecto y especialistas según sea su especialidad. Se presentará 01 ejemplar en original en versión física a la supervisión y con copia a mesa de partes del PSI con las firmas respectivas y adjuntar la versión digital editable conteniendo archivos editables (.doc, .xls, dwg, Etc.) debidamente organizado en carpetas contenidas en un dispositivo de almacenamiento tipo USB. El plazo de

² Con la finalidad de cautelar la veracidad y autenticidad de los estudios presentados, las firmas deberán ser manuscritas y/o digitales, no se aceptarán firmas pegadas como imagen.



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:51:05-0500



PERÚ
Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

entrega del tercer entregable es de ciento veinte (120) días calendarios, contabilizado a partir del día siguiente de la firma de contrato.

En esta fase, el consultor entregará Expediente Técnico de Saldo de Obra culminado, de acuerdo con los términos de referencia señalado en el numeral 8. CONTENIDO MINIMO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA A NIVEL DE EJECUCIÓN DE OBRA INCLUIDO LOS DOCUMENTOS DE SOSTENIBILIDAD.



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

En el Expediente Técnico de Saldo de Obra, se deberá indicar lo ejecutado, el saldo por ejecutar, estructuras obviadas – de ser el caso- en el Expediente Técnico Original, planteando alternativas de solución para el término y conclusión de la obra, priorizando el cumplimiento del objetivo del proyecto.

El CONSULTOR, deberá garantizar la realización de todos los procesos y trabajos que demanden la buena ejecución del Expediente Técnico de Saldo de Obra, cumpliendo con las normas técnicas de elaboración del Expediente Técnico por parte de la Entidad y el cumplimiento del reglamento de edificaciones y normas complementarias a nivel de expediente técnico.

Prevía conformidad de la Supervisión, el Consultor presentará a la Supervisión el Expediente Técnico de Saldo de Obra, debidamente firmado en todas sus páginas por el Consultor y Supervisor, los especialistas en sus respectivos estudios elaborados (no se aceptará firmas escaneadas "pegadas", siendo procedente sin embargo firmas electrónicas. Se presentará dos (02) ejemplares originales y una (01) copia en formato impreso; y en versión digital en USB o CD una (01) versión completa escaneada de la versión original firmada (en un sólo archivo .pdf) y una (01) versión editable con sus respectivos archivos editables completos (.doc, .xls, .dwg, Etc.) debidamente organizado en carpetas contenidas en un dispositivo de almacenamiento tipo USB).

10) REQUISITOS Y RECURSOS DEL CONSULTOR

El postor debe ser una persona natural o jurídica o un consorcio formado expresamente para la prestación del servicio de consultoría objeto de la convocatoria; en concordancia con el Artículo 23.2º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (Requisitos de Calificación). Todos los documentos que se presenten en las ofertas para acreditar el cumplimiento de los requerimientos técnicos mínimos presentados por el Consultor, y suscripción de contrato a consideración de la entidad, **serán sometidos a la verificación posterior** para comprobar su autenticidad.



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

Los requisitos de calificación que se adoptarán son los siguientes: **a)** capacidad legal: aquella documentación que acredite la representación y habilitación para llevar a cabo la actividad económica materia de contratación; **b)** Capacidad técnica y profesional: aquella que acredita el equipamiento, infraestructura y/o soporte, así como la experiencia del personal requerido. Las calificaciones del personal pueden ser requeridas para servicios en general; **c)** Experiencia del postor.

Los requisitos de calificación son los siguientes:

A	CAPACIDAD LEGAL
	HABILITACIÓN



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Fecha: 11/03/2025 10:51:20-0500



Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

Requisitos:

El postor debe estar debidamente inscrito y con habilitación vigente en el registro nacional de proveedores de consultorías de obras – Consultorías en obras de represas, irrigaciones y afines - **Categoría B**.

Acreditación:

Constancia o documento de inscripción o renovación de RNP, vigente como proveedor de consultorías de obras – Consultorías en obras de represas, irrigaciones y afines "**Categoría B**".

Importante

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.

Importante

En el caso de consorcios, todos los integrantes deben acreditar este requisito.

B CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

B.1 CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE

FORMACIÓN ACADÉMICA

Requisitos:

Nº	PERSONAL CLAVE	FORMACION ACADEMICA
1	Jefe de Proyecto	Ingeniero Agrícola o civil
2	Especialista en diseño hidráulico y estructural del sistema de riego.	Ingeniero Agrícola, civil o Mecánico de Fluidos
3	Especialista en Geología - Geotecnia	Ingeniero Geólogo
4	Especialista en Metrados Costos y Presupuesto	Ingeniero Agrícola o civil
5	Especialista en Hidrología	Ingeniero Agrícola, civil o Mecánico de Fluidos
6	Especialista en Ambiental	Ingeniero Ambiental
8	Especialista en Aspectos Sociales	Antropólogo o sociólogo o trabajo social
9	Especialista en Análisis de riesgo de Desastres	Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil o Ing. Agrónomo



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA “MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH”, CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:51:41-0500



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

10 Especialista en Arqueología Licenciado en Arqueología

Acreditación:

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

Importante

De conformidad con el artículo 186 del Reglamento el supervisor, debe cumplir con las mismas calificaciones profesionales establecidas para el residente de obra. Asimismo, el jefe del proyecto para la elaboración del Expediente Técnico de saldo de obra debe cumplir con las calificaciones exigidas en el artículo 188 del Reglamento.

B.2 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Requisitos:

N°	PERSONAL CLAVE	EXPERIENCIA PROFESIONAL
1	Jefe de Proyecto	Experiencia mínima de Tres (03) años como Jefe de Estudios y/o jefe de proyectos en la elaboración de Estudios definitivos y/o expedientes técnicos y/o supervisión de expedientes técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.
2	Especialista en diseño hidráulico y estructural del sistema de riego.	Experiencia mínima de dos (02) años como Especialista en Hidráulica - Estructuras, en elaboración de Estudios definitivos o Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.
3	Especialista en Geología - Geotecnia	Experiencia mínima de dos (02) años como Especialista en Geología y Geotecnia, en elaboración de Estudios definitivos y/o expedientes técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.
4	Especialista en Metrados Costos y Presupuesto	Experiencia mínima de dos (02) años como Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos, en elaboración de Estudios definitivos o Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.
5	Especialista en Hidrología	Experiencia mínima de dos (02) años como Especialista en Hidrología, en elaboración de Estudios definitivos o Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.
6	Especialista en Ambiental	Experiencia mínima de dos (02) años como Especialista Ambiental, especialista en estudios ambientales y/o instrumentos de gestión ambiental, en elaboración de Estudios definitivos o Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.
8	Especialista en Aspecto Sociales	Experiencia mínima de dos (02) años como Especialista en Aspectos Sociales, en elaboración de estudios definitivos o expedientes técnicos en general.
9	Especialista en Análisis de riesgo de Desastres	Experiencia mínima de un (01) año como Especialista en Riesgo de desastres, en elaboración de Estudios definitivos o Expedientes Técnicos iguales y/o similares al objeto de la convocatoria.
10	Especialista en Arqueología	Experiencia mínima de un (01) año como Especialista en Arqueología, en elaboración de Estudios definitivos o Expedientes Técnicos en general.



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVIICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del documento
 Fecha: 11/03/2025 10:52:01-0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Doy Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

Se consideran servicios de consultoría de obra similares a los siguientes:

Elaboración de Expedientes Técnicos y/o Estudios Definitivos y/o Evaluación de expedientes técnicos para la Construcción, Creación, Instalación, Mejoramiento y/o Ampliación de obras hidráulicas con fines de riego tales como: Bocatomas y/o reservorios y/o canales y/o sistemas de conducción, a nivel de infraestructura de riego o riego tecnificado.

Acreditación:

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

Importante

De conformidad con el artículo 186 del Reglamento el supervisor, debe cumplir con la misma experiencia establecida para el residente de obra. Asimismo, el jefe del proyecto para la elaboración del EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA debe cumplir con la experiencia exigida en el artículo 188 del Reglamento.

Importante para la Entidad

Asimismo, la Entidad puede adoptar uno o más de los requisitos de calificación siguientes:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases, así como los requisitos de calificación que no se incluyan.



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Doy Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																
B.3	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																
<u>Requisitos:</u>																	
<table><tr><th>CANT.</th><th>DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO</th><th>Antigüedad Máxima (Años)</th><th>CARACTERÍSTICAS</th></tr><tr><td>1</td><td>Estación Total</td><td>5</td><td>Precisión +- 5mm +5ppm</td></tr><tr><td>1</td><td>Camioneta 4X4</td><td>5</td><td>Seguros y SOAT</td></tr><tr><td>1</td><td>GPS Diferencial</td><td>5</td><td>H+-3dm; V+-5dm</td></tr></table>		CANT.	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	Antigüedad Máxima (Años)	CARACTERÍSTICAS	1	Estación Total	5	Precisión +- 5mm +5ppm	1	Camioneta 4X4	5	Seguros y SOAT	1	GPS Diferencial	5	H+-3dm; V+-5dm
CANT.	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	Antigüedad Máxima (Años)	CARACTERÍSTICAS														
1	Estación Total	5	Precisión +- 5mm +5ppm														
1	Camioneta 4X4	5	Seguros y SOAT														
1	GPS Diferencial	5	H+-3dm; V+-5dm														
<u>Acreditación:</u>																	
De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.																	
C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD																
<u>Requisitos:</u>																	
El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a una (01) vez , por la contratación de servicios de consultoría de obra 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.																	



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Doy Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA “MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH”, CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:52:15-0500



PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”



Firmado digitalmente por
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

Se consideran servicios de consultoría de obra similares a los siguientes:

Elaboración de Expedientes Técnicos y/o Estudios Definitivos y/o Evaluación de expedientes técnicos para la Construcción, Creación, Instalación, Mejoramiento y/o Ampliación de obras hidráulicas con fines de riego tales como: Bocatomas y/o reservorios y/o canales y/o sistemas de conducción, a nivel de infraestructura de riego o riego tecnificado.

Acreditación:

La experiencia del postor 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 pago³.

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”.

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° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de servicios de supervisión en ejecución, 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.

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.

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.

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.

Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización

³ 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”.



Firmado digitalmente por
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:52:31 -0500



PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando en los contratos, órdenes de servicio 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.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

Importante

- El comité de selección 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.
- 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"

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.

11) FUNCIONES DEL EQUIPO MINIMO DEL CONSULTOR



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

El Consultor y su equipo de especialistas que elaborarán el Expediente Técnico de Saldo de Obra tienen la obligación de entender profundamente el impacto técnico, social y económico que se espera alcanzar con el presente proyecto por lo que se desea la dedicación exclusiva, adoptando metodologías de acuerdo con la realidad de la zona del proyecto. Para lo cual el jefe del Proyecto y todos los Especialistas de acuerdo a su Plan de Trabajo, deberán viajar a la zona del proyecto durante la elaboración del Expediente Técnico de Saldo de Obra, a fin de tener pleno conocimiento de las características de la zona de estudio; al respecto es importante señalar que el personal citado debe cumplir con todas las medidas de seguridad y sanitarias, de conformidad con R.M.N° 031-2023/MINSA, donde se aprobó la "Directiva Administrativa N° 339-MINSA/DGIESP-2023, Directiva Administrativa que establece las disposiciones para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-CoV2.



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:52:51-0500



PERÚ
Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

a) DEL JEFE DE PROYECTO

- Planificará y programará todas las actividades necesarias para el logro de los objetivos del Estudio, en el plazo establecido.
- Coordinará con el SUPERVISOR todos los aspectos relacionados con los trabajos, materia del contrato.
- Coordinará con el SUPERVISOR la emisión de los documentos de gestión, siendo responsable directo de estos documentos.
- Coordinar, conducir y controlar el desarrollo de todas las actividades para la elaboración de los estudios de acuerdo a los contenidos mínimos establecido y sustentar toda documentación ante el SUPERVISOR. Gestionar los documentos relacionados a la emisión de opinión y aprobación de la propuesta técnica ante la Entidad.
- Solicitar autorización y/o la aprobación que corresponda, en el marco de los servicios del CONSULTOR, simplificando al máximo los pasos administrativos.
- Será responsable de la Formulación de los Estudios 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 su cargo todo el equipo de trabajo propuesto por EL CONSULTOR en su Oferta Técnica.
- Organizará y presentar los informes de avance establecidos en los términos de referencia y hará entrega del informe final hasta la conformidad y aprobación por la Entidad.
- Conjuntamente con el SUPERVISOR, coordinará la obtención de los Documentos de Gestión (institucionales, financiamiento de los costos de operación y mantenimiento, aporte de los beneficiarios, disponibilidad física del terreno, etc.).
- Revisará, consolidará y dará conformidad a los informes emitidos por los profesionales especialistas.
- Visará y sellará todas las páginas de los Informes de Avance de los Estudios, del Informe Final, Planos, Anexos y otros relacionados al proyecto que indique el SUPERVISOR.
- Coordinará con los usuarios y presentará los estudios sociales y de capacitación.
- Participará de las reuniones propuestas de acuerdo al Plan de Trabajo



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

b) INGENIERO ESPECIALISTA EN GEOLOGIA Y GEOTECNIA

- Encargado del elaborar el Estudio de Geología y Geotecnia del proyecto.
- Efectuar la evaluación Geológica y 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, potencia y de geología estructural (fallas, discordancias, contactos, fisuras) en la zona de obras de captación y/o derivación y a lo largo de las obras de conducción
- Realizará el reconocimiento y evaluación de campo de las áreas de emplazamiento de las obras proyectadas y validar las canteras de materiales, para su empleo en el desarrollo del proyecto.



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Fecha: 11/03/2025 10:53:09 -0500



Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- Realizará las investigaciones necesarias para conocer las características de las formaciones existentes a lo largo de la ruta de los canales y estructuras proyectadas, así como proporcionar la información técnica que servirá de base para los cálculos y diseños.
- Se encargará de describir las características geológicas y geomorfológicas a nivel regional y local de las unidades, formaciones y depósitos existentes, dentro de las cuales se ubica el ámbito del proyecto.
- En base a la exploración de campo y evaluación de gabinete, efectuar los Mapeos de geología local, específicamente en la zona del emplazamiento de las diferentes obras del proyecto, con la finalidad de establecer las características geológicas, geomorfológicas y geoestructurales; así como los riesgos geológicos y geotécnicos (geodinámica externa) con miras a su tratamiento; con la información obtenida se elaborará el Plano Geológico a escala 1/2,500 y/o 1/5,000 o escala adecuada.
- Evaluar las condiciones geológicas y geomorfológicas de la accesibilidad a la zona del proyecto y obras conexas.
- Realizar la actualización mediante exploración de las áreas de préstamos - canteras- para agregados para concreto, relleno y zonas de canteras de rocas, suelos, etc. así como el cálculo del material disponible de materiales impermeables, filtros, etc., que serán representadas en planos a escala adecuada.
- Presentar las conclusiones y recomendaciones del estudio realizado para el diseño de las obras hidráulicas proyectadas.
- Coordinará con el jefe de proyectos, para la prestación de los servicios de laboratorio(s) acreditado(s).
- Visará y sellará todas las páginas de los informes de avance del Estudio, del Informe Final, Planos, Anexos, y otros, que le competen.

c) ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS

- Elaborará las Planillas de Metrados del proyecto, los Análisis de Costos Unitarios (en base a cotizaciones de materiales y equipos, jornales y rendimientos tomando como referencia los costos de CAPECO); así mismo, el Presupuesto del proyecto.
- Coordinará permanentemente con el jefe de proyecto, especialista en Diseño Hidráulicos y estructural del sistema de riego, evaluación ambiental y arqueología.
- Elaborará las especificaciones técnicas del proyecto en coordinación con los especialistas de los estudios del Expediente Técnico de saldo de obra.
- Visará y sellará todas las páginas de los Informes de Avance del Estudio, del Informe Final, Planos, Anexos, y otros, que le competen.

d) ESPECIALISTA EN HIDROLOGIA

- Elaborará el Estudio de Hidrología del Proyecto.
- Realizará el reconocimiento y evaluación de campo de las fuentes de agua que están inmersas en el proyecto.



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:57:15-0500



PERÚ
Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414863216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- Determinará la oferta del recurso hídrico de la(s) fuente(s) de agua disponible en la zona del proyecto, analizando su comportamiento y régimen de avenidas en épocas extremas (máximas y mínimas), para ser presentado ante la Administración Local del Agua (ALA), a fin de que emita opinión vinculante respecto a la Disponibilidad Hídrica y realizar el trámite correspondiente ante la Autoridad Administrativa del Agua para su aprobación.
- Elaborará el estudio de transportes de sedimentos del proyecto que determinará el grado de concentración y el tipo de sedimentos que transportan (por suspensión, saltación y/o arrastre), en el tiempo, de la(s) fuente(s) de agua para el proyecto, lo que se empleará para el diseño de las obras a ser proyectadas en el estudio.
- Visará y sellará todas las páginas de los informes de avance del Estudio, del Informe Final, Planos, Anexos, y otros, que le competen

e) ESPECIALISTA EN DISEÑO HIDRAULICO Y ESTRUCTURAL DE SISTEMAS DE RIEGO

- Responsable del diseño hidráulico y estructural de los Canales y de las obras de arte del sistema de riego comprendidas en el proyecto.
- Realizará el reconocimiento y evaluación de campo, para proponer la ubicación de las estructuras que correspondan en el presente proyecto.
- Elaborar el informe y la memoria de cálculos hidráulicos y estructurales del diseño de las estructuras del sistema de riego.
- Coordinar con el jefe de proyecto y el los especialistas en hidrología y geotecnia (lo que corresponda) para revisión de los avances del mismo.
- Visará y sellará todas las páginas de los informes de avance del Estudio, del Informe Final, Planos, Anexos, y otros, que le competen.

f) ESPECIALISTA AMBIENTAL

- Ejecutará trabajos de campo para identificar y evaluar los impactos ambientales que se generarán por la ejecución del proyecto, y elaborar los planes de medidas para la eliminación, mitigación o compensación de dichos impactos, así como el programa de seguimiento y control al comportamiento ambiental.
- Elaboración del plan de Manejo Ambiental (Programa de prevención).
- Identificar las posibles fuentes de contaminación ajenas al proyecto; asimismo, identificar si el proyecto se encuentra en Área Natural Protegida o en zonas de amortiguamiento, cruce de vías de accesos (carreteras, puentes, entre otros).
- Coordinar con la junta de Usuarios, el desarrollo de Taller Ambiental (acta de realización de taller, lista de asistencia y encuestas) de acuerdo al Plan de Participación Ciudadana y recopilar la información física, económica y biológica de la zona donde se desarrollara el proyecto, que constituyen los elementos para desarrollar el informe de Gestión Ambiental en coordinación con el Personal técnico (Ingeniería Ambiental) de la Oficina de Estudios y Proyectos, hasta la obtención de la Resolución Directoral que lo apruebe y emita la Certificación Ambiental emitida por la autoridad competente.
- Evaluar y proponer que los servicios e infraestructura sean implementados con sistemas de manejo de residuos sólidos y líquidos.



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414863216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414863216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Fecha: 11/03/2025 10:57:38 -0500



Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

- Visará y sellará todas las páginas de los informes de avance del Estudio, del Informe Final, Planos, Anexos, y otros, que le competen.

g) ESPECIALISTA EN ASPECTOS SOCIALES



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- Elaborar el cronograma de acciones.
- Realizará reuniones Informativas.
- Realizará Talleres de Capacitación.
- Promoverá Diseño, aplicación y validación y procedimiento de instrumentos (encuestas / entrevistas).
- Realizará Identificación y tratamiento de actores.
- Planteará Estrategias de persuasión social.
- Realizará estudio de casos.
- Realizará Diagnóstico sociopolítico de la zona de intervención.
- Propondrá Estrategias y acciones de difusión.
- Realizará Sondeo de opinión.
- Realizará Procesamiento estadístico, análisis, interpretación de instrumentos (encuestas / entrevistas).
- Evaluación y replanteo constante de acciones realizadas.
- Recopilación de información de diversas fuentes (Págs. Web, bibliotecas, hemerotecas).

h) ESPECIALISTA EN ANALISIS DE RIESGO Y DESASTRES

- Ejecutará trabajo de campo para identificar los principales riesgos en la zona del proyecto.
- Elaborará del Estudio de Análisis de Riesgos y Desastres.
- Coordinará permanentemente con el jefe del Proyecto.
- Visará y sellará todas las páginas de los informes de avance del Estudio, del Informe Final, Planos, Anexos, y otros, que le competen.

i) SERVICIO DE ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGÍA Y/O PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

- Realizará la recopilación, análisis sistemáticos de bibliografía especializada Cartografía, Información Arqueológica y de Ingeniería pertinentes para los servicios y procedimientos arqueológicos a desarrollar. Esta etapa es previa a la presentación de la solicitud del CIRA ante la Dirección Regional de Cultura que corresponda.
- Realizará la evaluación de campo de las áreas comprometidas en el proyecto (área afectada para la construcción de las estructuras del proyecto, así como las áreas complementarias, botaderos, canteras, campamentos, accesos, etc.), lo que se verá reflejado en el levantamiento de un Registro Gráfico y Fotográfico detallado, a fin de descartar la presencia de evidencia o sitios arqueológicos en superficie.
- Elaboración del Informe de Arqueología, que será visado y sellado por el profesional, exponiendo los resultados del área materia de certificación, a fin de



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:57:52-0500



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

- elaborar la memoria descriptiva y los planos de acuerdo a los formatos del Ministerio de Cultura. Esta etapa incluye la presentación de la solicitud de emisión del CIRA en la Dirección Desconcentrada de Cultura que corresponda.
- Acompañamiento a la Supervisión y Evaluación Técnica de Campo por parte de la supervisión de la Dirección Desconcentrada de Cultura que corresponda.
 - Seguimiento del trámite ante la Dirección Desconcentrada de Cultura hasta la emisión del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA) de las áreas supervisadas, de acuerdo al Decreto Supremo N° 054 y 060-2013-PCM mencionado en el ítem 4.1. El procedimiento administrativo para la emisión del CIRA, desde la presentación de la solicitud, debe tomar 20 días hábiles.
 - El Especialista en Arqueología formulará el Plan de Monitoreo Arqueológico de acuerdo al Reglamento de Intervenciones Arqueológicas.
 - El Especialista en Arqueología deberá presentar un presupuesto económico de la implementación del Plan de Monitoreo Arqueológico en coordinación con el Ing. Especialista en metrados, costos y presupuestos.
 - Coordinará permanentemente con el jefe de proyectos.

11.1 CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- Las notificaciones que se generen de Entidad al Consultor, y el Supervisor se efectuaran a través de Correo electrónico, la misma que son autorizados y señalados en el Contrato, de conformidad a lo establecido en el artículo 49° de la Ley de Contrataciones del Estado.
- El Expediente Técnico de Saldo de Obra y documentos relacionados al contrato, deberán ser firmados con firma digital, por el personal competente y debidamente foliados, presentados en mesa de partes de la sede central de la Entidad.
- En el presente proyecto no se considerará la subcontratación, toda vez que no cuenta con componentes que ameriten una prestación especial para su ejecución vinculado al objeto de la contratación.
- Todos los documentos que se presenten en las ofertas para acreditar el cumplimiento de los requerimientos técnicos mínimos presentados por el Consultor, y suscripción de contrato a consideración de la Entidad, serán **sometidos a la verificación posterior** para comprobar su autenticidad.
- Para la Elaboración del Expediente Técnico Saldo de Obra del proyecto, el Consultor realizará la ejecución con el personal profesional calificado especificado en su oferta técnica, no estando permitido cambios hasta después de haberse iniciado la ejecución efectiva, asimismo el procedimiento se efectuará en concordancia a lo establecido en los párrafos del artículo 190 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- La habilitación del RNP debe estar vigente en la Especialidad de los Consultores de Obras - 5 Consultoría en Obras de represas, Irrigaciones y Afines, en función al objeto de la convocatoria y la CATEGORIA B.
- Cualquier aspecto no considerado dentro de los términos de referencia del presente proyecto, su aplicación será considerado en mérito a la Ley de contrataciones del estado, su reglamento y modificaciones.
- El equipo mínimo ofertado podrá ser objeto de modificación y ajustado en relación con el expediente técnico aprobado, siendo que aquel equipo no



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Fecha: 11/03/2025 10:58:05-0500



Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

previsto en el expediente técnico no podrá ser objeto de penalidades por su ausencia.

11.2 RESPONSABILIDAD DEL CONSULTOR



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

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

En concordancia con el Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS FINALES, Primer "(...) Asimismo son de aplicación supletoria a todas aquellas contrataciones de bienes, servicios u otros que no se sujeten al ámbito de aplicación de la presente norma, siempre que dicha aplicación no resulte incompatible con las normas específicas que las regulan y sirvan para cubrir un vacío o deficiencia de dichas normas".

En tal sentido, en concordancia con el numeral 40.3 del Artículo 40° de la Ley de Contrataciones del Estado, el Consultor es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos, errores o deficiencias de los servicios prestados por un plazo no menor de tres (03) años contados a partir de la conformidad otorgada por la Entidad. En razón a esta responsabilidad se podrá citar al Consultor. En caso de no concurrir a la citación indicada en el párrafo anterior se hará conocer su negativa al Tribunal de Contrataciones del Estado.

12) OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCION DE LA PRESTACION

12.1 PENALIDADES APLICABLES

PENALIDAD POR MORA

En caso de retraso en la ejecución de las prestaciones, se aplicará una penalidad al contratista por cada día de retraso, hasta por el monto máximo del 10% del monto, según lo dispuesto en el código civil y el artículo 162° del RLCE. En todos los casos, la penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula.

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

Dónde: F tiene el siguiente valor:

- a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras: $F = 0.40$.
- b) Para plazos mayores a sesenta (60) días:
 - b.1) Para bienes, servicios en general y consultorías: $F = 0.25$
 - b.2) Para obras: $F = 0.15$



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:58:10-0500



PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

Para el caso del último entregable se tendrá en cuenta el numeral 168.5 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (Numeral modificado por la Primera Disposición Complementaria Modificatoria del Decreto Supremo N° 168-2020-EF). "Si pese al plazo otorgado, el contratista no cumpliera a cabalidad con la subsanación, la Entidad puede otorgar al contratista periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar lo previsto en el numeral anterior".

OTRAS PENALIDADES

Asimismo, en concordancia con el artículo 163° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se ha establecido adicionalmente otras penalidades que será de aplicación cuando se presenten las siguientes infracciones.

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	UNIDAD	PENALIDAD	PROCEDIMIENTO
1	Por presentar entregables sin la firma digital de los especialistas y jefe de estudio presentado en la oferta técnica. Se aplicará la penalidad afectada por cada oportunidad en que se detecte (Aplicar en los entregables y levantamientos de observaciones).	Por cada ocurrencia	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaria sin o con Informe del Supervisor
2	Ausencia del personal clave en los trabajos de campo según plan de trabajo, se aplicará la penalidad afectada por cada personal clave ausente	Por cada personal clave ausente	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaria previo Informe del Supervisor
3	Entregables o informes incompletos en relación con lo solicitado expresamente en los términos de referencia, bases integradas o contrato. Se aplicará la penalidad afectada por cada oportunidad en que se detecte.	Por cada ocurrencia	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaria sin o con Informe del Supervisor
4	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas	Por cada ocurrencia	0.75 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaria sin o con Informe del Supervisor



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA “MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH”, CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:58:32-0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



PSI

PROGRAMA
SUBSECTORIAL
DE IRRIGACIONES

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

	en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento			
5	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones requerida de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.5 del artículo 190 del Reglamento	Por cada ocurrencia.	0.75 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaría sin o con Informe del Supervisor
6	No presenta dentro del plazo establecido por el supervisor y/o entidad la subsanación de observaciones de cada entregable. Se aplicará penalidad por cada ocurrencia	Por cada ocurrencia	0.25 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaría sin o con Informe del Supervisor
7	No absuelva todas las observaciones a los Entregables, formuladas por la Entidad o Supervisión. Se aplicará la penalidad por cada ocurrencia que se detecte.	Por cada ocurrencia	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaría sin o con Informe del Supervisor
8	No presenta la habilidad vigente de todos los profesionales en los 3 primeros días de iniciado la ejecución del servicio requerido en el presente Término de Referencia. Se aplicará la penalidad por cada ocurrencia.	Por cada ocurrencia	0.75 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaría sin o con Informe del Supervisor
9	No participación de su personal clave en las reuniones (presencial y/o virtual) convocadas por la entidad y/o supervisor con 5 días de anticipación. Se aplicará penalidad por cada personal clave que se ausente.	Por cada personal clave ausente	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaría sin o con Informe del Supervisor
10	En caso que el contratista presente fotografías del proyecto sin la georreferenciación, fecha y hora respectiva y/o fotografías editadas. Se aplicará la penalidad por cada ocurrencia.	Por cada ocurrencia	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaría sin o con Informe del Supervisor
11	Incumplimiento de dedicación exclusiva del personal clave	Por cada personal	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:58:40 -0500



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

	propuesto de acuerdo con su porcentaje de participación y cronograma, en el desarrollo del estudio hasta su culminación. Se aplicará la penalidad por cada personal clave ausente.	clave ausente		Usuaría sin o con Informe del Supervisor
12	Por incumplimiento de empleo de equipamiento solicitado de acuerdo con su cronograma. Se aplicará la penalidad afectada por cada oportunidad en que se detecte.	Por cada ocurrencia	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaría previo Informe del Supervisor
13	Por no contar con el SCTR vigente de sus profesionales clave en los entregables, se aplicará la penalidad afectada por cada oportunidad en que se detecte.	Por cada ocurrencia	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaría sin o con Informe del Supervisor
14	Por no presentar los informes o pronunciamiento que son solicitados por la Entidad o Supervisión (distintos a entregables) en el plazo otorgado. Se aplicará la penalidad por cada ocurrencia.	Por cada ocurrencia	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaría sin o con Informe del Supervisor
15	Presenta los entregables con firmas pegadas sin la firma manuscrita y/o digital. Se aplicará la penalidad por cada personal clave	Por cada ocurrencia	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaría previo Informe del Supervisor
16	No adjunta en cada entregable el archivo digital editable (Word, Excel, Project, AUTOCAD, etc). Se aplicará la penalidad por cada ocurrencia que se detecte.	Por cada ocurrencia	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaría sin o con Informe del Supervisor
17	No adjunta los informes de visita de campo de cada personal clave, en los entregables que correspondan. Se aplicará la penalidad por cada ocurrencia.	Por cada ocurrencia	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaría sin o con Informe del Supervisor
18	No realizar, las reuniones presenciales y virtuales de avances de Entregables, con la Supervisión y su equipo, tal como está establecido en el Plan de Trabajo.	Por cada ocurrencia	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaría sin o con Informe del Supervisor



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Fecha: 11/03/2025 10:59:03-0500



Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

12.2 ADELANTOS

La Entidad otorgará un adelanto directo (de manera facultativa), está en función al monto del contrato original. Conforme al siguiente detalle:

Corresponde el **Adelanto Directo** hasta el **30%** del monto del contrato original.



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

El otorgamiento del adelanto directo, el Consultor dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, puede solicitar formalmente la entrega del mismo, adjuntando a su solicitud la garantía (Carta Fianza) y el comprobante de pago correspondiente, vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la mencionada documentación.

12.3 FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Serán financiados por la fuente de financiamiento de Recursos Ordinarios.

12.4 FORMA DE PAGO

La Entidad debe pagar las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los quince (15) días calendario siguiente a la conformidad del servicio, materia de la consultoría, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en los términos de referencia. En caso de retraso en el pago, el contratista tiene derecho al pago de intereses legales, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

- **PAGO N° 01:** Corresponde el **30%** del monto contratado, a la presentación de la solicitud de pago del Consultor a la Entidad, posterior a la Conformidad del **PRIMER ENTREGABLE**, emitida por la ENTIDAD, así mismo, debe contar con el Informe de conformidad de pago de la Supervisión y/o Inspector (de ser el caso) y la conformidad de pago de la Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos y de la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje.
- **PAGO N° 02:** Corresponde el **20%** del monto contratado, a la presentación de la solicitud de pago del Consultor a la Entidad, posterior a la Conformidad del **SEGUNDO ENTREGABLE**, emitida por la ENTIDAD, así mismo, debe contar con el Informe de conformidad de pago de la Supervisión y/o Inspector (de ser el caso) y la conformidad de pago de la Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos y de la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje.
- **PAGO N° 03:** Corresponde el **30%** del monto contratado, a la presentación de la solicitud de pago del Consultor a la Entidad, posterior a la Conformidad del **TERCER ENTREGABLE**, emitida por la ENTIDAD, así mismo, debe contar con el Informe de conformidad de pago de la Supervisión y/o Inspector (de ser el caso) y la conformidad de pago de la Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos y de la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje.
- **PAGO N° 04:** Corresponde el **20%** del monto contratado, a la presentación de la solicitud de pago del Consultor a la Entidad, posterior a la aprobación del Expediente Técnico del Saldo de Obra, mediante **Resolución Jefatural de la**



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311746 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 10:59:10-0500



PERÚ
Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

UGIRD-PSI y la conformidad de pago de la Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos y de la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje.



Firmado digitalmente por
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

NOTA: Una vez que la Entidad, le haya cancelado el último pago, el consultor está obligado a presentar a la Entidad, la Liquidación del contrato de consultoría de obra, dentro de los plazos que se regula en el artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ello será un requisito para solicitar la conformidad del servicio prestado.

Los pagos incluyen el costo del servicio, todos los tributos, seguros, inspecciones, pruebas y de ser el caso los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como otro cualquier concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución del servicio materia del presente.

12.5 EVALUACIÓN, REVISIÓN, LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO.

El Expediente Técnico de Saldo de Obra y cada Entregable, será evaluado por la Supervisión y su equipo técnico y revisado por la Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos – del PSI (administrador o seguimiento del contrato).

a) Evaluación

Los entregables serán presentados a la Supervisión con copia a la Entidad. La Supervisión revisará y evaluará teniendo como plazo máximo diez (10) días calendarios contados a partir del día siguiente de la recepción y emitirá su conformidad o de lo contrario lo observará, lo que notificará al Consultor para su subsanación y a la Entidad para su conocimiento.

b) Levantamiento de Observaciones

De encontrarse observado el Primer Entregable por la Supervisión, este notificará al Consultor para su subsanación y a la Entidad para su conocimiento. La Supervisión otorgará un plazo no menor de cinco (05) ni mayor de quince (15) días (contados a partir del día siguiente de la notificación).



Firmado digitalmente por
VALVERDE MILANOVICH Andres M.
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

De encontrarse observado el Segundo Entregable por la Supervisión, este notificará al Consultor para su subsanación y a la Entidad para su conocimiento. La Supervisión otorgará un plazo no menor de cinco (05) ni mayor de quince (15) días (contados a partir del día siguiente de la notificación).

De encontrarse observado el Tercer Entregable por la Supervisión, este notificará al Consultor para su subsanación y a la Entidad para su conocimiento. La Supervisión otorgará un plazo no menor de cinco (05) ni mayor de quince (15) días (contados a partir del día siguiente de la notificación).

Posterior a la Conformidad de cada Entregable de la Supervisión, el Supervisor lo alcanzará a la Entidad, para su revisión; de encontrarse observado los Entregables por la Entidad, se notificará a la Supervisión y al Consultor, otorgándose un plazo prudencial en función a su complejidad para realizar el levantamiento y las subsanaciones requeridas. Dicho plazo no podrá ser menor



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



Firmado digitalmente por
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del
 documento
 Fecha: 11/03/2025 10:59:33-0500



Ministerio
 de Desarrollo Agrario
 y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

de cinco (05) ni mayor de quince (15) días calendarios, y se contará a partir del siguiente día de notificada la recepción de las observaciones por el consultor. Tener en cuenta que la demora y/o persistencia de observaciones de cada Entregable, se aplicara lo señalado en el numeral 168.5 del Reglamento de la Ley de Contrataciones (Primera Disposición Complementaria Modificatoria del Decreto Supremo N° 168-2020-EF, publicado el 30 junio 2020).



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

El Consultor deberá adjuntar el Informe Técnico de Subsanación de observaciones, a cada Entregable y al Expediente Técnico de Saldo de Obra, completas y correctamente absueltas con la debida responsabilidad y seriedad, dentro del plazo establecido, caso contrario se considerará como persistencia de observaciones hasta la subsanación total a conformidad de la Supervisión. La Supervisión informará a la Entidad, la persistencia de observaciones a fin de las aplicar las penalidades respectivas.

c) Aprobación

El PSI, dará conformidad y aprobación al Expediente Técnico de Saldo de Obra mediante acto resolutivo. Para ello, el Expediente Técnico de Saldo de Obra, debe contar con las conformidades previas de la Supervisión, la Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos y de la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje, respectivamente.

d) Producto Final

Expediente Técnico de Saldo de Obra completo y actualizado.

12.6 SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación será a **Suma Alzada**, de conformidad a lo establecido en el Artículo 35 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

12.7 RESOLUCIÓN DE CONTRATO

Se procederá de acuerdo con los artículos 164 y 165 del Reglamento de la ley de contrataciones del estado.

12.8 CONFIDENCIALIDAD

No revelar, entregar o poner a disposición de terceros, salvo autorización expresa del Programa Subsectorial de Irrigaciones – PSI, la información proporcionada por éste para la prestación del servicio y, en general, toda información a la que tenga acceso o la que pudiera producir con ocasión del servicio que presta. Así mismo, se abstendrá de realizar acciones u omisiones que pudieran perjudicar o atender la imagen institucional del programa, guardando absoluta confidencialidad.

12.9 PROPIEDAD INTELECTUAL

El contratista acepta expresamente que los derechos patrimoniales y conexos de propiedad intelectual sobre los productos y documentación generada que se entreguen al amparo del presente servicio corresponden únicamente al Programa Subsectorial de Irrigaciones, con exclusividad y todos los efectos.



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Day Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi





Firmado digitalmente por:
 JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
 FIR 10311746 hard
 Motivo: Soy el autor del documento
 Fecha: 11/03/2025 10:58:48-0500


PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

12.10 ANTICORRUPCION



Firmado digitalmente por:
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 20414868216 hard
 Motivo: Doy Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

El participante y/o postor declara y garantiza no participar, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, no ofrecer, negociar o efectuar, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al procedimiento de selección, para ser elegido ganador.

Asimismo, el participante y/o postor, de ser elegido, se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato u orden de servicio (cualquier formalidad del vínculo contractual), con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, el participante y/o postor se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas; iii) Conocer y cumplir con la política anticorrupción del PSI.

12.11 CONFORMIDAD DE SERVICIO

La conformidad será otorgada, por la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje, previa opinión favorable y conformidad de la Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos de Infraestructura de Riego y Drenaje del PSI y el Supervisor. La ENTIDAD deberá pronunciarse respecto a los Entregables y notificar su pronunciamiento dentro de los veinte (20) días siguientes de recibida.

La Entidad proporcionará al Consultor todos los estudios con relación al expediente aprobado con resolución, las mismas que servirán de fundamento para desarrollar la ingeniería del proyecto y por ende para conformidad del producto.



Firmado digitalmente por:
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 20414868216 hard
 Motivo: Doy Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por:
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 20414868216 hard
 Motivo: Doy Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA “MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH”, CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por:
JUNCO BARZOLA ERICK DAVID
FIR 10311748 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 11/03/2025 11:00:12-0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

13) ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA DE OBRA



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00

Item	Descripción	Und.	Cant.	Coefficiente de participación	Mes	CU Mensual	Parcial \$/.	Sub Total \$/.
1	PROFESIONALES ESPECIALISTAS							
1.01	Jefe de Proyecto	Und.	1	100%	4			
1.02	Especialista en Geología - Geotecnia	Und.	1	70%	2			
1.03	Especialista en metrados, costos y presupuestos	Und.	1	70%	1.5			
1.04	Especialista en hidrología	Und.	1	80%	2			
1.05	Especialista en diseño hidráulico y estructural del sistemas de riego	Und.	1	80%	2			
1.06	Especialista en Ambiental	Und.	1	70%	1.5			
1.07	Especialista en Agrología	Und.	1	75%	1			
1.08	Especialista en Análisis de Riesgos y Desastres	Und.	1	75%	1			
1.09	Especialista en Aspectos Sociales	Und.	1	75%	1.5			
1.10	Especialista en Arqueología	Und.	1	80%	1			
2	Personal Técnico y Administrativo							
2.01	Técnico CAD - GIS	Und.	1	65%	2			
2.02	Profesional Sociólogo	Und.	1	65%	2			
2.03	Técnico Metrados y presupuesto	Und.	1	65%	2			
2.04	Chofer	Und.	1	65%	3			
3	Bienes y Servicios							
3.1	Georeferenciación y Levantamiento topográfico							
3.1.1	Establecimiento de puntos Geodésicos (monumentado y Certificación IGN)	Pto.	2		1			
3.1.2	Establecimiento de Puntos de Control BLMs (monumentado y enlace IGN)	Pto.	6		1			
3.1.3	Levantamiento topográfico del Canal de Conducción y Captación	Km.	5.2		1.5			
3.1.4	Levantamiento Topográfico Detallado Obras de Arte	Und.	17		1.5			
3.2	Estudio Hidrológico							
3.2.1	Completo de Rutina: Aniones, Cationes, PH, CE, Boro	Und.	1		1			
3.2.2	Micro Elementos: Hierro, Cobre, Zinc, Manganeseo	Und.	1		1			
3.2.3	Nitratos	Und.	1		1			
3.2.4	Dureza, Alcalinidad, Solidos en Suspensión, Turbidez	Und.	1		1			
3.2.5	Compra de Datos Acreditados del SENAMHI	Glb.	1		1			
3.3	Estudio Geológico y Geotécnico							
3.3.1	Apertura y Cierre de Calicatas en canal de conducción	Und.	6		1			
3.3.2	Apertura y Cierre de Calicatas obras arte y cantera	Und.	6		1			
3.3.3	Ensayos Estandar canal de conducción	Und.	6		1			
3.3.4	Ensayos Estandar obras de arte y cantera	Und.	6		1			
3.4	Estudio Análisis de Riesgos y Desastres							
3.4.1	Talleres de participativos, identificación y definición de Riesgos	Und.	1		1			
3.5	Estudio Aspectos Sociales							
3.5.1	Taller de sensibilización y capacitación	Und.	2		1			
3.5.2	Difusión del Proyecto	Est.	1		1			
3.6	Trámites de Gestión							
3.6.1	Acreditación Hídrica, IGA, Estudio social, etc	Glb.	1		1			
3.7	Plan de monitoreo Arqueológico							
3.7.1	Monitoreo Arqueológico	Glb.	1		1.5			
4	COSTO DIRECTO (1+2+3)							
5	Gastos Generales							
5.1	Alquiler de equipo de cómputo incl. Impresora (3PC+1 Imp Multifuncional, fotocopia)	Mes	1		3			
5.2	Alquiler de Oficina de Coordinación	Mes	1		4			
5.3	Fletes y transporte de equipo liviano	Mes	1		2			
5.4	Equipos de Comunicación	Glb	1		3			
6	UTILIDAD (10 % CD)							
7	SUB TOTAL (CD+GG+UT)							
8	IGV 18% SUB TOTAL							
9	TOTAL							



Firmado digitalmente por:
VALVERDE MILANOVICH Andres
FAU 20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



Firmado digitalmente por:
FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
20414868216 hard
Motivo: Day Visto Bueno
Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695

**Importante**

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, incorpora los requisitos de calificación previstos por el área usuaria en el requerimiento, no pudiendo incluirse requisitos adicionales, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																											
B.1	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE																											
	FORMACIÓN ACADÉMICA																											
	<p>Requisitos:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>PERSONAL CLAVE</th> <th>FORMACION ACADEMICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Jefe de Proyecto</td> <td>Ingeniero Agrícola o civil</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Especialista en diseño hidráulico y estructural del sistema de riego.</td> <td>Ingeniero Agrícola, civil o Mecánico de Fluidos</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Especialista en Geología - Geotecnia</td> <td>Ingeniero Geólogo</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Especialista en Metrados Costos y Presupuesto</td> <td>Ingeniero Agrícola o civil</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Especialista en Hidrología</td> <td>Ingeniero Agrícola, civil o Mecánico de Fluidos</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Especialista en Ambiental</td> <td>Ingeniero Ambiental</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Especialista en Aspectos Sociales</td> <td>Antropólogo o sociólogo o trabajo social</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Especialista en Análisis de riesgo de Desastres</td> <td>Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil o Ing. Agrónomo</td> </tr> </tbody> </table> <p>Se consideran servicios de consultoría de obra similares a los siguientes:</p> <p>Elaboración de Expedientes Técnicos y/o Estudios Definitivos y/o Evaluación de expedientes técnicos para la Construcción, Creación, Instalación, Mejoramiento y/o Ampliación de obras hidráulicas con fines de riego tales como: Bocatomas y/o reservorios y/o canales y/o sistemas de conducción, a nivel de infraestructura de riego o riego tecnificado.</p> <p>Acreditación:</p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <p>Importante</p> <p>De conformidad con el artículo 186 del Reglamento el supervisor, debe cumplir con la misma experiencia establecida para el residente de obra. Asimismo, el jefe del proyecto para la elaboración del EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA debe cumplir con la experiencia exigida en el artículo 188 del Reglamento.</p>	Nº	PERSONAL CLAVE	FORMACION ACADEMICA	1	Jefe de Proyecto	Ingeniero Agrícola o civil	2	Especialista en diseño hidráulico y estructural del sistema de riego.	Ingeniero Agrícola, civil o Mecánico de Fluidos	3	Especialista en Geología - Geotecnia	Ingeniero Geólogo	4	Especialista en Metrados Costos y Presupuesto	Ingeniero Agrícola o civil	5	Especialista en Hidrología	Ingeniero Agrícola, civil o Mecánico de Fluidos	6	Especialista en Ambiental	Ingeniero Ambiental	8	Especialista en Aspectos Sociales	Antropólogo o sociólogo o trabajo social	9	Especialista en Análisis de riesgo de Desastres	Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil o Ing. Agrónomo
Nº	PERSONAL CLAVE	FORMACION ACADEMICA																										
1	Jefe de Proyecto	Ingeniero Agrícola o civil																										
2	Especialista en diseño hidráulico y estructural del sistema de riego.	Ingeniero Agrícola, civil o Mecánico de Fluidos																										
3	Especialista en Geología - Geotecnia	Ingeniero Geólogo																										
4	Especialista en Metrados Costos y Presupuesto	Ingeniero Agrícola o civil																										
5	Especialista en Hidrología	Ingeniero Agrícola, civil o Mecánico de Fluidos																										
6	Especialista en Ambiental	Ingeniero Ambiental																										
8	Especialista en Aspectos Sociales	Antropólogo o sociólogo o trabajo social																										
9	Especialista en Análisis de riesgo de Desastres	Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil o Ing. Agrónomo																										

Importante para la Entidad

Asimismo, la Entidad **puede** adoptar uno o más de los requisitos de calificación siguientes:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases, así como los requisitos de calificación que no se incluyan.

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																				
B.3	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																				
	<p>Requisitos:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CANT.</th> <th>DESCRIPCIÓN EQUIPO</th> <th>DEL</th> <th>Antigüedad Máxima (Años)</th> <th>CARACTERISTICAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Estación Total</td> <td></td> <td>5</td> <td>Precisión +- 5mm +5ppm</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Camioneta 4X4</td> <td></td> <td>5</td> <td>Seguros y SOAT</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>GPS Diferencial</td> <td></td> <td>5</td> <td>H+-3dm; V+-5dm</td> </tr> </tbody> </table> <p>Acreditación:</p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p>	CANT.	DESCRIPCIÓN EQUIPO	DEL	Antigüedad Máxima (Años)	CARACTERISTICAS	1	Estación Total		5	Precisión +- 5mm +5ppm	1	Camioneta 4X4		5	Seguros y SOAT	1	GPS Diferencial		5	H+-3dm; V+-5dm
CANT.	DESCRIPCIÓN EQUIPO	DEL	Antigüedad Máxima (Años)	CARACTERISTICAS																	
1	Estación Total		5	Precisión +- 5mm +5ppm																	
1	Camioneta 4X4		5	Seguros y SOAT																	
1	GPS Diferencial		5	H+-3dm; V+-5dm																	
C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD																				
	<p>Requisitos:</p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a una (01) vez, por la contratación de servicios de consultoría de obra 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>																				



Firmado digitalmente por
VALVERDE MILANOVICH Andres M
FAU 20414868216 hard
Motivo: Doy Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Firmado digitalmente por
HUAYARAY SALAS Jesus Enrique F
20414868216 hard
Motivo: Doy Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:36:20 -05:00



Firmado digitalmente por
VALVERDE MILANOVICH Andres M
FAU 20414868216 hard
Motivo: Doy Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00



Firmado digitalmente por
 HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
 2041488216 hard
 Motivo: Doy Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 08:38:20 -05:00

Se consideran servicios de consultoría de obra similares a los siguientes:

Elaboración de Expedientes Técnicos y/o Estudios Definitivos y/o Evaluación de expedientes técnicos para la Construcción, Creación, Instalación, Mejoramiento y/o Ampliación de obras hidráulicas con fines de riego tales como: Bocatomas y/o reservorios y/o canales y/o sistemas de conducción, a nivel de infraestructura de riego o riego tecnificado.

Acreditación:

La experiencia del postor 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 pago³.

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".

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° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de servicios de supervisión en ejecución, 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.

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.

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.

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.

Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización



Firmado digitalmente por
 VALVERDE MILANOVICH Andres M.
 FAU 2041488216 hard
 Motivo: Doy Visto Bueno
 Fecha: 12-03-2025 12:14:38 -05:00

³ 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".



Av. Alameda del Corregidor N° 155 – La Molina
 T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Firmado digitalmente por
 FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAL
 2041488216 hard
 Motivo: Doy Visto Bueno
 Fecha: 11-03-2025 12:47:04 -05:00



BICENTENARIO
 DEL PERÚ
 2021 - 2024

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



Firmado digitalmente por
HUAYANAY SALAS Jesus Enrique F.
20414868216 hard
Motivo: Doy Visto Bueno
Fecha: 12-03-2025 08:38:20 -05:00

societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando en los contratos, órdenes de servicio 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.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

Importante

- *El comité de selección 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.*
- *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"*

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.*

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 / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	88 puntos
	<u>Evaluación:</u> El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a DOS VECES EL VALOR REFERENCIAL, por la contratación de servicios de consultoría de obra 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. <u>Acreditación:</u> La experiencia en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios y su respectiva conformidad, constancia de prestación o liquidación del contrato; 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 ¹⁸ . Las disposiciones sobre el requisito de calificación “Experiencia del postor en la especialidad” previstas en el literal C del numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases resultan aplicables para el presente factor.	M = Monto facturado acumulado por el postor por la prestación de servicios de consultoría en la especialidad M \geq 2¹⁹ veces el valor referencial: 88 puntos M \geq 1.5 veces el valor referencial y < 2 veces el valor referencial: 75 puntos M > 1²⁰ veces el valor referencial y < 1.5 veces el valor referencial: 65 puntos
B.	METODOLOGÍA PROPUESTA	10 puntos
	<u>Evaluación:</u> Se evaluará la metodología propuesta por el postor para la ejecución de la consultoría de obra, cuyo contenido mínimo es el siguiente: Cronograma de actividades a desarrollar durante la ejecución de la prestación, adjuntando Gantt. En concordancia con los términos de referencia.	Desarrolla la metodología que sustenta la oferta 10 puntos No desarrolla la metodología que sustente la oferta 0 puntos

¹⁸ 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”.

¹⁹ El monto no puede ser mayor a tres (3) veces el valor referencial.

²⁰ El monto debe ser mayor al requerido como requisito de calificación. En ese sentido, si por ejemplo se solicitó como requisito de calificación una (1) vez el valor referencial la metodología del factor de evaluación podría ser la siguiente:

M \geq 2 veces el valor referencial

M \geq 1.5 veces el valor referencial y < 2 veces el valor referencial

M > 1 vez el valor referencial y < 1.5 veces el valor referencial

[...] puntos

[...] puntos

[...] puntos

FACTORES DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
	<p>Desarrollo de las actividades de los profesionales (personal clave) durante la ejecución del servicio. En concordancia con los términos de referencia</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación del documento que sustente la metodología propuesta.</p>	
E. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA		
	<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 37001:2017).</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOP) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.²¹</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²², y estar vigente²³ a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p>	<p>(Máximo 2 puntos)</p> <p>Presenta Certificado ISO 37001 2 puntos</p> <p>No presenta Certificado ISO 37001 0 puntos</p>
PUNTAJE TOTAL		100 puntos²⁴

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 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.*

²¹ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

²² En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²³ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²⁴ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación, incluyendo los opcionales.

EVALUACIÓN ECONÓMICA (Puntaje: 100 Puntos)

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando la oferta económica del postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene la oferta económica (Anexo N° 6).</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: I = Oferta P_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio i O_m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p>
PUNTAJE TOTAL	100 puntos

CAPÍTULO V

PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.

Conste por el presente documento, la contratación del servicio de consultoría de obra ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA “MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH”, CUI N° 2200695, que celebra de una parte EL PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], representada por [...], identificado con DNI N° [...], y de otra parte [...], con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], inscrita en la Ficha N° [...] Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], debidamente representado por su Representante Legal, [...], con DNI N° [...], según poder inscrito en la Ficha N° [...], Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [...], el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025 MIDAGRI-PSI** para la contratación de ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA “MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH”, CUI N° 2200695, a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA “MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH”, CUI N° 2200695

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del servicio de consultoría de obra, 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 la ejecución del servicio de consultoría de obra materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO²⁵

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO ÚNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS O SEGÚN TARIFA EN EL CASO DE PROCEDIMIENTOS DE SUPERVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS Y SUPERVISIÓN DE OBRAS CONVOCADOS BAJO EL SISTEMA DE CONTRATACIÓN DE TARIFAS], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

²⁵ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago 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.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de 130 días calendarios, el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ULTIMO CASO].

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora²⁶, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en los contratos de consultoría de obra, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:

"De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo."

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

²⁶ La oferta ganadora comprende a la oferta técnica y oferta económica del postor ganador de la buena pro.

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesoria como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:

"De fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo."

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

"LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER DEL 30% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD], adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procederá la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO] siguientes a la presentación de la solicitud del contratista."

CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD].

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando la consultoría manifiestamente no cumpla con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

"El plazo máximo de responsabilidad del contratista por errores o deficiencias o por vicios ocultos puede ser reclamada por la Entidad por NO MENOR DE TRES (3) AÑOS después de la conformidad de obra otorgada por LA ENTIDAD".

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del

contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicarán las siguientes penalidades:

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	UNIDAD	PENALIDAD	PROCEDIMIENTO
1	Por presentar entregables sin la firma digital de los especialistas y jefe de estudio presentado en la oferta técnica. Se aplicará la penalidad afectada por cada oportunidad en que se detecte (Aplicar en los entregables y levantamientos de observaciones).	Por cada ocurrencia	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaria sin o con Informe del Supervisor
2	Ausencia del personal clave en los trabajos de campo según plan de trabajo, se aplicará la penalidad afectada por cada personal clave ausente	Por cada personal clave ausente	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaria previo Informe del Supervisor
3	Entregables o informes incompletos en relación con lo solicitado expresamente en los términos de referencia, bases integradas o contrato. Se aplicará la penalidad afectada por cada oportunidad en que se detecte.	Por cada ocurrencia	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaria sin o con Informe del Supervisor
4	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento	Por cada ocurrencia	0.75 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaria sin o con Informe del Supervisor
5	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones requerida de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.5 del artículo 190 del Reglamento	Por cada ocurrencia.	0.75 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaria sin o con Informe del Supervisor
6	No presenta dentro del plazo establecido por el supervisor y/o entidad la subsanación de observaciones de cada entregable. Se aplicará penalidad por cada ocurrencia	Por cada ocurrencia	0.25 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaria sin o con Informe del Supervisor
7	No absuelva todas las observaciones a los Entregables, formuladas por la Entidad o Supervisión. Se aplicará la penalidad por cada ocurrencia que se detecte.	Por cada ocurrencia	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaria sin o con Informe del Supervisor

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA “MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH”, CUI N° 2200695



8	No presenta la habilidad vigente de todos los profesionales en los 3 primeros días de iniciado la ejecución del servicio requerido en el presente Término de Referencia. Se aplicará la penalidad por cada ocurrencia.	Por cada ocurrencia	0.75 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaría sin o con Informe del Supervisor
9	No participación de su personal clave en las reuniones (presencial y/o virtual) convocadas por la entidad y/o supervisor con 5 días de anticipación. Se aplicará penalidad por cada personal clave que se ausente.	Por cada personal clave ausente	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaría sin o con Informe del Supervisor
10	En caso que el contratista presente fotografías del proyecto sin la georreferenciación, fecha y hora respectiva y/o fotografías editadas. Se aplicará la penalidad por cada ocurrencia.	Por cada ocurrencia	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaría sin o con Informe del Supervisor
11	Incumplimiento de dedicación exclusiva del personal clave propuesto de acuerdo con su porcentaje de participación y cronograma, en el desarrollo del estudio hasta su culminación. Se aplicará la penalidad por cada personal clave ausente.	Por cada personal clave ausente	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaría sin o con Informe del Supervisor
12	Por incumplimiento de empleo de equipamiento solicitado de acuerdo con su cronograma. Se aplicará la penalidad afectada por cada oportunidad en que se detecte.	Por cada ocurrencia	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaría previo Informe del Supervisor
13	Por no contar con el SCTR vigente de sus profesionales clave en los entregables, se aplicará la penalidad afectada por cada oportunidad en que se detecte.	Por cada ocurrencia	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaría sin o con Informe del Supervisor
14	Por no presentar los informes o pronunciamiento que son solicitados por la Entidad o Supervisión (distintos a entregables) en el plazo otorgado. Se aplicará la penalidad por cada ocurrencia.	Por cada ocurrencia	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaría sin o con Informe del Supervisor
15	Presenta los entregables con firmas pegadas sin la firma manuscrita y/o digital. Se aplicará la penalidad por cada personal clave	Por cada ocurrencia	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaría previo Informe del Supervisor
16	No adjunta en cada entregable el archivo digital editable (Word, Excel, Project, AUTOCAD, etc). Se aplicará la penalidad por cada ocurrencia que se detecte.	Por cada ocurrencia	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaría sin o con Informe del Supervisor
17	No adjunta los informes de visita de campo de cada personal clave, en los entregables que correspondan. Se aplicará la penalidad por cada ocurrencia.	Por cada ocurrencia	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaría sin o con Informe del Supervisor
18	No realizar, las reuniones presenciales y virtuales de avances de Entregables, con la Supervisión y su equipo, tal como está establecido en el Plan de Trabajo.	Por cada ocurrencia	0.5 UIT	Según Informe del Evaluador del Área Usuaría sin o con Informe del Supervisor

Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades 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.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios,

asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS²⁷

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

 "LA ENTIDAD"

 "EL CONTRATISTA"

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales²⁸.

²⁷ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor referencial sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

²⁸ 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>

CAPÍTULO VI

CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE CONSULTORÍA DE OBRA

De conformidad con el artículo 169 del Reglamento, se deja expresa constancia de la culminación de la prestación derivada del contrato mencionado en el numeral 3 del presente documento.

1 DATOS DEL DOCUMENTO	Número del documento				
	Fecha de emisión del documento				
2 DATOS DEL CONTRATISTA	Nombre, denominación o razón social				
	RUC				
	EN CASO EL CONTRATISTA SEA UN CONSORCIO, ADEMÁS SE DEBERÁ REGISTRAR LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:				
	Nombre o razón social del integrante del consorcio	RUC	%	Descripción de las obligaciones	
3 DATOS DEL CONTRATO	Número del contrato				
	Tipo y número del procedimiento de selección				
	Objeto del contrato	Elaboración de Expediente Técnico	Supervisión de la elaboración del Expediente Técnico	Supervisión de Obra	
	Descripción del objeto del contrato				
	Fecha de suscripción del contrato				
	Monto total ejecutado del contrato				
	Plazo de ejecución contractual	Plazo original		días calendario	
		Ampliación(es) de plazo		días calendario	
		Total plazo		días calendario	
		Fecha de inicio de la consultoría de obra			
Fecha final de la consultoría de obra					

En caso de elaboración de Expediente Técnico

4 DATOS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Denominación del proyecto	
	Ubicación del proyecto	
	Monto del presupuesto	

En caso de Supervisión de Obras

5 DATOS DE LA OBRA	Denominación de la obra	
	Ubicación de la obra	
	Número de adicionales de obra	
	Monto total de los adicionales	
	Número de deductivos	
	Monto total de los deductivos	

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS**

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



	Monto total de la obra	
6 APLICACIÓN DE PENALIDADES	Monto de las penalidades por mora	
	Monto de otras penalidades	
	Monto total de las penalidades aplicadas	
7 DATOS DE LA ENTIDAD	Nombre de la Entidad	
	RUC de la Entidad	
	Nombres y apellidos del funcionario que emite la constancia	
	Cargo que ocupa en la Entidad	
	Teléfono de contacto	
8		
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE	

ANEXOS

ANEXO N° 1**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

COMITÉ DE SELECCION**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025 MIDAGRI-PSI**

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 ²⁹		Sí	No	
Correo electrónico :				

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

1. Solicitud de reducción de la oferta económica.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
4. 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.

²⁹ 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 lo señalado 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

COMITÉ DE SELECCION**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025 MIDAGRI-PSI**

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 ³⁰		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado 2					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ³¹		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado ...					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ³²		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:

³⁰ 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, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado 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.

³¹ Ibídem.

³² Ibídem.

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695



1. Solicitud de reducción de la oferta económica.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
4. 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

COMITÉ DE SELECCION

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025 MIDAGRI-PSI

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 Nº 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores

COMITÉ DE SELECCION

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025 MIDAGRI-PSI

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 obra [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 DE OBRA

Señores

COMITÉ DE SELECCION

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025 MIDAGRI-PSI

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 de obra 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 Nº 5**PROMESA DE CONSORCIO****(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)**

Señores

COMITÉ DE SELECCION**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025 MIDAGRI-PSI**

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 Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**.

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] Nº [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] [%]³³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]³⁴

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%³⁵

³³ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

³⁴ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

³⁵ 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° 6**OFERTA ECONÓMICA**

Señores

COMITÉ DE SELECCION**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025 MIDAGRI-PSI**

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
TOTAL	

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]."

Importante

Quando 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.

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN–QUICHUA–HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA–BOLOGNESI–ANCASH", CUI N° 2200695

ANEXO Nº 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCION
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025 MIDAGRI-PSI
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 ³⁶	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ³⁷	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³⁸ DE:	MONEDA	IMPORTE ³⁹	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁴⁰	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁴¹
1										
2										
3										

³⁶ 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.

³⁷ 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.

³⁸ 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"*.

³⁹ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁴⁰ 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.

⁴¹ Consignar en la moneda establecida en las bases.

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025-MIDAGRI-PSI – BASES INTEGRADAS

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN–QUICHUA–HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA–BOLOGNESI–ANCASH", CUI N° 2200695

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ³⁶	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ³⁷	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³⁸ DE:	MONEDA	IMPORTE ³⁹	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁴⁰	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁴¹
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 9

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

COMITÉ DE SELECCION

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025 MIDAGRI-PSI

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/rnp/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 N° 10

NO APLICA

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 REFERENCIAL NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)])

Señores

COMITÉ DE SELECCION

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025 MIDAGRI-PSI

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 [EN EL CASO DE PROCEDIMIENTOS DE SELECCIÓN SEGÚN RELACIÓN DE ÍTEMS, 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.*

ANEXO Nº 11

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

Señores

COMITÉ DE SELECCION

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 03-2025 MIDAGRI-PSI

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° 12

**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

COMITÉ DE SELECCION

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025 MIDAGRI-PSI

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.