



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

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



Organismo
Supervisor de las
Contrataciones
del Estado

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



BASES INTEGRADAS

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2021-PEAH
DERIVADO DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021-PEAH**

PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA EN GENERAL

**CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA
ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
SEMIDETALLADO PARA EL PROYECTO DE INVERSIÓN: "INSTALACIÓN
DEL SISTEMA DE RIEGO ALTO UCHIZA - PORONGO, DISTRITO S DE
UCHIZA Y NUEVO PROGRESO, PROVINCIA DE TOCACHE - SAN
MARTIN"**



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.

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 del Reglamento 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). 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 tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

En la apertura electrónica de la oferta, 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 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos y condiciones de los Términos de Referencia, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.



1.8. CALIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

Oferta técnica : 100 puntos
Oferta económica : 100 puntos

1.8.1 CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS TÉCNICAS

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

1.8.2 EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS TÉCNICAS

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

1.8.3 APERTURA Y EVALUACIÓN DE OFERTAS ECONÓMICAS

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

Importante

En el caso de contratación de consultorías que se presten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido por los postores con domicilio en la provincia donde prestará el servicio, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP¹. Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supera el monto señalado anteriormente.

1.9. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

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 los numerales 68.1, 68.2, 68.3 y 68.6 del artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

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

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

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

1.11. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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



CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

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

Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*

Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda.
- *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 realizan conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

Importante

En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato original, 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.

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 accesoria, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

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



PROYECTO ESPECIAL ALTO HUALLAGA
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 008-2021-PEAH
DERIVADA DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021

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. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.8. PAGOS

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

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

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (7) días de producida la recepción salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.

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

Advertencia

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

3.9. DISPOSICIONES FINALES

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





PROYECTO ESPECIAL ALTO HUALLAGA
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 008-2021-PEAH
DERIVADA DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN



CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : Proyecto Especial Alto Huallaga
RUC N° : 20202348654
Domicilio legal : Pj. los Rosales Nro. 101 (Castillo Grande)
Teléfono: : (062) 564143
Correo electrónico: : procesospeah@hotmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de consultoría para la elaboración del estudio de impacto ambiental semidetallado para el proyecto de inversión: "Instalación del sistema de riego alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, Provincia de Tocache - San Martín", a fin de formalizar su instalación.

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 0159-2021-PEAH/DE el 20 de octubre de 2021.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos por operaciones oficiales de crédito

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.6. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.7. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA

Los servicios de consultoría materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de 150 días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.8. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/. 12.20 soles en caja de la entidad, sito en el pasaje Los Rosales N°101 - Castillo Grande.

1.9. BASE LEGAL

- Ley N° 31084 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2021.
- Ley N° 31085 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal



PROYECTO ESPECIAL ALTO HUALLAGA
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 008-2021-PEAH
DERIVADA DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021

2021.

- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225.
- Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General
- Decreto Legislativo 295. Código Civil.

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.

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

2.2.1. OFERTA TÉCNICA

La oferta contendrá, además de un índice de documentos², 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.

El certificado de vigencia de poder expedido por registros públicos no debe tener una antigüedad mayor de treinta (30) días calendario a la presentación de ofertas, computada desde la fecha de emisión.

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.

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. (**Anexo N° 4**).

a.6) Carta de compromiso del personal clave con firma legalizada, según lo previsto en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 5**)

a.7) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (**Anexo N° 6**)

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

² La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.



sección de las bases.

2.2.1.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) 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.
- b) Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, deben presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (**Anexo N° 8**).

2.2.2. OFERTA ECONÓMICA

La oferta económica expresada en soles debe registrarse directamente en el formulario electrónico del SEACE.

En el caso de procedimientos convocados a suma alzada, únicamente se debe adjuntar el **Anexo N° 7** cuando corresponda indicar el monto de la oferta de la prestación accesoria o que el postor goza de alguna exoneración legal.

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

Importante

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

2.3. DETERMINACIÓN DEL PUNTAJE TOTAL DE LAS OFERTAS

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

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

$$PTP_i = c_1 PT_i + c_2 Pe_i$$

Donde:

- PTP_i = Puntaje total del postor i
PT_i = Puntaje por evaluación técnica del postor i
Pe_i = 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:

- c₁ = 0.80
c₂ = 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. CARTA FIANZA
- 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.
- Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- Detalle de los precios unitarios de la oferta económica³.
- Estructura de costos de la oferta económica⁴.
- Copia de la colegiatura y certificado o constancia de habilitación profesional o similares expedidos por los colegios profesionales, no siendo necesario su presentación física cuando dicha calidad pueda ser verificada a través del respectivo portal institucional (*).

Importante

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

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*

³ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

⁴ Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

(*) Decreto Legislativo N° 1246, art. 5, numeral 5.1, inciso f (Decreto Legislativo que aprueba diversas medidas de simplificación administrativa).



caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya⁵.

- *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

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 Proyecto Especial Alto Huallaga, sito en el Pasaje los Rosales N°101 – Castillo Grande.

2.6. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en pagos parciales.

- El primer pago corresponde al 30% del monto total del contrato, será establecido a los 30 días de iniciado y ejecutado la prestación del Servicio y a la presentación del 1er avance del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-sd) con los productos siguientes:
 - Estudio de Línea de Base Ambiental (medio físico y biológico).
 - 1er avance del Estudio de Línea de Base Ambiental (Medio Socioeconómico y Cultural).
 - 1er avance de la Identificación y Evaluación de Impactos Ambientales: socio-ambiental.
 - 1er avance del Informe de Medio Físico y Biológico
 - 1er avance del Informe de Flora.

La autorización de pago será emitida por la Dirección de Estudios del PEAH, previa conformidad de los especialistas de la Dirección de Estudios: especialista en proyectos productivos, especialista en infraestructura y especialista en formulación y evaluación de proyectos.

En caso el entregable presentado sea sujeto a observación, se le otorgará al Contratista un plazo de cinco (5) días calendarios para su absolución.

- El segundo pago corresponde al 30% del monto total del contrato, será establecido a la **presentación del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-sd)**, conforme a la estructura del contenido exigido en el literal 10) del presente documento, y además al inicio del trámite del EIA-sd ante la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios, este último sustentado con el **DOCUMENTO QUE ACREDITE LA PRESENTACIÓN SATISFACTORIA** de parte de la autoridad ambiental agraria.

La autorización de pago será emitida por la Dirección de Estudios del PEAH, previa conformidad de los especialistas de la Dirección de Estudios: especialista en proyectos productivos, especialista en infraestructura y especialista en formulación y evaluación de proyectos.

En caso el entregable presentado sea sujeto a observación, se le otorgará al Contratista un plazo de cinco (5) días calendarios para su absolución.

- El Tercer y último pago, corresponde al 40% del monto total del contrato, el cual se hará efectivo a la emisión de la Resolución de Dirección General-MINAGRI-DVDIAR-DGAAA, por parte de la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios aprobando el instrumento ambiental y otorgando la Certificación Ambiental del proyecto de inversión. La autorización de pago será emitida por la Dirección de Estudios del PEAH, previo informe técnico del

⁵ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

especialista en proyectos productivos en donde haga extensivo la conformidad de la autoridad ambiental agraria.

En caso el instrumento ambiental presentado sea sujeto a observación de parte de la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios y otras instancias vinculadas a la evaluación del estudio, el plazo de absolución de observaciones estará sujeta a lo otorgado por la autoridad ambiental agraria.

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

- Autorización de pago emitido por la Dirección de Estudios del PEAH
- Informes de conformidad del servicio emitido por los especialistas de la Dirección de Estudios: especialista en proyectos productivos, especialista en infraestructura y especialista en formulación y evaluación de proyectos. Casos del primer y segundo pago.
- Comprobantes de pago.
- **Para el caso del tercer y último pago deberá presentar el Estudio de Impacto Ambiental Final en archivo físico con 03 originales y su archivo magnético en formato original (Word, Excel, PDF, Project, Base de datos S10, CAD, ARCGIS, y otros formatos base), en base al cual la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios (DGAAA) emitirá la Resolución de Dirección General-MINAGRI-DVDIAR-DGAAA, el mismo que constituye aprobación del instrumento ambiental y otorgamiento de la Certificación Ambiental del proyecto.⁶**
- **La presentación del primer y segundo entregable deberá efectuarse en archivo físico con 01 original y su archivo magnético en formato original (Word, Excel, PDF, Project, Base de datos S10, CAD, ARCGIS, y otros formatos base).¹**

⁶ Modificado, consecuencia de las consultas y observaciones.

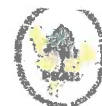
CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

3.1 TERMINOS DE REFERENCIA



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-Sd), del P1: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín



TÉRMINOS DE REFERENCIA

ELABORACION DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO (EIA-SD), DEL PROYECTO DE INVERSIÓN

"INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO ALTO UCHIZA - PORONGO, DISTRITOS DE UCHIZA Y NUEVO PROGRESO, PROVINCIA DE TOCACHE - SAN MARTIN"

1. ANTECEDENTES

El Proyecto Especial Alto Huallaga (PEAH) es una institución que gestiona e impulsa el fortalecimiento de áreas estratégicas generando un estrecho vínculo entre las comunidades rurales y urbanas, cuyo objetivo consiste en *Promover el Desarrollo Integral del Valle del Alto Huallaga*, propiciando proyectos de infraestructura económica y productiva, desarrollo de capacidades y preservación del ambiente; para el óptimo aprovechamiento de los recursos, con fines de producción agraria competitiva, dentro del ámbito rural.

El Proyecto que se plantea se encuentra en los distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, Provincia de Tocache, Región San Martín y específicamente tiene como beneficiarios a los sectores de San Pedro, Pacota, Las Palmeras, Guantánamo, Túpac Amaru (Independencia) y Nuevo Piura ubicados en el distrito de Nuevo Progreso; Alto Huaynave, Cahuide, Bolayna, Kunyag, San Juan de Porongo, Nueva Unión, Bajo Huaynabe y Fray Martín, en el distrito de Uchiza.

Con el proyecto se pretende construir una infraestructura de riego de 88.7 km de longitud, que beneficiará directamente a una población de 556 propietarios (3,306 habitantes) y permitirá incrementar el uso del sistema de riego a 8315.07 ha de áreas agrícolas.

2. ASPECTOS GENERALES

Se presentan los Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-sd) del Proyecto "Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín", los cuales han sido elaborados de acuerdo a las características del Proyecto y a las de su entorno.

La elaboración del EIA-Sd deberá realizarse en base a la normatividad ambiental general y específica vigente del Ministerio de Agricultura y Riego y el Ministerio del Ambiente, por lo que los TdR constituirán el referente técnico, conceptual y metodológico para el desarrollo del Estudio.

Asimismo, se tendrán en cuenta los estándares y lineamientos del Proyecto Especial Alto Huallaga (PEAH) en cuanto al tema de la responsabilidad social y ambiental, que considera entre otros, el respeto a los derechos de todos los actores sociales involucrados en el Proyecto, así como sus expectativas planteadas a través de los mecanismos de participación ciudadana.

Objetivo

El objetivo central del proyecto consiste en *"Incrementar el nivel de rendimiento de los cultivos aprovechados en las localidades de Alto Huaynave, Cahuide, Bolayna, Kunyag, San Juan de Porongo, Nueva Arequipa, Nueva Unión, Bajo Huaynabe, Fray Martín, Pacota, Las Palmeras, San Pedro, Guantánamo, Túpac Amaru (Independencia) y Nueva Piura"*, a través de la suficiente disponibilidad de recurso hídrico proveniente del río Alto Uchiza y Pacota contándose con una infraestructura de riego con adecuadas condiciones de operatividad y óptima dimensión constructiva. Asimismo, para el logro efectivo de la misma, es necesario mejorar la fertilidad del suelo, mediante una adecuada aplicación de las prácticas culturales. Adicionalmente, también será necesario mejorar los niveles de tecnología, mediante la participación de las organizaciones existentes en actividades de productividad e implementación de las cadenas productivas y paquetes tecnológicos que permitan a la población desarrollar una agricultura tecnificada.





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín

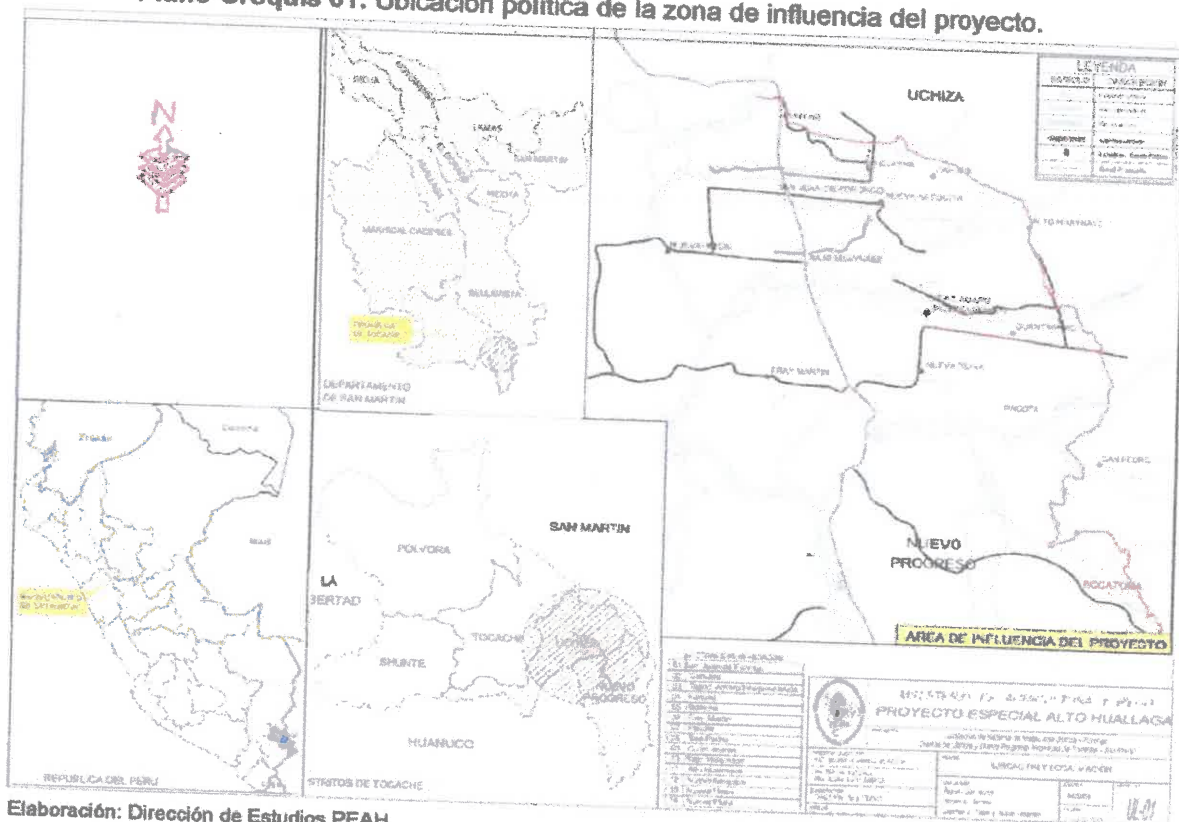


Ubicación política

El ámbito del proyecto se encuentra ubicada en el Norte - Centro oriental del territorio peruano y al centro occidental de América del Sur; ocupa la zona de selva alta o rupa rupa en la provincia de Tocache y los distritos de Uchiza y Nuevo Progreso.

Los sectores afectados por el proyecto (San Pedro, Pacota, Palmeras, Guantánamo, Túpac Amaru (Independencia) y Nuevo Piura ubicados en el distrito de Nuevo Progreso; Alto Huaynave, Cahuide, Bolayna, Kunyag, San Juan de Porongo; Nueva Piura, Nueva Unión, Bajo Huaynabe y Fray Martín, en el distrito de Uchiza), se ubican en la margen derecha del río Huallaga.

Plano-Croquis 01. Ubicación política de la zona de influencia del proyecto.



Elaboración: Dirección de Estudios PEAH.

Acceso

El área de influencia del proyecto es accesible mediante vía terrestre desde la capital del país, mediante camioneta 4x4 tomando las rutas:

Lima – La Oroya: tiempo estimado 2.5 horas, carretera asfaltada.

La Oroya – Huánuco: tiempo estimado 4 horas, Carretera asfaltada.

Huánuco - Tingo María: tiempo estimado 2.5 horas, carretera asfaltada.

Tingo María – Aucayacu: Tiempo estimado 45 minutos, carretera asfaltada.

Aucayacu - Nuevo Progreso: tiempo 45 minutos, carretera asfaltada.

Nuevo Progreso – Caserío Río Uchiza: 10 minutos, carretera asfaltada.

Caserío Río Uchiza – Caserío Pacota: 15 minutos, carretera afirmada

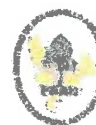




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semí Detallado (EIA-Sd), del Pi:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



3. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (Aspectos importantes)

3.1 Objetivo General

Identificar, predecir, interpretar y comunicar los probables impactos ambientales que se originarían durante las etapas de construcción y operación del Proyecto "Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín", con la finalidad de proponer las medidas preventivas, correctivas y/o de mitigación de los posibles impactos ambientales negativos y en el caso de los positivos, potenciar los beneficios generados por la ejecución del Proyecto. Dicho objetivo ambiental se desarrollará está directamente relacionado con la captación, las líneas de conducción del agua y las obras de arte contemplados en el proyecto y que se menciona a continuación:

CAPTACIONES (BOCATOMAS)

A. CAPTACION - RIO UCHIZA:

La Captación planteada es una Captación de Quebrada con Barraje Fijo de Concreto Armado $F'c=280 \text{ kg/cm}^2$ la cual va a captar una caudal de $Q= 3,680.00 \text{ l/s}$ del río Uchiza. La Captación que se tiene se realizará en un ancho interno de $L=25.00\text{m}$ y la sección del río es de 54.20 m , y cuyas Coordenadas son:

UTM: 364,547.037 E; 9,064,102.192 N
Altitud: 619.67 m.s.n.m.

Ubicación en la Línea de Conducción: 0+000

Toma o Captación:

- Enrocado de Protección en Aguas Arriba y Aguas Abajo
- Muro de Encauzamiento en ambos márgenes de $H=6.90\text{m}$.
- Barraje Fijo con altura de cresta de 3.00 m .
- Muro Separador con altura de 6.90m .
- Canal Desripador de ancho de 3.50 m .
- 02 Compuertas de Limpia de $1.50\text{m} \times 1.00 \text{ m}$.
- 03 Ventanas de Captación de $1.20\text{m} \times 0.60 \text{ m}$.
- 09 Columnas $\varnothing=0.60\text{m}$ de Concreto Armado $F'c=210 \text{ kg/cm}^2$ $H=3.50\text{m}$ arriostradas de $0.40\text{m} \times 0.30\text{m}$.

A.1 CANAL ADUCTOR- RIO UCHIZA:

El canal aductor va a conducir un caudal de $Q= 5,500 \text{ l/s}$ del río Uchiza es el caudal que entra por las 04 ventanas de captación, el cual será regulado con el vertedor de demasías. El canal se divide en 14 tramos: un tramo semi circular de radio interior de 5.50m y radio exterior 10.60m y trece tramos rectos de 3.00m ; El Canal Aductor se realizará con Concreto Armado $F'c=280 \text{ kg/cm}^2$.

INICIO:

UTM: 364,577.426 E; 9,064,121.033 N
Altitud: 620.569 m.s.n.m.

FINAL:

UTM: 364,555.753 E; 9,064,146.116 N
Altitud: 620.249 m.s.n.m.

A.2 VERTEDOR DE DEMASIAS - RIO UCHIZA:

Seguidamente, hay una transición de longitud de 5.00m con un ancho de canal inicial de 5.10m , un ancho de canal final de 3.00m y una altura de canal de 1.20m . Finalmente, un tramo recto de 10.00m , un ancho de 3.00m , una altura de canal de 1.20m ; a una distancia de 2.50m se ubica el aliviadero de demasías con una





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



longitud de 5.00m y una altura de 0.25m; dicho aliviadero descargará un caudal de excedencia de $Q_e=1,820.00$ L/s; la cual tiene también un canal de mampostería para evacuación del caudal; El Vertedor de Demasias se realizará de Concreto Armado $F'c=280$ kg/cm².

INICIO:

UTM: 364,555.753 E; 9,064,146.116 N
Altitud: 620.249 m.s.n.m.

FINAL:

UTM: 364,545.021 E; 9,064,167.925 N
Altitud: 619.924 m.s.n.m.

El canal aductor (perpendicular a la captación) con una sección rectangular de base 5.10m y altura de 1.20m la cual tiene una pendiente de $S=0.10\%$ (1 por mil).

A.3 DESARENADOR – RIO UCHIZA:

El Desarenador planteado es de Concreto Armado $F'c=280$ Kg/cm² conformado por dos nave el cual tiene un pendiente de 1 % de desnivel de entrada y salida con una transición de 5.50m a cada lado, una pendiente de 2 % en la poza del desarenador con una longitud de 16m; la longitud total del desarenador tiene 27.00m el cual transcurre $Q=3,680.00$ l/s; y sus coordenadas son:

INICIO:

UTM: 364,545.021 E; 9,064,167.925 N
Altitud: 619.924 m.s.n.m.

FINAL:

UTM: 364521.221 E; 9064194.235 N
Altitud: 619.826 m.s.n.m.

Desarenador:

- Transición de Ingreso y Salida de longitud de 5.20m cada uno y una pendiente de 1 de ‰
- Muros de Desarenador $h=2.50m$, $e=0.25m$.
- Canal de Limpia de ancho 0.50m y de $h=0.50m$.
- Compuerta de Limpia de 0.40m x 0.50m

A.4 MEDIDOR PARSHALL – RIO UCHIZA:

El Medidor Parshall planteado es de Concreto Armado $F'c=280$ kg/cm² el cual se detalla las medidas de acuerdo al cuadro lo cual transita un caudal de $Q=3,680.00$ l/s; y sus coordenadas son:

INICIO:

UTM: 364521.221 E; 9064194.235 N
Altitud: 619.826 m.s.n.m.

FINAL:

UTM: 364,501.732 E; 9,064,222.643 N
Altitud: 619.67 m.s.n.m.

B. CAPTACION – RIO PACOTA:

La Captación planteada es una Captación de Quebrada con Barraje Fijo de Concreto Armado $F'c=280$ kg/cm² la cual va a captar una caudal de $Q=850.00$ l/s del río Pacota. La Captación que se tiene se realizará en un ancho interno de $L=15.00m$ y la sección del río es de 15.00 m, y cuyas Coordenadas son:

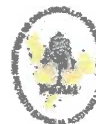




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semí Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



longitud de 5.00m y una altura de 0.25m; dicho aliviadero descargará un caudal de excedencia de $Q_e=1,820.00$ L/s; la cual tiene también un canal de mampostería para evacuación del caudal; El Vertedor de Demasías se realizará de Concreto Armado $F'c=280$ kg/cm².

INICIO:

UTM: 364,555.753 E; 9,064,146.116 N
Altitud: 620.249 m.s.n.m.

FINAL:

UTM: 364,545.021 E; 9,064,167.925 N
Altitud: 619.924 m.s.n.m.

El canal aductor (perpendicular a la captación) con una sección rectangular de base 5.10m y altura de 1.20m la cual tiene una pendiente de $S=0.10\%$ (1 por mil).

A.3 DESARENADOR – RIO UCHIZA:

El Desarenador planteado es de Concreto Armado $F'c=280$ Kg/cm² conformado por dos naves el cual tiene un pendiente de 1 % de desnivel de entrada y salida con una transición de 5.50m a cada lado, una pendiente de 2 % en la poza del desarenador con una longitud de 16m; la longitud total del desarenador tiene 27.00m el cual transcorre $Q=3,680.00$ l/s; y sus coordenadas son:

INICIO:

UTM: 364,545.021 E; 9,064,167.925 N
Altitud: 619.924 m.s.n.m.

FINAL:

UTM: 364521.221 E; 9064194.235 N
Altitud: 619.826 m.s.n.m.

Desarenador:

- Transición de Ingreso y Salida de longitud de 5.20m cada uno y una pendiente de 1 de ‰
- Muros de Desarenador $h=2.50m$, $e=0.25m$.
- Canal de Limpia de ancho 0.50m y de $h=0.50m$.
- Compuerta de Limpia de 0.40m x 0.50m

A.4 MEDIDOR PARSHALL – RIO UCHIZA:

El Medidor Parshall planteado es de Concreto Armado $F'c=280$ kg/cm² el cual se detalla las medidas de acuerdo al cuadro lo cual transita un caudal de $Q=3,680.00$ l/s; y sus coordenadas son:

INICIO:

UTM: 364521.221 E; 9064194.235 N
Altitud: 619.826 m.s.n.m.

FINAL:

UTM: 364,501.732 E; 9,064,222.643 N
Altitud: 619.67 m.s.n.m.

B. CAPTACION – RIO PACOTA:

La Captación planteada es una Captación de Quebrada con Barraje Fijo de Concreto Armado $F'c=280$ kg/cm² la cual va a captar una caudal de $Q=850.00$ l/s del río Pacota. La Captación que se tiene se realizará en un ancho interno de $L=15.00m$ y la sección del río es de 15.00 m, y cuyas Coordenadas son:





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semí Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín"



UTM: 362,609.234 E; 9,072,181.296 N
Altitud: 578.78 m.s.n.m.

Ubicación en la Línea de Conducción: 0+000

Toma o Captación:

- Enrocado de Protección en Aguas Arriba y Aguas Abajo
- Muro de Encauzamiento en ambos márgenes de H=7.65m.
- Barraje Fijo con altura de cresta de 2.55 m.
- Muro Separador con altura de 7.65m.
- Canal Desripador de ancho de 3.50 m.
- 02 Compuertas de Limpia de 1.50m x 1.00 m.
- 02 Ventanas de Captación de 1.20m x 0.60

B.1 CANAL ADUCTOR PLANTEADO – RIO PACOTA:

El canal aductor va a conducir un caudal de $Q = 2,010$ l/s del río Pacota es el caudal que entra por las 02 ventanas de captación. El canal se divide en 14 tramos: un tramo semi circular de radio interior de 5.50m y radio exterior 10.60m y trece tramos rectos de 3.00m; El Canal Aductor se realizará con Concreto Armado $F'c = 280$ kg/cm².

INICIO:

UTM: 362683.5613 E; 9072241.0653 N
Altitud: 580.23 m.s.n.m.

FINAL:

UTM: 362,663.710 E; 9,072,227.55 N
Altitud: 579.82 m.s.n.m.

El canal aductor (perpendicular a la captación) con una sección rectangular de base 3.40m y altura de 1.20m la cual tiene una pendiente de $S = 0.10\%$ (1 por mil).

B.2 VERTECTOR DE DEMASIAS – RIO PACOTA:

Seguidamente, hay una transición de longitud de 4.00m con un ancho de canal inicial de 3.40m, un ancho de canal final de 3.00m y una altura de canal de 1.20m. Finalmente, un tramo recto de 10.00m, un ancho de 3.00m, una altura de canal de 1.20m; a una distancia de 2.50m se ubica el aliviadero de demasias con una longitud de 4.00m y una altura de 0.25m; dicho aliviadero descargará un caudal de excedencia de $Q_e = 1,160.00$ l/s; la cual tiene también un canal de mampostería para evacuación del caudal; El Vertedor de Demasias se realizará de Concreto Armado $F'c = 280$ kg/cm².

INICIO:

UTM: 362,663.710 E; 9,072,227.55 N
Altitud: 579.82 m.s.n.m.

FINAL:

UTM: 362,645.692 E; 9,072,214.709 N
Altitud: 579.61 m.s.n.m.

B.3 DESARENADOR – RIO PACOTA:

El Desarenador planteado es de Concreto Armado $F'c = 280$ Kg/cm² conformado por dos naves el cual tiene un pendiente de 1 % de desnivel de entrada y salida con una transición de 5.50m a cada lado, una pendiente de 2 % en la poza del desarenador con una longitud de 16m; la longitud total del desarenador tiene 27.00m el cual transcurrirá $Q = 850.00$ l/s; y sus coordenadas son:

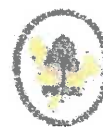




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



INICIO:

UTM: 362,645.692 E; 9,072,214.709 N
Altitud: 579.61 m.s.n.m.

FINAL:

UTM: 362,613.220 E; 9,072,190.933 N
Altitud: 579.408 m.s.n.m.

Desarenador:

- Transición de Ingreso y Salida de longitud de 5.20m cada uno y una pendiente de 1 de %
- Muros de Desarenador $h=2.50m$, $e=0.25m$.
- Canal de Limpia de ancho 0.50m y de $h=0.50m$.
- Compuerta de Limpia de 0.40m x 0.50m

B.4 MEDIDOR PARSHALL – RIO PACOTA:

El Medidor Parshall planteado es de Concreto Armado $F'c=280 \text{ Kg/cm}^2$ el cual se detalla las medidas de acuerdo al cuadro lo cual transita un caudal de $Q= 850.00 \text{ l/s}$; y sus coordenadas son:

INICIO:

UTM: 362,645.692 E; 9,072,214.709 N
Altitud: 579.61 m.s.n.m.

FINAL:

UTM: 362,578.741 E; 9,072,154.508 N
Altitud: 579.235 m.s.n.m.

LÍNEAS DE CONDUCCIÓN. Utilizando Tubería Perfilada RIB LOC, Tubería GRP ASTM-D3517 y Tubería HDPE DIN-16963 de diferentes materiales y diámetros.

A.L.1 RIO UCHIZA – SAN PEDRO – PALMERAS – ALTO HUAYNAVE – CAHUIDE – KUNYAG $L=36,026.54 \text{ ML}$:

La línea principal: Río Uchiza – San Pedro – Palmeras – Alto Huaynabe – Cahuide – Kunyag, el cual va a transportar desde un caudal inicial $Q_i= 3,664.3563 \text{ l/s}$ hasta un caudal final $Q_f= 4.5505 \text{ l/s}$ el cual tiene una longitud de $L=36,026.54 \text{ ml}$; de lo cual sus coordenadas son:

INICIO:

Este: 364,501.73
Norte: 9,064,222.64
Altitud: 619.67 m.s.n.m.

FIN:

Este: 351,092.13
Norte: 9,082,197.89
Altitud: 509.31 m.s.n.

A.L.2 RAMAL 01: INDEPENDENCIA – BAJO HUAYNAVE $L=12,352.93 \text{ ML}$:

El Ramal 01: Independencia – Bajo Huaynabe, el cual va a transportar desde un caudal inicial $Q_i= 1,993.0716 \text{ l/s}$ hasta un caudal final $Q_f= 15.8846 \text{ l/s}$ el cual tiene una longitud de $L=12,352.93 \text{ ml}$; de lo cual sus coordenadas son:

INICIO:

Este: 362,353.56

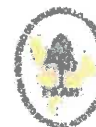




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín*



Norte: 9 073,792.87
Altitud: 581.487 m.s.n.m.
FIN:
Este: 351,731.27
Norte: 9 074,683.98
Altitud: 495.493 m.s.n.m.

A.L.3 RAMAL 02: NUEVA PIURA – FRAY MARTIN L=7,839.84 ML:

El Ramal 02: Nueva Piura – Fray Martin, el cual va a transportar desde un caudal inicial $Q_i = 1,024.1171$ l/s hasta un caudal final $Q_f = 18.6584$ l/s el cual tiene una longitud de $L = 7,389.84$ ml; de lo cual sus coordenadas son:

INICIO:

Este: 356,642.98
Norte: 9 074,488.80
Altitud: 538.599 m.s.n.m.

FIN:

Este: 351,861.52
Norte: 9 071,289.48
Altitud: 493.393 m.s.n.m.

A.L.4 RAMAL 03: PACOTA L=1,778.82 ML:

El Ramal 03: Pacota, el cual va a transportar desde un caudal inicial $Q_i = 296.4433$ l/s hasta un caudal final $Q_f = 37.0555$ l/s el cual tiene una longitud de $L = 1,778.82$ ml; de lo cual sus coordenadas son:

INICIO:

Este: 356,243.16
Norte: 9,072,611.73
Altitud: 539.494 m.s.n.m.

FIN:

Este: 357,861.86
Norte: 9 072,467.18
Altitud: 530.406 m.s.n.m.

A.L.5 RAMAL 04: GUANTANAMO L=7,851.77 ML:

El Ramal 04: Guantánamo, el cual va a transportar desde un caudal inicial $Q_i = 440.8054$ l/s hasta un caudal final $Q_f = 11.3028$ l/s el cual tiene una longitud de $L = 7,851.77$ ml; de lo cual sus coordenadas son:

INICIO:

Este: 360,969.25
Norte: 9,075,303.18
Altitud: 576.482 m.s.n.m.

FIN:

Este: 355,562.41
Norte: 9,075,680.67
Altitud: 521.092 m.s.n.m.

A.L.6 RAMAL 05: ALTO HUAYNABE – NUEVA AREQUIPA – SAN JUAN DE PORONGO L=11,317.04 ML





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



El Ramal 05: Alto Huaynabe – Nueva Arequipa – San Juan de Porongo, el cual va a transportar desde un caudal inicial $Q_i = 1,140.5898$ l/s hasta un caudal final $Q_f = 12.4572$ l/s el cual tiene una longitud de $L = 11,317.04$ ml; de lo cual sus coordenadas son:

INICIO:

Este: 358,795.06
Norte: 9,079,249.46
Altitud: 557.313 m.s.n.m.

FIN:

Este: 349,561.38
Norte: 9,078,668.61
Altitud: 493.421 m.s.n.m.

A.L.7 RAMAL 06: NUEVO AREQUIPA $L = 4,785.55$ ML:

El Ramal 06: Nuevo Arequipa, el cual va a transportar desde un caudal inicial $Q_i = 442.9921$ l/s hasta un caudal final $Q_f = 20.1361$ l/s el cual tiene una longitud de $L = 4,785.55$ ml; de lo cual sus coordenadas son:

INICIO:

Este: 354,654.76
Norte: 9,078,346.59
Altitud: 514.783 m.s.n.m.

FIN:

Este: 351,105.55
Norte: 9,077,441.82
Altitud: 494.979 m.s.n.m.

A.L.8 RAMAL 07: BOLAINA $L = 6,731.63$ ML:

El Ramal 07: Bolaina, el cual va a transportar desde un caudal inicial $Q_i = 390.4198$ l/s hasta un caudal final $Q_f = 11.8310$ l/s el cual tiene una longitud de $L = 6,731.63$ ml; de lo cual sus coordenadas son:

INICIO:

Este: 354,718.14
Norte: 9,080,742.17
Altitud: 529.921 m.s.n.m.

FIN:

Este: 349,527.77
Norte: 9,079,637.76
Altitud: 488.981 m.s.n.m.

OBRAS DE ARTE

A.OA.1 TOMAS LATERALES (357 UND): Ubicadas en los diferentes sectores.

A.OA.2 PASES AEREOS (30 UND): 10 Pases Aéreos con Cuerdas, 04 Pases Aéreos con apoyos de estribos y 16 Pases Aéreos con base de material para dren.

A.OA.3 DRENES PARA PANTANO (08 UND): Cajas de válvulas para purga.

A.OA.4 ALCANTARILLAS (05 UND)

A.OA.5 CAJAS DE VÁLVULAS PARA VÁLVULAS DE CONTROL (07 UND)





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín



A.OA.6 CAJAS DE VÁLVULAS PARA VÁLVULAS DE AIRE (107 UND)

- C. Plan de Mitigación de Riesgos y Desastres
- D. Plan de Manejo Ambiental
- E. Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo
- F. Plan de Capacitación y Asistencia Técnica
- G. Plan de Manejo Arqueológico

3.2 Alcances

- i. Caracterización de las actividades y procedimientos que se realizarán en la ejecución de las etapas del Proyecto.
- ii. Establecimiento del Marco Jurídico e Institucional Nacional en que se desarrolla el Proyecto, teniendo también en consideración la Normatividad Internacional dada por entidades multilaterales.
- iii. Análisis de las dimensiones físicas, biológicas, sociales, económicas y culturales relacionadas con el Proyecto.
- iv. Identificación, predicción y evaluación de los impactos ambientales potenciales, directos e indirectos, que las obras del Proyecto podrían ocasionar sobre los componentes ambientales de su área de influencia y viceversa, en el corto y largo plazo.
- v. Establecimiento de un Plan de Manejo Socio Ambiental que conlleve a la ejecución de programas que consideren las acciones preventivas y/o correctivas, manejo de residuos y educación y capacitación ambiental.
- vi. Elaboración de un Programa de Monitoreo Ambiental que permita verificar el cumplimiento de las recomendaciones y medidas planteadas en el Plan de Manejo.
- vii. Establecimiento de un Plan de Contingencias orientado a la toma de acciones inmediatas ante la ocurrencia de eventos que pongan en riesgo las actividades del Proyecto y su personal.
- viii. Incorporación de un Plan de Relaciones Comunitarias que garantice una relación cordial y de respeto entre el Titular del Proyecto y las poblaciones comprometidas en su área de influencia.
- ix. Elaboración de un programa de Abandono de Obra, con las acciones que se realizarán durante el cierre de actividades de obra del Proyecto.
- x. Incorporación de las partidas ambientales consideradas en el Estudio Ambiental Sd, al presupuesto de obra.
- xi. Ejecución de Talleres de Participación Ciudadana para informar acerca de las características del Proyecto, tal como lo establecen los procedimientos para la realización de actividades de los proyectos de sistema de irrigación y tomando en consideración las observaciones y sugerencias de la población involucrada.
- xii. Identificar las posibles evidencias culturales con valor histórico arqueológico monumental que hayan sido declaradas o no, por el ente estatal encargado de velar por el Patrimonio Nacional, el Ministerio de Cultura, dentro de la zona de influencia del Proyecto.

El Estudio de Impacto Ambiental Sd del Proyecto, será elaborado de acuerdo con lo dispuesto en el Reglamento de Gestión Ambiental del Sector Agrario (D.S. N° 019 -2012-AG y Anexo III del D.S. N° 019-2009 MINAM) y al TdR aprobado por el SENACE y a las directivas existentes por el Proyecto Especial Alto Huallaga-PEAH.

3.3 DETALLE DEL CONTENIDO DEL TdR:

A continuación, se precisa el contenido mínimo para la elaboración del EIA-sd.





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



1 Resumen Ejecutivo

El Resumen Ejecutivo (RE) deberá ser redactado en un lenguaje sencillo, claro y de fácil comprensión, a fin de que permita su lectura e interpretación por parte de la población del área de influencia del Proyecto (Pueblo Indígena Kichwa, o de cualquier ciudadano que tenga interés en conocerlo). Será este resumen el que se divulgará a través de los diferentes medios acorde a la realidad local y que garantice el acceso a la información.

El Resumen Ejecutivo puede tener una versión de consulta en el lenguaje del Pueblo Indígena de Kichwa afectadas o directamente relacionadas con el Proyecto, de corresponder.

El Resumen Ejecutivo debe ser conciso y limitado a los problemas ambientales significativos, concentrándose en los resultados, conclusiones y acciones recomendadas, que permitan entender el alcance del proyecto e identificar los impactos ambientales, identificando medidas que permitan minimizar dichos impactos. A continuación, se presenta la estructura de contenido que el Resumen Ejecutivo deberá desarrollar:

- Introducción

Considerar generalidades donde se indique información general de la región y el propósito del Proyecto; señalar estudios previos realizados, financiamiento para la ejecución de las obras, entre otros

- Objetivo del EIA-sd

- Marco Legal e Institucional

- Descripción del Proyecto

Debe contener datos específicos de ubicación el Proyecto, aspectos técnicos de ingeniería, descripción de las fuentes de agua para su captación y disposición final de aguas residuales. En la descripción del proyecto se deberá desarrollar los detalles de la obtención de la compatibilidad emitida por el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP).

• Ubicación del Proyecto.

• Por etapas del Proyecto (precisar, entre otros, los puntos de captación de agua indicando las coordenadas UTM Datum WGS84).

• Por componentes del Proyecto (Infraestructuras).

• Instalaciones auxiliares y accesibilidad.

• Cronograma de ejecución y vida útil del Proyecto:

• Presupuesto de inversión e implementación de estrategia de manejo ambiental.

- Línea Base

Descripción de la línea de base física, indicando claramente los cuerpos naturales de agua relacionados con el Proyecto (captación), indicando su categoría en el marco del ECA para agua, así como las obligaciones a ser ejecutadas según la categoría establecida por la normatividad vigente. Descripción de la línea base biológica reportando los resultados del muestro biológico de flora y fauna. Descripción de la línea base social y económica desarrollando todas las variables socioeconómicas del área de influencia del Proyecto, así como realizar una descripción específica del Pueblo Indígena de Kichwa.

Descripción de los Pueblos Indígenas u originarios: Se describirá al Pueblo Indígena de Kichwa, así como la información sobre las posibles afectaciones a derechos colectivos, así como incorporar en los mapas presentados los polígonos de las Población Indígena Kichwa; además de todas las localidades involucradas en el Proyecto.

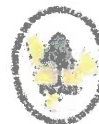




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín*



Recursos Hídricos: Describir en forma sintética las fuentes naturales de agua para su captación y disposición final de las aguas residuales tratadas. Explicar de forma concisa los impactos que podrían generar la ejecución del proyecto en los recursos hídricos superficial (de ser el caso) y sus medidas de prevención y mitigación.

- **Identificación y Evaluación de Impactos Ambientales**
 - Estrategia de Manejo Ambiental
 - Plan de Participación Ciudadana
 - Cronograma y Presupuesto de Implementación
 - Resumen de Compromisos Ambientales
 - Conclusiones y Recomendaciones

2 Información General

2.1 Datos Generales

Nombre oficial del Proyecto, entidad responsable del Proyecto; indicar nombre, dirección, teléfono y correo del representante legal de cada una de estas instituciones

Entidad Responsable

Número de Registro Único de Contribuyentes (RUC) Domicilio legal

Distrito Provincia Departamento

Teléfono

Correo electrónico

Titular o Representante Legal: En la identificación del Titular será necesario identificar qué entidades asumirán la titularidad en cada etapa y, consecuentemente, serán las responsables de la implementación de los compromisos ambientales que se aprueben en el Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado.

Razón social de la empresa o nombre de la entidad pública

Nombres completos

Documento Nacional de Identidad (DNI) Domicilio

Teléfono

Correo electrónico

Nombre de la consultora encargada de la elaboración del EIA-sd y del representante legal, datos de contacto (correo electrónico, teléfono de contacto). Se debe incluir un cuadro con la relación de los profesionales responsables de su elaboración (tanto de los que formulan el Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado como de quienes realizan los estudios de línea base). Se debe mencionar las responsabilidades y sus firmas en original de acuerdo con el siguiente formato:

- Entidad autorizada para la elaboración del EIA-sd
- Razón Social
- RUC
- Representante Legal
- Número de Registro en Senace
- Domicilio
- Teléfono
- Correo(s) electrónico(s)
- Representante Legal (Nombre y apellidos) (Firma y sello)
- Equipo Profesional Multidisciplinario:

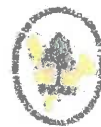




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



- Nombre y Apellidos N° Colegiatura Participación o responsabilidad Firma
- Jefe de Equipo o Profesional 1
- Profesional 2
- Profesional 3
- Profesional 4
- Profesional 5
- Profesional etc.

2.2 Generalidades del Proyecto

2.2.1 Objetivo, alcance y justificación.

- a) Identificar los objetivos específicos y generales, ligados al Proyecto que se está evaluando. Esto se relaciona con la problemática ambiental en el área de influencia del Proyecto.
- b) Describir los alcances de índole ambiental y social relacionados con la construcción y operación del Proyecto a ejecutarse.
- c) Incluir y describir la justificación para el desarrollo del Proyecto, según el contexto y naturaleza.

2.2.2 Antecedentes.

Presentar los antecedentes relevantes del Proyecto hasta la elaboración del EIA-sd, con énfasis en: justificación, permisos y/o autorizaciones anteriores relacionados al desarrollo del EIA-sd ante las autoridades competentes (si fuera el caso), y la identificación de otros proyectos en el área de influencia.

En las generalidades del Proyecto será necesario identificar al operador del sistema mayor/menor de riego sobre el cual se efectuará la intervención a través del sistema de riego. Para el proyecto en mención el operador del sistema menor de riego es la Junta de Usuarios Tocache y la comisión de usuarios Selva Alta.

2.2.3 Marco legal y administrativo.

Describir de manera concisa el análisis del marco normativo nacional e internacional aplicable a la naturaleza del proyecto y a la evaluación ambiental, tomando como referencia normativa lo siguiente:

Normativa General y vinculada al Sector Agricultura

- Constitución Política del Perú 1993
- Ley General del Ambiente, Ley N° 28611
- Ley del Sistema Nacional de Evaluación Ambiental, Ley 27446
- Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, Decreto Supremo 019-2009-MINAM.
- Ley de Evaluación de Impacto Ambiental para obras y Actividades Ley N° 26786.
- Ley Orgánica para el Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Naturales, Ley N° 26821.
- Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental, Ley N° 28245.
- Ley de Recursos Hídricos, Ley N° 29338.
- Ley N° 29325, Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental.
- Reglamento de Gestión Ambiental del Sector Agrario, Decreto Supremo N° 019-2012-AG.
- R.J. 202-2010-ANA, que aprueba la clasificación de cuerpos de aguas superficiales y marino costeros.





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



- Resolución Jefatural N° 297-2010-ANA, modificación del Reglamento de Procedimiento para el Otorgamiento de Derechos de Uso de Agua.
- Resolución Jefatura N° 579-2010-ANA, en el cual se reglamenta el procedimiento administrativo para el otorgamiento de derechos de uso de agua.
- Reglamento de Clasificación de Tierras por su Capacidad de Uso Mayor, Decreto Supremo N° 017-2009-AG.
- Resolución Ministerial N° 157-2011-MINAM que aprueba la Primera Actualización del Listado de Inclusión de los Proyectos de Inversión sujetos al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental- SEIA, y sus modificatorias Compatibilidad de uso del SERNANP
- Reglamento de la Ley de Áreas Naturales Protegidas, Decreto Supremo N° 038-2001-AG

Recurso Flora Y Fauna Silvestre

- Ley Forestal y de Fauna Silvestre (Ley N° 27308) Y su Reglamento (DS. N° 014- 2001-AG)
- Categorización de Especies Amenazadas de Fauna Silvestre y prohíben su caza, captura, tenencia, transporte o exportación con fines comerciales, Decreto Supremo N° 034-2004-AG.
- Categorización de Especies Amenazadas de Flora Silvestre, Decreto Supremo N° 043-2006-AG.

Recursos Naturales

- Ley que Regula el Derecho por Extracción de Materiales de los Álveos o Cauces de los ríos de las Municipalidades, Ley 28221.

Recurso Agua

- Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos, (Decreto Supremo N° 001-2010-AG);
- Clasificación de cuerpos de agua superficiales y marino – costeros, R.J. 202-2010-ANA.
- Aprueban Protocolo Nacional de Monitoreo de la Calidad de los Cuerpos Naturales de Agua Superficial (R.M. N° 182-2011-ANA)
- Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Agua y establecen Disposiciones Complementarias, Decreto Supremo N° 004-2017-MINAM.

Recurso Aire

- Estándares Nacionales de Calidad de Aire, Decreto Supremo N° 003-2017-MINAM.

Ruido

- Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, Decreto Supremo N° 085-2003-PCM.

Residuos Sólidos

- Ley de Gestión Integral de Residuos sólidos, Decreto legislativo N° 1278
- Reglamento de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM.

Participación Ciudadana

- Reglamento Sobre Transparencia, Acceso a la Información Pública Ambiental y Participación y Consulta Ciudadana en Asuntos Ambientales (Decreto Supremo No. 002-2009-MINAM).

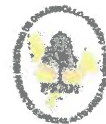




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín



- Reglamento de Participación Ciudadana para la Evaluación, Aprobación y Seguimiento de Instrumentos de Gestión Ambiental del Sector Agrario (Decreto Supremo No. 018-2012-AG)
- Decreto Supremo que modifica el Reglamento de Participación Ciudadana para la Evaluación Aprobación y Seguimiento de Instrumentos de Gestión Ambiental del Sector Agrario, aprobado por Decreto supremo No. 018-2012-AG (Decreto Supremo No. 012-2013-MINAGRI)

Cultura

- Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación, Ley N° 28296
- Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, Decreto Supremo N° 003-2014-MC.
- Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT).
- Ley del Derecho a la consulta previa a los pueblos indígenas u originarios, reconocido en el Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo, Ley N°29785.
- Reglamento de la Ley de Consulta Previa, Decreto Supremo N°001-2012-MC
- Política Nacional para la Transversalización del Enfoque Intercultural, Decreto Supremo N°003-2015-MC.
- Ley que regula el uso, preservación, desarrollo, recuperación; fomento y difusión de las lenguas originarias del Perú, Ley N° 29735.
- Reglamento de la Ley N°29735, Decreto Supremo N°004-2016-MC.
- Resolución Viceministerial N°004-2014-VMI-MC, Lineamientos que establecen instrumentos de recolección de información social y fija criterios para su aplicación en el marco de la identificación de los Pueblos Indígenas u Originarios.

3 Descripción del Proyecto

En este punto se considerará la Descripción del Proyecto de inversión en sus diferentes etapas: planificación, construcción, operación, mantenimiento y abandono o cierre, teniendo en cuenta su tiempo de ejecución, los componentes, acciones, actividades u obras, entre otros, según lo indicado a continuación:

- a) Descripción secuencial de las distintas etapas del proyecto precisando su respectivo cronograma.
- b) La envergadura del proyecto, estableciendo su ubicación y área de influencia (directa e indirecta) en función de los impactos ambientales potenciales que se generarán.

- Ubicación y área perimetral del sistema de irrigación de 5500 ha en coordenadas UTM Datum WGS 84.
- Ubicación y área perimetral de las áreas de préstamo ubicadas en cauces de agua (canteras aluviales), en coordenadas UTM Datum WGS 84, respetando el contenido de la Resolución Jefatura N° 423-2011-ANA; a fin de no afectar el cuerpo natural de agua.
- Describir la ubicación del proyecto respecto a la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul (describiendo los componentes que se encuentran en el ámbito superpuesto a la ZA PNCAZ).
- Incluir información respecto a la superposición del proyecto y sus componentes a territorios del Pueblo Indígena de Kichwa y considerar si el Pueblo Indígena de Kichwa hace uso del ámbito donde se ubicarán los componentes del proyecto, de ser el caso. Para ello, se recomienda usar como fuentes de información a:

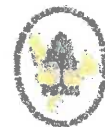




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



- I. La Dirección Regional Agraria de San Martín
 - II. Directorio de Comunidades Campesinas y Comunidades Nativas de COFOPRI
 - III. Base de Datos oficial de Pueblos Indígenas u Originarios del Ministerio de Cultura, entre otras.
- Incluir información sobre la titularidad de los predios afectados por el proyecto que corresponda al Pueblo Indígena de Kichwa, de ser el caso.
 - Adjuntar la información digital georreferenciada del proyecto en archivo Shapefile de la Ingeniería del mismo, así como las instalaciones auxiliares. (Se recomienda revisar que los componentes del proyecto se encuentren al interior del ámbito de compatibilidad otorgada).
 - Elaborar un mapa de ubicación del proyecto, a escala de 1/25,000 o mayor escala en coordenadas UTM, en el sistema geodésico Datum WGS 84, con información relativa a topografía (curvas de nivel), hidrología, asentamientos humanos, vías de acceso, pueblos indígenas, entre otros relevantes.
 - De los productos químicos, deberán de presentar puntos de ubicación a través de coordenadas UTM.
- c) El tiempo de vida útil del Proyecto y monto estimado de inversión.
 - d) La descripción de la etapa de levantamiento de información sobre las características del terreno, incluyendo las acciones empleadas para la recolección de datos utilizados para el diseño de ingeniería del Proyecto.
 - e) La descripción de la etapa de construcción, indicando las acciones y requerimientos de materiales, maquinarias, equipos, campamentos, personal y requerimientos logísticos que sean necesarios; así como las vías de acceso para acceder
- Adjuntar mapas, de los componentes del proyecto con el área que comprende el sistema de irrigación y sus componentes principales y secundarios, en coordenadas UTM Datum WGS 84, a escala adecuada que permita su visualización.
 - Precisar las áreas de los componentes principales, secundarios y obras de arte y la ubicación y área perimetral de los materiales de DME en coordenadas UTM Datum WGS 84, respetando la faja marginal, de acuerdo a los criterios establecidos en el artículo 12° del Reglamento aprobado mediante R.J. N° 332-2016-ANA; a fin de no afectar cuerpos de agua ubicados en zona.
 - Describir las obras del Proyecto:
 - Se deberá describir la infraestructura hidráulica y los criterios de diseño hidráulico de los componentes del proyecto; precisando la fuente de agua, así como deberá incluir el detalle de la infraestructura, sistema de descarga y ubicación de los puntos de descarga del agua a ser empleada en el proyecto, adjuntando los planos a escala adecuada. Incluir esquema de los principales componentes del proyecto referenciado en coordenadas UTM WGS 84 y señalar altitud y extensión.
 - Se deberá indicar donde se localiza el punto de captación y zona de uso de agua. Su descripción deberá hacerse escrita y mediante planos, ubicando geográficamente los puntos de captación y devolución, de ser el caso, indicando las coordenadas UTM WGS 84, en plano en escala visible para poder visualizar elementos como sector, distrito político, provincia y departamento.





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín



- Para el caso de uso de agua superficial se describirán las obras a ser construida; de manera individual y colectiva. Tales como: captación, conducción, utilización y devolución.
- **Descripción de la demanda de agua:**
 - Demandas actuales de recursos hídricos relacionados con el entorno del Proyecto.
 - Demandas estimadas asociadas a la actividad que demuestre la necesidad del agua, la proyección de consumo de la fuente de agua y el balance de agua operacional.
 - Para el uso del recurso hídrico se deberá especificar el caudal de explotación estimado para cubrir las necesidades de la actividad económica. El caudal de explotación debe ser expresado en l/s; el régimen de explotación en: horas/día, días/semana, meses/año, y la masa o volumen anual en m³/año, asimismo detallar el consumo mensual.
- **Describir la disponibilidad de agua:** presentar la disponibilidad de recursos hídricos considerando el balance hídrico y los otros usos dentro del área de influencia del proyecto. Incluir información sobre el caudal ecológico teniendo como base los criterios y/o lineamientos establecidos por la autoridad competente.
- **Describir la Generación de aguas residuales:** Se debe precisar el diagrama de flujo de uso de agua e insumos (campamentos, producción, sistema de abastecimiento, entre otros) y generación de efluentes (de cada proceso o actividad contemplada en el estudio), indicando volúmenes anuales y caudales horarios máximos. Asimismo, se deberá adjuntar las hojas de seguridad de cada insumo a usar en el proceso productivo, indicando la probabilidad que los insumos entren a los efluentes generados. Se deberá describir el manejo de las aguas residuales domésticas. Asimismo, se deberá describir el manejo de lodos y/o elementos residuales generados por el acondicionamiento o tratamiento de las aguas relacionadas con la actividad. Se debe indicar la disposición final de las aguas residuales, precisando los límites máximos permisibles (LMP) que se deberá cumplir.
- **Sistema de drenaje:** Explicar detalladamente la construcción de drenes para evacuar el exceso de agua de riego en caso sea por gravedad y su disposición final en coordenadas UTM WGS 84.
- **Considerando que el proyecto se desarrollará en la Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul,** se deberá describir las características y las condiciones actuales del área, así como de las vías de acceso para la instalación del proyecto
- **Respecto a las Infraestructuras existentes,** deberá precisar todos los componentes asociados que formaran parte del proyecto.
- **Indicar las áreas de los componentes,** y señalar si este total es el área a ser desbrozada para la instalación de cada uno de ellos. Por lo que, deben de incluir un cuadro de coordenadas que grafiquen cada área de los componentes, así como el área a ser desbrozada, con la finalidad de verificar que estos se encuentren dentro del área del proyecto.
- **De los insumos químicos,** detallar como se realizará el almacenamiento, manipulación y transporte, deberán de presentar puntos de ubicación a través de coordenadas UTM, en el caso exista almacenamiento temporal, asimismo, adjuntar las Hojas de seguridad de los insumos químicos a utilizar.
- **Incluir un ítem de Autorizaciones y Permisos,** donde se presente un cuadro de las autorizaciones, licencias, permisos, indicando la entidad

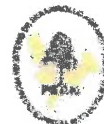




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín*



autoritativa y descripción de la autorización. Asimismo, considerar las siguientes autorizaciones:

- i. Compatibilidad emitida por el SERNANP
- ii. Autorización para efectuar investigación pesquera con o sin extracción de muestras de especímenes hidrobiológicos, sin valor comercial, a cargo del PRODUCE
- iii. Autorización para la realización de estudios del patrimonio, en el marco del instrumento de gestión ambiental, a cargo del SERFOR.
- iv. Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos - CIRA. v. Autorización de Ejecución de Obra - ANA

f) La descripción de la etapa de operación y mantenimiento, detallando las diferentes fases del proceso de producción o transformación. Los recursos naturales, las materias primas los insumos químicos, entre otros, que se utilizarán en los procesos de extracción, producción o transformación; su origen, características y peligrosidad, así como las medidas de control para su transporte, almacenamiento y manejo, la cantidad de producción diaria, mensual, anual de productos terminados e intermedios. Las características de los efluentes emisiones y residuos sólidos generados. La cantidad de personal, los requerimientos logísticos y las vías de acceso, entre otros.

g) La descripción de la etapa de abandono o cierre, incluyendo las acciones generales que implementará el proponente del proyecto de inversión en dicha etapa.

4 Línea Base

La línea base constituye el estado situacional de la zona de estudio, previo a la construcción y ejecución de las obras y actividades contempladas en el Proyecto. El objetivo es determinar el nivel de calidad ambiental de la zona a intervenir, identificando los componentes ambientales, sus características, estado, y grado de susceptibilidad de manera que, en una etapa posterior, por medio de la interrelación de estos datos con la descripción y características del proyecto, se logre identificar los potenciales impactos ambientales asociados al proyecto en estudio. De este modo, el desarrollo de la línea base comprende el estudio y análisis de cada uno de los componentes que integran el área de influencia del proyecto. Es decir, el medio físico, biológico, y socioeconómico. Cabe indicar que, el estudio de estos componentes requiere necesariamente su subdivisión en varios factores, los cuales constituirán la base analítica del estudio ambiental.

Describir la ubicación del Proyecto con relación a las fuentes hídricas de abastecimiento, los cuerpos receptores y zona de nacimiento.

Así mismo debe de incluir un mapa con todas las localidades que se ubiquen en las áreas de influencia respectivas, como polígonos del Pueblo Indígena de Kichwa, centros poblados, anexos, sectores y otros identificados, de tal forma que se visualice la ubicación del proyecto y sus componentes con relación a los pueblos indígenas u originarios.

4.1 Área de Estudio

Se delimitará un área de estudio (área de actuación o área de levantamiento de información de línea base), donde se llevará a cabo los estudios de caracterización que conforman la línea base, para lo cual se deberá tener en cuenta los criterios establecidos en la "Guía para la Elaboración de la Línea Base en el marco del Sistema Nacional de Evaluación del impacto Ambiental - SEIA" aprobado mediante Resolución Ministerial N°455-2018 MINAM.

4.2 Área de Influencia





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín



El área de influencia ambiental se define como la zona hasta donde los impactos ambientales potenciales derivados de una intervención o proyecto son percibidos, ya sea de manera directa como indirecta. Sobre esta base, la evaluación de impacto ambiental debería determinar los efectos ambientales potenciales de la construcción y puesta en operación del canal de riego, principalmente, su efecto en las zonas comprendidas de intervención, en el eje del río o ríos objeto de evaluación, dado que se prevé una menor oferta hídrica a causa de la captación de agua para riego.

Se debe generar la información mediante la realización de muestreos de campo, con objeto de obtener datos actuales sobre las condiciones socio ambientales del área de influencia. El área de influencia deberá establecerse en un mapa base, la demarcación geográfica deberá ser precisa y nítida, señalando las áreas de influencia identificadas para el estudio, a escala recomendada, visible y legible. Al respecto, se debe incluir los criterios para la determinación del Área de Influencia Directa (AID) y del Área de Influencia Indirecta (AI), precisando su superficie. Asimismo, indicar que todos los componentes principales y auxiliares del proyecto deberán estar considerados dentro del (AID) y para su definición se debe tener en cuenta el área de embalse.

El área de influencia directa y área de influencia indirecta debe precisar las localidades (Pueblo Indígena de Kichwa, Centros Poblados, etc.) que se ubican en el ámbito de influencia del proyecto.

4.2.1 Área de Influencia Directa (AID)

Está conformada por las áreas en las que se emplaza el proyecto, las áreas que podrían experimentar impactos directos en el área de emplazamiento en su medio físico, biótico y social, provocados durante la planificación, construcción, operación, mantenimiento, cierre y abandono del proyecto; es decir, es la suma de los espacios ocupados por los componentes del proyecto y las áreas que serán impactadas directamente durante el ciclo de vida del proyecto.

Para establecer el AID, el Titular del proyecto deberá analizar y desarrollar cada uno de los siguientes criterios:

- Área aledaña al Proyecto, donde los posibles impactos ambientales generados por la construcción, operación y cierre del Proyecto son directos.
- Los espacios ocupados por los componentes del proyecto y los accesos que se intervengan y utilicen durante la etapa constructiva y operativa.
- Los espacios ocupados por las instalaciones auxiliares del proyecto, tales como: campamento, canteras, DME, entre otros; y los accesos intervenidos para llegar a dichas instalaciones.
- Los ecosistemas presentes: Áreas Naturales Protegidas y/o sus zonas de amortiguamiento; así también, áreas de conservación regional, municipal o privadas (si fuera justificable), teniendo en cuenta el límite del área de compatibilidad. Asimismo, considerar ecosistemas frágiles, IBA y EBA.
- Áreas geográficas proyectadas que pudiesen ser afectadas por el incremento de ruido, emisiones atmosféricas y/o vertimientos en el cuerpo de agua.
- Áreas arqueológicas y/o de patrimonio cultural cercanas.
- Las fuentes y los usos de agua en las unidades hidrográficas en la zona de emplazamiento del Proyecto.

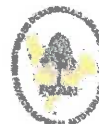




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del Pt:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



- Los predios (viviendas, terrenos y otros) de los centros poblados que pueden ser afectados por las obras relacionadas con el área del Proyecto
- La dinámica social, económica y cultural que pueda ser afectada directamente por el Proyecto.
- Cercanía a zonas de concentración poblacional o a infraestructuras como escuelas, centros de salud, etc.
- Otros criterios que se consideren convenientes y que estén debidamente justificados.

En caso de las instalaciones auxiliares, se considerará como área de influencia directa el área ocupada y la circundante inmediata a la instalación, siendo las vías de acceso existentes parte del área de influencia indirecta. Si el Proyecto contempla la construcción o habilitación de vías de acceso a las instalaciones, entonces éstas sí formarán parte del AID.

El Titular deberá adjuntar un mapa del AID donde señale claramente la ubicación del Proyecto, así como las localidades y centros poblados con su respectiva división político-administrativa y otros que se consideren necesarios (sitios arqueológicos, cuerpos de agua, etc.). Se recomienda a la escala referencial entre 1:10 000 a 1:25 000 (dependiendo de la extensión de la vía). El mapa debe indicar la escala y coordenadas UTM, en el sistema geodésico Datum WGS 84.

Se deberá incluir los shape files georreferenciados con las delimitaciones del AID.

4.2.2 Área de Influencia Indirecta (AII)

Se determinará el área geográfica de influencia indirecta, conformada por un área "buffer" o de amortiguamiento circundante al área de influencia directa, afectada por potenciales impactos indirectos, en base a criterios cualitativos o cuantitativos debidamente justificados. Por lo general, se define esta área como aquella donde los impactos positivos y/o negativos del Proyecto, durante las etapas del Proyecto, son indirectos o atribuibles a los efectos producidos por la implementación del Proyecto.

El Titular deberá adjuntar un mapa del AII en una escala referencial de 1:10 000 a 1:500 000, donde señale claramente la ubicación del Proyecto y de las localidades y centros poblados, y otros que considere necesarios. El mapa debe indicar la escala y el sistema de coordenadas debe ser en UTM WGS 84.

Se deberá incluir los shape files geo referenciados con las delimitaciones del AII.

4.3 Descripción del Componente Físico

La información del componente físico debe ser levantada de dos (02) temporadas

(época seca y húmeda), esto en el caso que la estacionalidad del área de influencia del proyecto lo permita, de lo contrario se debe sustentar la no aplicación.

Se proporcionar un mapa base, donde se muestre la ubicación de la actividad y sus límites, que contemple las siguientes características:

a) Características topográficas





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



- b) Áreas Naturales Protegidas por SERNANP, en caso corresponda; Área de Interés Ambiental, de nivel local o regional; zona de interés monumental o arqueológico
- c) Áreas agrícolas reservadas o cultivada adyacentes a la actividad. La ubicación de la actividad propuesta y las características deben ser discutidas apropiadamente en el texto del EIA-d con referencia al mapa base. (Adjuntar Panel Fotográfico).

Asimismo, se describirá la ubicación del proyecto sobre la base de las fuentes hídricas de abastecimiento, los cuerpos de agua receptores y zonas de veda, agotamiento o protección de los recursos hídricos.

Se precisará cuál ha sido las metodologías utilizadas para el levantamiento de información requerida para la descripción del medio físico, se referirá la manera en que se ha obtenido la información.

Para ello, se tomarán datos en campo (información primaria) y se analizará información secundaria, la cual será citada correctamente teniendo en consideración estándares internacionales o según lo establecido en la Resolución Jefatural N° 055-2016-SENACE/J "Manual de fuentes de Estudios Ambientales cuya evaluación está a cargo del Senace".

4.3.1 Clima y meteorología

Presentar información sobre la temperatura, precipitación, radiación solar, humedad relativa, evaporación, la ocurrencia de condiciones climáticas severas, así como la velocidad, dirección del viento, y demás datos considerados apropiados requerido para la evaluación del impacto ambiental.

Describir las características del clima del ámbito del proyecto, indicando las fuentes y el año respectivo en el área de influencia del proyecto. Los parámetros climáticos para evaluar serán presentados en:

- La precipitación (promedio mensual, anual, valores pico mensuales, P_{máx} (24h) con diferentes periodos de retorno, de acuerdo con las características del proyecto).
- La temperatura (promedio mensual, anual y valores máximos y mínimos medias mensuales).
- La humedad relativa (promedio mensual, anual, valores máximos y mínimos medias mensuales).
- La dirección y velocidad del viento (frecuencias máximas mensuales y anuales de dirección, y valores medios mensuales y anuales de velocidad)
- Elaboración y análisis de la rosa de viento con el fin de determinar si los vientos se desarrollan en sentido contrario a la población más cercana.

Realizar la caracterización del clima tomando en consideración la clasificación de Thomthwaite usada por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI.

Describir el régimen meteorológico, condiciones promedio y picos, utilizando la información histórica de al menos los últimos 10 años de las estaciones meteorológicas empleadas las cuales deberán ser la más cercanas al área del proyecto y en el supuesto caso utilizar las correlaciones con otras estaciones a fin de obtener los parámetros meteorológicos como es el caso de la Temperatura media, temperatura mínima y temperatura máxima, lluvia, dirección y velocidad del viento, incorporar la fuente de la información. Se referenciará la fuente de los datos o anexará los registros oficiales adquiridos del SENAMHI.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín"



Adjuntar el mapa de clima a una escala que permita la visualización de los componentes temporales y definitivos del Proyecto y que incluya la ubicación de las estaciones meteorológicas consideradas. Asimismo, realizar un análisis de los registros obtenidos, para lo cual se elaborarán gráficos de cuadros de frecuencia de presentación anual y/o estacional, entre otros, de las siguientes variables: precipitación pluvial (promedio y valores mínimos y máximos), temperatura (promedio y valores mínimo y máximo), la ocurrencia de eventos extraordinarios (La Niña, ENSO, Niño Costero, vientos fuertes), dirección y velocidad del viento.

Los datos meteorológicos se deberán presentar en las Fichas oficiales del SENAMHI obtenidas recientemente. Esta información tendrá que estar acompañada de su respectiva interpretación ambiental inherente al Proyecto.

En caso no existir información representativa del AID del proyecto, se puede analizar información de data meteorológica modelada o información de cuencas cercanas de características físicas similares a la cuenca en la cual se emplazará el proyecto.

4.3.2 Geología

Comprenderá la descripción de las características geológicas, las unidades litológicas y rasgos estructurales del AID y AII dentro del área de estudio, con base en estudios existentes sobre la zona y contextualizada con información que se genere en campo y/o del Estudio de Geología y Geotecnia, que se desarrollará como parte de los estudios básicos del componente de ingeniería del proyecto. Se describirán con mayor detalle las características geológicas en el AID, así como las formaciones estratigráficas y fallas geológicas en caso correspondan.

Se considerará la distribución de las formaciones geológicas reconocidas principalmente por el Instituto Geológico Minero Metalúrgico (INGEMMET), en su Carta Geológica Nacional, considerar que las cartas son en escala 1/100 000 y al tratarse de un EIA-sd, se deberá ajustar la información de acuerdo con el alcance del Proyecto.

Adjuntar un mapa geológico a escala que permita mostrar las unidades identificadas. Considerar también el tema de sismicidad, la geología estructural, rumbo, buzamiento, y la pendiente.

4.3.3 Geomorfología

Comprenderá la descripción de las características geomorfológicas, describiendo sus principales unidades y características del relieve, así como los procesos morfo

dinámicos en el AID y el AII (por ejemplo, inundaciones, huaycos, erosiones, deslizamientos entre otros procesos que se manifiesten en el área) dentro del área de estudio, considerando e identificando las zonas de mayor o menor estabilidad y riesgo físico (sitios vulnerables y áreas críticas) frente a las obras del proyecto (las que deberán señalarse según la progresiva y coordenadas UTM Datum WGS 84 y zona horaria a través de shape file geo referenciado).

Además, se realizará la descripción de las características geomorfológicas, describiendo sus principales unidades y procesos morfodinámicos en el AID y el AII (inundaciones, huaycos, erosiones, deslizamientos entre otros procesos), considerando las zonas de mayor o menor estabilidad y riesgo físico frente a las obras del proyecto. Se





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semí Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín"



utilizará información del terreno, bibliográfica, interpretación de cartas topográficas y, fundamentalmente, imágenes de satélite con antigüedad no mayor de dos años, a esta información también se le adjuntará un mapa geomorfológico.

4.3.4 Sismicidad

Realizar la descripción de las zonas de riesgo sísmico en la zona de ejecución del Proyecto.

4.3.5 Suelos

Presentar las características edáficas de los suelos del área de influencia directa del proyecto, teniendo en cuenta lo siguiente:

Clasificación taxonómica de los suelos:

Se caracterizarán los suelos del área de estudio desde la perspectiva edafológica, es decir, considerando sus propiedades físicas, químicas, biológicas y mecánicas en función al papel que desempeña dentro del ecosistema y/o en potenciales sistemas agrológicos. Para ello, podrá utilizar información primaria y/o secundaria.

En caso utilice información primaria, deberá describir las metodologías empleada para la clasificación. Se emplearán los sistemas de clasificación actualizados y validados como Soil Taxonomy (USDA, 2010) y el Reglamento para la Ejecución de Levantamiento de Suelos, aprobado por el D.S. N° 013-2010-AG o la normativa que se encuentre vigente al momento de la elaboración de instrumento de gestión ambiental. Que la sustituya. Se describirá en el AID como mínimo la categoría subgrupo, y en el AIJ como mínimo la categoría: Orden.

Se deberá adjuntar un mapa, donde se pueda visualizar las categorías identificadas en el AID y AIJ del área de estudio del Proyecto.

4.3.6 Calidad del Suelo

La evaluación de la calidad del suelo se realizará a través del muestreo in situ, el análisis de muestras en laboratorio e interpretación del resultado.

Respecto al muestreo de calidad del suelo, se deberán precisar los métodos y equipos que serán utilizados, así como los criterios establecidos para determinar

la ubicación y cantidad de los puntos de muestreo, tomando como referencia guías para muestreo de suelos y descontaminación de suelos; así como, disposiciones complementarias relacionadas a los Estándares de Calidad Ambiental para Suelo y otros criterios aplicables que se encuentren vigentes.

Considerar que la selección de los parámetros y el análisis de resultados se realizarán de acuerdo a los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Suelo vigentes; asimismo, se justificará la omisión de algún parámetro indicado en el referido ECA.

El análisis de las muestras deberá realizarse en un laboratorio acreditado ante el INACAL; debiendo adjuntar su correspondiente certificado de acreditación, los informes de ensayo del laboratorio, sus respectivas cadenas de custodia; así como, el panel fotográfico del desarrollo de muestreo y el reporte de incidencias durante el desarrollo del muestreo en cada uno de los puntos y reporte QA/QC de los ensayos realizados.

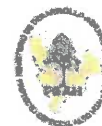




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



4.3.7 Hidrología e Hidrografía

Comprenderá la descripción de la red hidrográfica y de las características hidrológicas e hidrogeológicas de los cuerpos de agua presentes en el AID y AI dentro del área de estudio. Se deberá identificar y describir las cuencas y microcuencas hidrográficas presentes en el AI, incluyendo fuentes de agua AI dentro del área de estudio. Se deberá identificar y describir las cuencas y microcuencas hidrográficas presentes en el AI, incluyendo fuentes de agua lenticas y dinámicas, con énfasis en las principales obras de infraestructura hidráulica.

Se describirán los usos de agua dentro del Área de Influencia del proyecto precisando las distancias a áreas sensibles (zonas de cultivo y extracción de especies hidrobiológicas, zonas de actividades recreativas, zonas de reserva, bancos naturales, zonas de protección ambiental, de aplicar). En caso aplique, se deberá presentar el balance hídrico integral entre toda la demanda de consumo de agua y los efluentes generados en l/s, m³/día, m³/año. Para ello se deberá señalar en la sección correspondiente el caudal y el volumen de consumo de agua en las instalaciones proyectadas (l/s, m³/día, m³/año)

Asimismo, de usarse información de estaciones hidrométricas, pluviométricas y meteorológicas de la zona de estudio, deberá ser de procedencia verificable y confiable con datos específicos de variables climatológicas (precipitación y velocidad del viento), centrándose en la identificación de caudales medios, caudales máximos de diseño, crecidas y sentidos de escurrimiento, los periodos de retorno adecuados a la dimensión del proyecto, a sus obras y a la información disponible.

Se deberá de describir los principales estudios realizados en la zona de influencia del proyecto (público y privado).

A. Inventario

Inventario de fuente de agua superficial (ríos, quebradas, lagunas, manantiales, humedales costeros y reservas de agua superficiales).

Adjuntar mapas a escala adecuada que permita su visualización. Asimismo, se deberá identificar y georreferenciar los puntos de toma de agua y las áreas de uso primario, recreativo o pesquero en el cuerpo natural de agua. Incluir descripciones de los recursos de agua, tanto superficiales como subterráneas dentro del área del proyecto de acuerdo con el tipo de actividad y/o cuando corresponda. Se debe desarrollar información para caracterizar de manera adecuada el recurso, los usos y los impactos que presentan los recursos.

B. Análisis Cartográfico de la unidad Hidrográfica

Considerar las principales características hidrogeomorfológicas tales como: Área total, Índice de compacidad, Factor de forma, Orden de corrientes. Densidad de corriente, Densidad de drenaje, Pendiente media de la cuenca, Índice de pendiente, Curvas hipsométrica de una cuenca, Perfil longitudinal del cauce principal, Pendiente del cauce principal, Rectángulo equivalente, tiempo de concentración, entre otros; estos deberán ser calculados de acuerdo con el planteamiento hidráulico y donde se proyecte la captación o captaciones.





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín*



C. Información y Análisis Hidrometeorológica

Estaciones hidrométricas, pluviométricas y meteorológicas de la zona de estudio cuya procedencia pueda ser verificable y confiable con datos específicos de variables climatológicas: Precipitación, Velocidad del Viento.

Tratamiento de la Información pluviométrica e hidrométrica

- * Análisis de consistencia de la Información.
- * Precipitación área de la cuenca.
- * Índice de redes de estaciones hidrometeorológicas.

D. Oferta Hídrica

Indicar la (s) fuente (s) de abastecimiento, tramitar la Autorización de Uso de Agua, o detallar el sistema de abastecimiento hídrico, para la etapa constructiva y/o de ejecución de obras.

E. Demanda Hídrica

Se deberá tener en cuenta los caudales y volúmenes disponibles para el uso de agua propuesta.

El requerimiento de agua doméstico durante la etapa de construcción deberá expresarse en litros por segundo (l/s), y el volumen desagregado en periodos mensuales (m^3/mes y $m^3/año$).

F. Describir el consumo actual del agua en el Ámbito del Proyecto

Determinar la demanda futura, en la que se incluya la demanda mensualizada de agua del proyecto en función a las necesidades hídricas de los cultivos y al coeficiente de cultivo (K_c), así como las necesidades domésticas (doméstica proveniente de los campamentos).

G. Balance Hídrico Mensualizado

La relación entre la demanda y la oferta de agua en el tiempo. Considerar todos los usos en situación actual y futura, especificando la demanda de agua con fines operacionales y domésticas, expresados en l/s, m^3/mes y $m^3/año$, asimismo señalar el caudal del curso de agua a emplear en las etapas de construcción y operación.

Balance hídrico en situación actual y futura de acuerdo con el siguiente cuadro:

CUADRO. Balance Hídrico

Meses	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	Total m^3
Oferta Hídrica ($m^3/año$)													
Demanda Hídrica ($m^3/año$)													
Balance ($m^3/año$)													

H. Efluentes

En caso los componentes principales o auxiliares crucen fuentes de agua y quebradas durante la etapa de construcción de la bocatoma, canales principales, secundarios, puentes, así como los demás componentes deberá precisar el sistema de tratamiento de





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del Pi:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



aguas residuales (domésticas), provenientes de las oficinas a emplear, talleres, plantas industriales. En caso de prever algún vertimiento la información a presentar debe considerar lo señalado en la R.J. N° 224-2013-ANA.

Hidrología de aguas superficiales

Información que defina el comportamiento hidrológico de la cuenca hidrográfica elaborada sobre la información primaria o secundaria, cuya fuente sea confiable y consistente, indicando el régimen hidrológico y caudales Precipitación área de la cuenca.

4.3.8 Hidrogeología

Caracterización hidrogeológica del área de influencia del proyecto. Se describirá sobre la capa freática, principales características, profundidad de la misma, entre otros aspectos relevantes. Se identificará aquellas unidades hidrogeológicas que tengan conexión hidráulica con fuentes de agua superficiales. Se evaluará la vulnerabilidad a la contaminación de las aguas subterráneas por las actividades del proyecto.

En caso el Proyecto requiera la utilización de aguas subterráneas, se realizará un inventario de puntos de agua que incluyen pozos, ojos de agua, manantiales y afloramientos, identificando la unidad geológica captada, su caracterización fisicoquímica y los caudales de explotación, los cuales deberán presentarse en un mapa.

4.3.9 Calidad de Aire y Ruido

Se deberá considerar realizar el monitoreo de calidad de aire y niveles de ruido en receptores sensibles ubicados en el área de influencia del proyecto, como son centros poblados, especies silvestres protegidas, entre otros.

a) Calidad de Aire

El monitoreo de calidad del aire deberá precisar los métodos, protocolos y equipos que serán utilizados, así como los criterios establecidos para determinar los parámetros, el número de puntos y las áreas de muestreo. Se utilizará como referencia el Protocolo de Monitoreo de Calidad del Aire vigente y aplicable.

- El muestreo de calidad de aire comprenderá el muestreo in situ, análisis de muestras en laboratorio e interpretación de resultados de los parámetros fisicoquímicos.
- Para el análisis de los resultados, éstos serán comparados con los Estándares de Calidad Ambiental para Aire, conforme la normatividad vigente.
- Se detallarán los equipos y métodos utilizados para las evaluaciones correspondientes. Se adjuntará los certificados de calibración de los equipos de muestreo (realizados por empresas acreditadas ante INACAL para dicho servicio), los reportes de ensayo del laboratorio, sus correspondientes cadenas de custodia, reporte de QA/QC de los ensayos realizados y el certificado de acreditación del laboratorio (acreditados y/o reconocidos por INACAL), panel fotográfico de desarrollo de muestreo y el reporte de incidencias durante el desarrollo del muestreo en cada uno de los puntos.





PERU

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semí Detallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín"



- Se identificará las fuentes de emisiones atmosféricas existentes en la zona, fijas y móviles.
- Se adjuntará un mapa de ubicación de los puntos de medición de ruido que incluya la ubicación de los centros poblados.

b) Calidad de Ruido

Se presentará y sustentará una red de muestreo representativa que permita caracterizar las condiciones del área del proyecto considerando la evaluación representativa (a nivel temporal y espacial) según los diferentes tipos de zonificación del área de influencia y las variaciones en cuanto a la intensidad de los ruidos y la presencia de diferentes fuentes.

- La evaluación de ruido ambiental se realizará en horario diurno y nocturno considerando el tipo de zonificación sobre la cual se ubica el proyecto. Para el análisis de los resultados, estos serán comparados con los Estándares Nacionales de Ruido, conforme a la normativa vigente. Se deberá adjuntar un mapa de ubicación de los puntos de medición de ruido que incluya la ubicación de los centros poblados a escala que permita su visualización georreferenciada en coordenadas UTM, en el sistema geodésico Datum WGS 84, indicando la zona horaria. Asimismo, se deberá presentar un mapa que incluya las curvas de igual presión sonora en la zona de influencia del Proyecto a una escala que permita su visualización y firmado por el profesional de la especialidad.
- Se detallarán los equipos y métodos utilizados para las evaluaciones correspondientes. Se adjuntará los certificados de calibración de los equipos de muestreo (realizados por empresas acreditadas ante INACAL para dicho servicio), el certificado de acreditación del laboratorio (acreditado por INACAL u otros organismos reconocidos por INACAL), panel fotográfico del desarrollo de muestreo y el reporte de incidencias.
- Se realizará un inventario de las principales fuentes de emisión de ruido (identificarán las fuentes de ruido existentes en el área y los asentamientos poblacionales, principales actividades, niveles de ruido de fondo, temporadas especiales, etc.). Asimismo, se debe considerar en el diseño de muestreo las actividades e infraestructura a implementarse por el Proyecto.

4.3.10 Calidad de Agua

Se realizará el muestreo de la calidad del agua y medición de los parámetros In Situ cuando los componentes y/o actividades del Proyecto puedan generar un cambio en la calidad de agua (aumentado la concentración algunos parámetros o contaminantes en el agua).

Se deberá determinar la categoría del cuerpo de agua según la normativa vigente relacionada a la clasificación de los cuerpos de agua y establecer los parámetros a evaluar de acuerdo a los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para agua vigentes.

Se indicarán la metodología de muestreo y sustentará la frecuencia de muestreo, considerando la variación estacional, tomando en cuenta lo indicado en el Protocolo Nacional para el Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales que se encuentre vigente a la fecha de la elaboración del EIA-sd. Asimismo, se justificarán los criterios considerados para determinar la ubicación/número de puntos de

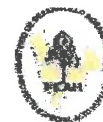




PERU

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del P1:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



muestreo y los parámetros de muestreo seleccionados; en caso de no considerar algún parámetro indicado en el ECA para Agua, se deberá justificar su exclusión.

En el caso que alguno de los componentes cercanos a las fuentes naturales de agua deteriore la calidad de agua superficial deberá considerar la reubicación de los mismos para evitar el incremento de material particulado debido a los diversos cortes y rellenos a efectuar durante la duración del Proyecto como podría darse el caso de las Plantas industriales (Plantas de chancado, de asfalto y de concreto).

Si existiese vertimiento deberá evaluar la calidad del agua del cuerpo receptor ubicando puntos evaluación aguas arriba y aguas abajo de las operaciones dentro del área de influencia directa e indirecta, próximos a las captaciones destinadas a otros usos de agua, en los cursos de agua destinados como cuerpo receptor de los vertimientos proyectados. El monitoreo de los recursos hídricos deberá ser concordante con el Protocolo Nacional de Monitoreo de Calidad de los Cuerpos Naturales de Agua Superficiales aprobado por la Autoridad Nacional del Agua (R.J. N° 010-2016-ANA).

4.3.11 Uso Actual de Tierra

Describir los usos que se le da a terrenos en la actualidad; es decir, las modalidades de aprovechamiento del recurso suelo que se viene desarrollando en el AID y AI dentro del área de estudio, siguiendo los lineamientos propuestos por la Unión Geográfica Internacional (UGI). Se elaborará un mapa de uso actual de la tierra. Este mapa mostrará la distribución de la población y los distintos usos que se da al territorio, clasificados según una base descriptiva y cualitativa.

4.3.12 Cobertura Vegetal

La cobertura Vegetal en todo el ámbito del proyecto teniendo en cuenta que parte de ellos se superponen en la Zona de Amortiguamiento PNCAZ y deberá ser concordante con el mapa de cobertura vegetal elaborado por el MINAM.

4.3.13 Paisaje

Incluir un Estudio del paisaje en el Área de Influencia del proyecto, describiendo y evaluando las diferentes unidades del paisaje. Se deberá analizar el escenario actual y futuro; asimismo se deberá precisar los criterios utilizados para caracterizar y analizar las unidades paisajísticas del área de influencia del Proyecto, para lo cual se deberá considerar el análisis de cuencas visuales considerando los puntos de mayor relevancia de observación (frecuencia de observación) y la descripción de atributos paisajísticos como fragilidad visual, capacidad de absorción y calidad visuales.

4.3.14 Síntesis y Análisis de la Línea Base Física

Consiste en presentar una imagen integrada del medio físico del área del proyecto, la misma que mostrará de una manera analítica, los riesgos, potencialidades y limitaciones del medio físico.

Considerar en el análisis alguno de los factores ambientales como el potencial de erosión, sismicidad, estabilidad física y vulnerabilidad ante fenómenos naturales. Una caracterización igualmente integrada se deberá incorporar también para la ubicación de los componentes auxiliares del proyecto.





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



Adjuntar un mapa de los puntos de muestreo a escala que permita su visualización, georreferenciado en coordenadas UTM, en el sistema geodésico Datum WGS 84 indicando la zona horaria, de tal manera, que se puedan visualizar los componentes del Proyecto y su ubicación respecto a los centros poblados y viviendas cercanas.

4.4 Descripción del Componente Biológico

Asimismo, se deberá precisar los puntos y/o segmentos de monitoreo considerados para el levantamiento de información en la etapa de campo, indicando el periodo cuando se realizó:

- 4.4.1 Ecosistemas, describir ecosistemas frágiles en el área de influencia, los cuales pueden ser: desiertos, tierras semiáridas, montañas, pantanos, bofedales, bahías, islas pequeñas, humedales, lagunas altoandinas, lomas costeras, bosques de neblina, bosques relictos, entre otros; considerando la interacción entre ecosistemas.
- 4.4.2 Flora, realizar una descripción de la flora existente en las unidades de vegetación identificadas en el área de influencia (terrestre y/o acuática, en caso corresponda), indicando su abundancia, su distribución, los hábitats de cada especie y el estado de conservación, precisando como mínimo los índices de diversidad Shannon-Wiener y Simpson y métodos de colecta o muestreo aplicados.
- 4.4.3 Fauna, consignar una descripción de la fauna existente en la zona terrestre y/o acuática, en caso corresponda, indicando su abundancia, su distribución, los hábitats de cada especie, el grado de endemismo y el estado de conservación, además de precisar como mínimo los índices de diversidad Shannon-Wiener y Simpson y métodos de colecta o muestreo aplicados.

Tanto para flora como para fauna silvestre, se deberá identificar aquellas especies categorizadas en peligro de extinción o en estado vulnerable de acuerdo a la normatividad vigente, identificando especies endémicas y otros, sobre la cuales deberá, en el ítem correspondiente proponer las medidas para su no afectación.

Para la elaboración de la Línea Base Biológica se tomará en cuenta los siguientes aspectos:

- a) Se contemplará el uso de las guías de evaluación de flora y fauna (MIMAM, 2015)
- b) En relación con los métodos de evaluación se deberá contar con la "Autorización para la realización de estudios del Patrimonio en el marco del instrumento de gestión ambiental" otorgada por SERFOR, así como la "Autorización para efectuar investigación mediante pesca (exploratoria -experimental) y/o autorización para efectuar investigación pesquera con o sin extracción de muestras de especímenes hidrobiológicos sin valor comercial", otorgada por Produce.
- c) Se identificarán y describirán las zonas de zonas de vida (incluyendo mapa) en la cual se emplaza el presente proyecto.
- d) Se describirán los tipos de cobertura vegetal y se presentará un "mapa de cobertura vegetal". En el caso del "área de no bosque amazónico" (Ano-ba), se representarán los sub-tipos de cobertura vegetal que lo conforman (cultivos agrícolas, pastos cultivados, bosques secundarios, vegetación ribereña, entre otros). Cabe recalcar, que, debido a la heterogeneidad de hábitats que presenta el Ano-ba, esta no puede ser considerada como un solo tipo de cobertura vegetal. En el

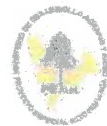




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín



- "mapa de cobertura vegetal" se deberán superponer el área de influencia del proyecto, así como el trazo del canal y sus componentes asociados (campamento, DME, bocatoma, entre otros).
- e) El esfuerzo de muestreo deberá ser representativo; asimismo, se deberán presentar los criterios para la ubicación de los puntos de muestreo, los cuales deben guardar relación con las zonas de emplazamiento del proyecto y en donde se producirán los impactos más relevantes. Se calcularán las curvas de acumulación de especies, con el objetivo de determinar si el esfuerzo de muestreo es suficiente para caracterizar la zona del Proyecto.
 - f) Se presentará en una tabla las coordenadas UTM de los puntos de muestreo de flora, fauna y comunidades acuáticas.
 - g) Se realizará la determinación taxonómica de las especies hasta nivel de especie.
 - h) Se presentarán los resultados de la evaluación de flora y fauna en el "área de no bosque amazónico" (Ano-ba), según los sub-tipos de cobertura que lo conforman (cultivos agrícolas, pastos cultivados, bosques secundarios, vegetación ribereña, entre otros). Así también, se presentarán las especies de flora y fauna que tienen un uso comercial, cultural y/o medicinal.
 - i) Se identificarán los cuerpos de agua existentes en área de influencia del proyecto; así también, describir las comunidades acuáticas que habitan los cuerpos de agua, como: perifiton, bentos, plancton y necton.
 - j) El muestreo de la evaluación in situ (información primaria), podría ser complementada con información secundaria y/o entrevistas.
 - k) Acerca de los bosques secundarios, se deberá precisar el grado de cobertura vegetal y estratos que presentan los parches de bosques existentes en varios tramos del canal.
 - l) Se deberán identificar y analizar los servicios ecosistémicos de regulación, aprovisionamiento, soporte y cultural que son suministrados por los ecosistemas naturales presentes en el área de influencia del proyecto, en base a la clasificación establecida en el D.S. N° 009-2016-MINAM21 y el artículo 26 del D.S. N° 005-2016-MINAM
 - m) De acuerdo con el artículo 99 de la Ley General del Ambiente (Ley N° 28611), se considerarán como ecosistemas frágiles a los pantanos, humedales, bosques relictos, entre otros; en tal sentido, se deberá indicar cuáles son los ecosistemas frágiles que existirían en la zona de proyecto y ser caracterizados, así como representados en el mapa de cobertura vegetal.
 - n) Se deberán identificar las especies de flora y fauna con alguna categoría de protección nacional (D.S. N° 043-2006-2006-AG y D.S. N° 004-2014-MINAGRI) y/o internacional como la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales- UICN y Apéndices de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres -CITES. Asimismo, se identificarán las especies endémicas nacionales.
 - o) Se deberán identificar las IBA (Áreas Importantes para la Conservación de Aves) y EBA (reas de endemismo de aves) que se encuentren cerca o dentro del área de influencia del proyecto e indicar las especies de aves endémicas que se distribuyen en el área del proyecto. Así también, identificar a las aves migratorias.

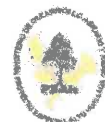




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín



- p) Se deberá presentar una galería con el registro fotográfico de las especies identificadas.
- q) Se describirá la relación del proyecto con las ANP zonas de amortiguamiento y áreas de conservación regional o privada más cercanas.
- r) Se deberá precisar cuál ha sido la metodología utilizada para el levantamiento de la presente línea de base y en ella se deberá reflejar el trabajo de campo y el análisis de documentos e información secundaria de fuentes de estudios ambientales o Instrumentos de Gestión Ambiental cercanas a la zona del proyecto, que resulte pertinente y que deberá estar citada correctamente, e incluida en la bibliografía, presentando una propuesta metodológica tanto para las actividades de campo como para la estimación de la abundancia, composición, distribución y diversidad de la flora y fauna del AID del proyecto, así como para la determinación del estado de conservación y de endemismo.
- s) Se deberá justificar el tipo de diseño de muestreo, así como la forma de unidad de muestro; indicando el número y ubicación de las estaciones de muestreo.
- t) El proyecto tiene componentes que se ubican en la Zona de Amortiguamiento del PNCAZ y fuera de estas; razón por la cual, es necesario que la caracterización de la información biológica (Flora, Fauna e Hidrobiológicos) se realice por separado tanto en la Zona de Amortiguamiento, y fuera de estas, donde el componente ambiental sea susceptible a sufrir algún cambio.
- u) Se deberán identificar la presencia de especies claves, protegidas, endémicas, amenazadas o en peligro crítico, con valor comercial, científico y cultural, teniendo en cuenta las categorías establecidas por la autoridad competente nacional en conservación de los recursos naturales, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza - UICN y la Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora - CITES, asimismo, es necesario realizar un listado de las especies de mayor importancia, indicando aquellas que se encuentren con alguna categoría de amenaza de acuerdo al DS. N° 043-2006-AG y D.S 04-2014-MINAGRI.
- v) Respecto al componente hidrobiológico considerar identificar y describir los ecosistemas acuáticos y determinar su dinámica e importancia, indicar los días de evaluación por cada una de las estaciones de muestreo.
- w) Calcular las curvas de acumulación de especies, se recomienda aplicar la ecuación de Clench con el objetivo de determinar si el esfuerzo de muestreo es suficiente para registrar las especies existentes en un lugar (Soberón & Llorente 1993).
- x) El estudio de la Línea Base Medio Biológico debe realizarse por especialistas titulados, colegiados, habilitados y que tengan experiencia por cada grupo biológico; asimismo las metodologías aplicadas deberán estar acompañadas de un sustento y fuente bibliográfica.
- y) Se deberá de incluir un estudio del paisaje en el Área de Influencia del proyecto, describiendo y evaluando las diferentes unidades del paisaje. Se deberá analizar el escenario actual y futuro; asimismo, deberá de precisar los criterios utilizados para caracterizar y analizar las unidades paisajísticas del área de influencia del Proyecto, para lo cual se deberá considerar el análisis de cuencas visuales considerando los puntos de

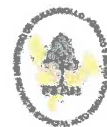




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



mayor relevancia de observación (frecuencia de observación) y la descripción de atributos paisajísticos como fragilidad visual, capacidad de absorción y calidad visuales.

4.5 Descripción del Componente Socioeconómico y Cultural

Describir las características socioeconómicas y culturales de la población del área de influencia del proyecto, así como sus creencias y valores. Para este fin, se elaborará el documento teniendo en cuenta los enfoques de género, interculturalidad y participativo.

Para la caracterización socioeconómica y cultural se deberá previamente describir el proceso metodológico para la recopilación de información a incluir en la descripción de cada uno de los ítems correspondientes al medio social, económico y cultural, que en conjunto conforman la Línea Base Social y que describen las características de la población en el área de influencia del proyecto y secundarias. En cuanto a las primeras, a partir del recojo de información cuantitativa y/o cualitativa en campo. Respecto a las fuentes de información secundaria podrá recurrirse a la producción bibliográfica y documental tanto de instituciones oficiales como de organizaciones privadas de reconocido prestigio académico, técnico o científico.

Para obtener información de fuentes primarias se podrán utilizar, entre otras, las siguientes herramientas: Encuestas (aplicadas a una muestra representativa probabilística de hogares representativa de la población), Entrevistas (aplicada a una muestra representativa no probabilística), Taller de Evaluación Participativo (permite recoger las percepciones y temores de la población frente a las actividades del proyecto), Grupo focal (permite el intercambio de ideas y validación de las percepciones de la población) y Ficha comunal (permite recoger de formas sistematizada, información detallada de la comunidad). Para el levantamiento de información de campo, se considerará la participación de intérpretes y traductores registrados por el Ministerio de Cultura, en la lengua indígena u originaria del Pueblo Indígena de Kichwa.

En el caso de información con fuentes secundarias, se empleará aquella información debidamente acreditada y actualizada, procedente de instituciones gubernamentales y de otras instituciones u organizaciones privadas o de la sociedad civil especializadas en los temas a referenciar. Como anexos, se presentará información de mapas temáticos descriptivos para el mejor análisis de los datos en su contexto territorial.

Para la Descripción de Componente Socioeconómico y Cultural deberá contener como mínimo los siguientes puntos.

- Demografía (Descripción de las variables Población total, por área rural -y/o urbana, por grupos de edad, por sexo, número de hogares, migración - emigración).
- Educación (Se describirán las características de los servicios educativos, nivel de educación por sexo y edad; infraestructura educativa, número de docentes (tasa número por docentes por alumnos), tasa de analfabetismo total y según sexo; tasa de atraso escolar y sus principales causas; tasa de deserción; accesibilidad de la población a la educación superior, porcentaje de la población con educación superior, principales carreras profesionales y técnicas de la población local, entre otros aspectos que se consideren relevantes).
- Salud (Se describirán las características de salud, tasa de morbilidad (por grupos de edad y sexo, grupos vulnerables y enfermedades prevalentes), indicadores de Enfermedades Diarreicas Agudas (EDA) e Infecciones

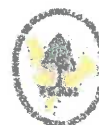




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



- Respiratorias Agudas (IRA), incidencia de TBC, paludismo y otras en población infantil y adulta; mortalidad por sexo y grupos etarios, mortalidad materna e infantil, etc.). Asimismo, se desarrollará aspectos relacionados a la oferta de salud, indicando los centros de atención de la salud públicos y privados que existen en las localidades del AID y su distancia respecto al área de emplazamiento del proyecto, tasa de médicos por habitante, tiempo promedio para el traslado hacia el establecimiento de salud local, prácticas tradicionales más comunes para atender problemas de salud.
- d) Viviendas (Tipos de tenencia – propiedad de las viviendas, características de las viviendas (materiales predominantes de las paredes, pisos y techo; tipo de construcción, etc.).
 - e) Servicios (Tipo de abastecimiento de agua potable, tipo de servicio higiénico y disposición de excretas, tipo de alumbrado, fuentes de energía, tipo de alumbrado, fuentes de energía para uso doméstico, modo de manejo de residuos sólidos.
 - f) Transporte y Comunicaciones (Disponibilidad de teléfono (fijo y celular), internet y cable, medios de comunicación (radio, prensa, emisoras locales) y principales vías de comunicación, y costos del servicio de transporte).
 - g) Economía (Se describirá al grupo de población en edad de trabajar (PET) por sexo; población de 15 y más años; PEA según sexo y grupo etario; tasa de empleo y desempleo descripción de las principales actividades económicas y de subsistencia (autoconsumo); distribución de la PEA por sexo según características de ocupación; ingresos promedios según actividad económica).
 - h) Territorio y Recursos Naturales (Se identificarán y describirán los principales usos de la tierra, fuentes de agua y usos para el consumo humano y actividades de riego, conflictos con relación al uso de los recursos naturales o de la propiedad de la tierra).
 - i) Organizaciones, Grupos de Interés e Institucionalidad (autoridades de cada centro poblado de área de influencia del proyecto, instituciones del Estado, Instituciones privadas, organizaciones de base social, etc.).
 - j) Percepciones (Se señalarán las percepciones y/o temores de la población en relación con el Proyecto).
 - k) Problemática social (Se señalarán y analizarán los principales problemas sociales en los centros poblados del área de Influencia, tales como: Delincuencia y seguridad ciudadana, y conflictos sociales).
 - l) Cultura (Lengua materna, tipo de parentesco, religión, uso de recursos naturales con fines culturales, uso de plantas o animales con fines medicinales – artesanales – rituales, roles de género por sexo y edad, participación de las mujeres en la toma de decisiones – al interior de la unidad doméstica - en el ámbito público, percepción de la violencia de género, respuestas sociales a la violencia de género, expresiones culturales de los grupos de interés, derechos colectivos, formas de propiedad de la tierra, formas de organización para el uso de los recursos, restos arqueológicos o de interés cultural).
 - m) Respecto a Pueblos Indígenas y Originarios se debe de incluir información que permita determinar si el proyecto y sus componentes se efectuaran en tierras de pueblos indígenas u originarios; y de darse el caso, la línea base social recoja información sobre pueblos indígenas y originarios. Incluir información sobre aspectos relacionados a la cosmovisión, las actividades de subsistencia, la propiedad y posesión de tierras de los pueblos indígenas u originarios. Incluir información sobre la identificación de "sitios de significancia cultural" como lugares religiosos y culturales de los pueblos





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín



indígenas en la línea base cultural y arqueológica. Así mismo es importante que los mapas de recursos naturales y de información social contengan información sobre los lugares sagrados o de importancia ritual de los pueblos indígenas. Se recomienda el uso de la Guía Metodológica de la Etapa de Identificación de Pueblos Indígenas u Originarios del Ministerio de Cultura y la Directiva N° 001-2014 VMI/MC que establece los "Lineamiento que establece instrumentos de recolección de información social y fija criterios para su aplicación en el marco de la identificación de los pueblos indígenas u originarios".

- n) Patrimonio arqueológico (Se identificarán las evidencias arqueológicas e históricas, paisaje y patrimonio culturales existentes en el área de influencia del proyecto, para lo cual se considerarán las normas de Protección de Patrimonio Cultural de la Nación aplicables al Proyecto.

5 Identificación y Evaluación de Impactos Ambientales

Se deberá presentar y explicar los métodos usados para identificar y evaluar los impactos ambientales directos, indirectos, acumulativos y sinérgicos; así como los riesgos inducidos que podrían generarse sobre los componentes ambientales del paisaje, sociales y culturales y la salud de poblaciones, indicándose para ello la referencia bibliográfica de la metodología utilizada.

Se promueve el uso de un enfoque participativo tomando como base la información de la Línea de Base Ambiental y utilizando herramientas participativas para identificar los impactos ambientales y sociales. Asimismo, se recogerán las expectativas de la población sobre el proyecto, su percepción acerca de los impactos ambientales previstos, uso y manejo de recursos, identificación de zonas críticas o vulnerables, entre otros. Parte de esta información se habrá de recoger en los talleres de evaluación participativa y en los talleres de validación técnica.

La evaluación se realizará a través de métodos cuantitativos y cualitativos, los cuales deberán estar claramente definidos. Dichos métodos habrán de ser aplicados por el equipo interdisciplinario participante en el desarrollo de la línea base. Sobre la base de la evaluación realizada, la empresa consultora tendrá que realizar un análisis de cada uno de los impactos. Como parte de dicho análisis se justificará las categorías asignadas.

Por otro lado, la ejecución de proyectos de construcción y operación de canales de riego, por lo general, están asociados a una modificación y alteración de los ecosistemas que dependen, ya sea de manera directa como indirecta del recurso hídrico a captar, y dado que los sistemas ambientales asociados a ríos y cursos de agua son de naturaleza dinámica, es bastante probable que los efectos de la modificación sean percibidos en áreas alejadas a la zona de construcción. Asimismo, es importante señalar que en la identificación de impactos asociados a embalses se debe tener una especial consideración en los diferentes sectores socioeconómicos que comparten el uso del recurso hídrico.

Sin perjuicio de ello, se debe analizar el valor estratégico de los embalses, dado que permiten captar y almacenar volúmenes importantes de agua, en los meses de lluvia, para aprovecharlos eficientemente en los meses de estiaje.

Evaluar si la demanda hídrica del Proyecto afectará la disponibilidad del recurso hídrico o de terceros aledaños al proyecto.

Para la identificación y Caracterización del Impacto Ambiental se debe considerar lo siguiente:

- Presentar la evaluación de los impactos ambientales de las alternativas propuestas de caudal ecológico sobre los procesos y/o funciones o valores ecológicos identificados durante la etapa de construcción de la bocatoma en el río Uchiza.





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín"



- En el caso existiera infraestructura cuyas bases impacten sobre el cauce de los ríos u otros como el diseño del Puente, deberá considerar el caudal máximo en un periodo de retorno de acuerdo con las características hidrológicas.
- Precisar si el sistema de irrigación y sus componentes principales y secundarios atraviesan o impactan sobre ecosistemas frágiles (bofedales o aguajales).
- La Identificación de Impactos Ambientales, deberá describir la metodología a emplear para la evaluación de impactos ambientales cualitativo y cuantitativo, haciendo referencia a su fuente bibliográfica, presentar criterios para su identificación y análisis, en la que se debe tomar en consideración la identificación y caracterización de los potenciales impactos ambientales, con especial atención sobre la Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul.
- La identificación de impactos ambientales deberá realizarse para todas las etapas del proyecto, lo que permitirá separar las medidas de control, mitigación y prevención a proponer. Asimismo, describir las actividades, dentro de cada etapa del proyecto, que generarán los impactos ambientales, además se consideren cuáles son los criterios para su evaluación, siempre teniendo en cuenta que el proyecto se ejecutará en la zona de amortiguamiento del PNCAZ.
- Los impactos en el suelo deberán ser evaluados y cuantificados (ha) por pérdida y/o cambio de uso en los suelos, productos de las instalaciones de los duetos y componentes temporales y permanentes.
- Considerar que tipos de impactos se generarán hacia las especies de flora y fauna silvestre que son catalogadas como "amenazadas", según el D.S. N° 004-2014-MINAGRI, que aprueba la actualización de las especies amenazadas de fauna silvestre legalmente protegidas y el D.S. N° 043-2006-AG (categorización de especies amenazadas de flora silvestre).
- Se deberá mencionar que no se afectará ámbitos de importancia biológica, como zonas de reproducción, alimentación de las especies priorizadas con la finalidad de evitar la pérdida de conectividad o generar la fragmentación de hábitats.
- A partir del ejercicio de los derechos colectivos que se identifiquen en la línea base, presentar información sobre las posibles afectaciones en el marco del proyecto al Pueblo Indígena de Kichwa.
- Teniendo como insumo las actividades y los impactos del proyecto, es importante analizar posibles cambios en la situación jurídica y/o el ejercicio de los derechos colectivos del Pueblo Indígena de Kichwa. Para ello se debe de considerar el contenido de dichos derechos y se recomienda incluir un cuadro u otra herramienta en el que se detalle la afectación directa utilizando la información que se tiene sobre los impactos ambientales generados a los medios físicos, biológico y sociocultural, como se muestra en el siguiente cuadro, así como a la información primaria y secundaria disponible:

CUADRO. Afectaciones a los derechos colectivos de los pueblos Indígenas u originarios

Derecho Colectivo	Descripción del Derecho Colectivo	Etapas	Actividad	Impacto Socio Ambiental	Descripción de la Afectación

- Los impactos identificados deben ser considerados relacionándolos con el derecho colectivo respectivo, describiendo qué derecho colectivo podría verse afectado o cambiado; con ello se recomienda completar, a partir de la información con la que se cuente, sobre el Pueblo Indígena de Kichwa identificado. Se debe incluir o hacer referencia a las practicas específicas que el Pueblo Indígena de Kichwa tiene respecto a un determinado derecho y la

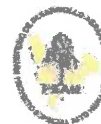




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín



manera en la que se advertirían cambios en su ejercicio, considerando para ello las características de cada actividad del proyecto y la información recogida en la línea base respecto a la caracterización del Pueblo Indígena de Kichwa, tales como actividades económicas, uso de recursos naturales y territorio (áreas de cultivo, caza, pesca, recurso forestales, etc), cosmovisión y prácticas ancestrales. Así mismo se debe incluir en el cuadro la referencia a las páginas de la línea base en la que se encuentra la información.

5.1 Identificación de Impactos

Comprende las actividades efectuadas desde el inicio de las operaciones del contratista, incluyendo la contratación de personal y servicios, hasta el abandono de las obras, incluyendo revegetación y desmantelamiento de instalaciones. Se identificarán los aspectos e impactos ambientales según las actividades del proyecto, de las cuales derivan y estas deberán tener relación con la Línea Base Ambiental y la Estrategia Ambiental.

Se deberá realizar la identificación de los principales componentes del Proyecto, principales actividades impactantes, la identificación de los factores ambientales a ser afectados y la identificación de las situaciones que inducen a generar impactos (aspectos ambientales). Finalmente, la identificación de los impactos será resultado de la interrelación que se realice entre las actividades impactantes y los factores ambientales identificados dentro del Área de Influencia del Proyecto; es decir, se realizará un análisis de la situación ambiental determinada en la línea base (condiciones sin proyecto), comparándola con las transformaciones esperadas en el ambiente (condiciones con proyecto), producto de la implementación del Proyecto.

Asimismo, también se deberá realizar la identificación de riesgos ambientales, los cuales derivan de contingencias (fallos, accidentes o eventos fortuitos) asociados a un fenómeno natural, antropogénico o tecnológico y pueden ocasionar un daño afectación sobre los ecosistemas o el ambiente. Es necesario precisar que los riesgos no serán evaluados en el marco del presente capítulo; su evaluación se realizará en el Plan de Contingencias.

Resulta necesario mencionar que, no deberán ser considerados como impactos positivos, lo siguiente: restauración de suelos, revegetación y recuperación de paisaje; debido a que corresponden a efectos que serían causados por la ejecución del Proyecto.

En esta etapa se desarrollará un análisis en dos niveles:

- i. El Nivel Ambiental: cuya base técnica lo constituye el desarrollo de la Línea Base Ambiental y
- ii. El Nivel del Proyecto: el cual se apoya en la descripción y estudio del proyecto.

Es decir, se requiere conocer tanto el ambiente donde se ejecutará el proyecto como el proyecto en sí mismo, para lograr una adecuada identificación de los aspectos e impactos ambientales; de lo contrario, no se podrá reconocer aquellos aspectos o factores que presentan una mayor susceptibilidad a la ejecución de las obras o aquellos que presenten un alto grado de dependencia al recurso a modificar.

La identificación y valoración de los impactos ambientales debe realizarse tomando en cuenta lo siguiente:

- El medio físico que incluye el clima y la estabilidad geomorfológica del suelo, las condiciones hidrológicas y edafológicas, la generación de niveles de ruido, la presencia y niveles de vibraciones de campos electromagnéticos





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semí Detallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín"



y de radiación y del deterioro de la calidad del aire, calidad y cantidad de agua y suelo.

- El medio biológico que incluye la afectación a los ecosistemas terrestres y acuáticos, hábitat, su estructura y funciones, aspectos de su resiliencia y continuidad, así como los niveles de conservación de las especies de flora y fauna silvestre u otra característica de relevancia.
- Se presentará la extensión y/o área (ha) que se va a desbrozar, por el emplazamiento de cada componente a construir (incluyendo nuevos accesos) y sub-tipos de cobertura vegetal a impactar (cultivos agrícolas, pastos cultivados, bosques secundarios, vegetación ribereña, entre otros); así también, indicar las especies vegetales predominantes que se van a retirar y cuáles se encuentran en estado de conservación, en el caso de especies arbóreas se deberá indicar la densidad de individuos que se van a desbrozar y a qué especies pertenecen, así como los atributos que presentan (DAP y cobertura de dosel).

De identificarse la existencia de ecosistema frágil en el área del proyecto, se deberá identificar y evaluar los potenciales impactos directos o indirectos a estos ecosistemas frágiles, debido a las actividades del proyecto.

- Se incluirá en el análisis de impactos a las comunidades acuáticas existentes en los cuerpos de agua, los cuales pudieran ser impactadas por el proyecto.
- Se incluirá entre los impactos al suelo, la remoción del suelo orgánico;
- asimismo, estimar el volumen de suelo orgánico a remover por el emplazamiento de los componentes.
- Se presentarán los criterios para la evaluación y valoración de los impactos al medio biológico.
- El aspecto social, económico y cultural, especialmente de variables que aporten información relevante sobre la calidad de vida del Pueblo Indígena de Kichwa o poblaciones afectadas y sobre los sistemas de vida y costumbres de los grupos humanos, poniendo especial énfasis en las comunidades protegidas por leyes especiales.
- La inserción en algún plan de ordenamiento territorial un área bajo protección oficial.
- La caracterización del área de influencia en relación a la infraestructura existente, por ejemplo, infraestructura vial, férrea y aeroportuaria, y de equipamiento, las áreas de recreación, los espacios urbanos, entre otros.
- Potencialidad de las tierras y uso actual del suelo.
- El paisaje y los aspectos turísticos, caracterizando las unidades de singularidad o de especial valor.
- Aquellos otros aspectos del medio físico, biológico y/o social, que tengan relación directa con el proyecto o actividad los cuales serán determinados por la autoridad competente.

5.2 Evaluación de Impactos

La evaluación de impactos deberá realizarse utilizando una metodología cuantitativa; donde se describirá el método de evaluación utilizado, indicando los criterios para su valoración y señalando sus limitaciones, concordantes con las características ambientales del área de influencia del Proyecto y sus actividades. La metodología para la evaluación de impactos deberá respaldarse con la utilización de modelos matemáticos y/o estadísticos adecuados para la valoración de los impactos ambientales identificados. Esta





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semí Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín*



evaluación de impactos se deberá realizar por cada etapa y actividad del Proyecto. Asimismo, se realizará una jerarquización de los impactos en función de su valoración, determinando así cuales son los impactos de mayor valoración y en qué etapa ocurren; asimismo, la jerarquización debe permitir identificar las actividades generadoras de mayores impactos y de otro lado las área o infraestructuras donde se concentran los mayores impactos.

Es necesario precisar que la evaluación deberá considerar el análisis de los impactos acumulativos y sinérgicos, generados por el Proyecto sobre el entorno, como resultado de la interrelación entre las diferentes etapas y actividades de este, y los medios físico, biológico, socioeconómico y cultural del área de influencia del Proyecto, teniendo en consideración los límites aceptables de cambio o la capacidad de carga o acogida.

Para la evaluación de cada uno de los impactos se considerarán como mínimo los siguientes criterios: carácter, grado de perturbación o intensidad, efecto, probabilidad, extensión, duración, reversibilidad, acumulación y sinergia.

Se debe de tomar en consideración la identificación y caracterización de los impactos ambientales, así como los riesgos a la salud humana y los riesgos ambientales del proyecto, en todas sus fases y durante todo su periodo de duración. Para tal fin, se deberá tomarse en cuenta lo establecido en el Reglamento de la Ley SEIA, referida a la Caracterización de Impacto Ambiental: Identificar, evaluar, valorar y jerarquizar los impactos ambientales positivos y negativos que se generaran, así como los riesgos inducidos derivados de la planificación, construcción, operación, mantenimiento y cierre del proyecto, utilizando para ello las metodologías de la evaluación aceptadas internacionalmente debiendo velar por:

- a) Se analice la situación ambiental determinada en la línea base, comparándola con los cambios esperados en el ambiente producto de la implementación del proyecto.
- b) Se prevengan los impactos directos, acumulativos y sinérgicos y se evalúen los riesgos inducidos que se podrían generar y presentar sobre los componentes ambientales, sociales y culturales, así como la salud de las personas.
- c) Se utilicen variables representativas para identificar los impactos ambientales justificando la escala, el nivel de resolución y el volumen de los datos, la replicabilidad de la información mediante el uso de modelamientos matemáticos para la determinación de impactos negativos y positivos y la definición de umbrales de dichos impactos.
- d) Se consideren los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) y los Límites Máximos Permisibles (LMP) vigentes, en ausencia de regulación nacional sobre la materia, emplear estándares de nivel internacional, que el ministerio del ambiente apruebe para tal fin.

Para establecer la valoración de los impactos ambientales se consideran como criterios el carácter positivo o negativo, el grado de afectación al ambiente, la importancia con relación a los recursos naturales y la calidad ambiental, el riesgo de ocurrencia de los probables impactos, la extensión respecto del territorio, la duración con relación al tiempo que durara el impacto, así como la reversibilidad que tiene el ecosistema a regresar a sus condiciones naturales.

Para contenidos relacionados con los Recursos Hídricos: Para la evaluación de los impactos en los Recursos Hídricos, se deberá considerar en todas las etapas del proyecto (planificación, construcción, operación,





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



mantenimiento y abandono o cierre, a corto, mediano y largo plazo) los siguientes aspectos:

- Alteración en cantidad, calidad y oportunidad de los recursos hídrico de acuerdo a las actividades a desarrollar en el proyecto.
- Afectación de la disponibilidad de los recursos hídricos.
- Se deberá considerar los impactos al recurso hídrico en el medio físico (agua superficial y subterránea), medio biológico (ecosistema acuático en ecosistemas frágiles como humedales y lagunas altoandinas) y en el medio social (impacto directo e indirecto del proyecto en las actividades y los usos de los recursos hídricos).
- Aplicar las metodologías de evaluación de impacto ambiental validadas e indicar la referencia bibliográfica de la metodología utilizada.
- La descripción de los impactos deberá sustentar las significancias de los impactos obtenidos.
- Se deberá especificar las metodologías usadas para la identificación y evaluación de impactos, siendo pertinente considerar modelos numéricos.

5.3 Descripción y análisis de la Evaluación de Impactos

Adjuntar la matriz de identificación y evaluación de impactos ambientales, realizando el análisis de impactos con y sin proyecto, así como la interpretación de los resultados obtenidos, identificando el elemento o componente ambiental con mayores impactos y la actividad que lo genere para que a partir de ello, se propongan las medidas ambientales para minimizarlos y/ controlarlos.

La descripción de los impactos generados por el Proyecto será sobre el entorno, como resultado de la interrelación entre las diferentes etapas, actividades del Proyecto, el resultado de la línea base (medios físico, biológico, socioeconómico y cultural) del área de influencia del proyecto y en base a la medición y valorización del impacto en las etapas del Proyecto; así como la explicación de la resultante del uso de modelos matemáticos o numéricos para evaluar los impactos físicos y/o biológicos, en caso aplique. Cabe mencionar que, la descripción de los impactos ambientales se deberá realizar sin considerar la aplicación de medidas de manejo ambiental.

6 Estrategia de Manejo Ambiental

Describirá las medidas, procedimientos y mecanismos que el Titular del Proyecto asume como compromisos que implementará en cada una de las etapas del Proyecto.

La Estrategia de Manejo Ambiental (EMA) se elaborará de acuerdo con la jerarquía de mitigación, priorizando la implementación de medidas preventivas y medidas de compensación ambiental. La EMA deberá ser elaborada de acuerdo con la jerarquía de mitigación, priorizando la implementación de medidas preventivas y medidas de compensación ambiental.

Respecto a los planes y programa propuestos, se recomienda que el Instrumento de Gestión Ambiental considere al Pueblo Indígena de Kichwa para el diseño e implementación de los mismos. Ello, además, en consideración, al derecho a la participación de los pueblos indígenas u originarios (artículo 7.1 del Convenio 169 de la OIT), al derecho a la autonomía y a decidir/elegir sus prioridades de desarrollo (artículo 7 del Convenio 169 de la OIT) y al enfoque de Interculturalidad (DS N°003-2015-MC, que aprueba la Política Nacional para la Transversalización del Enfoque Intercultural).

La estrategia de manejo ambiental debe elaborarse en base a la jerarquía de mitigación





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



(evitar, minimizar, restaurar y compensar). Se debe priorizar medidas preventivas antes que las correctivas, para impactos residuales se debe presentar un plan de compensación ambiental.

Incluir medidas orientadas a la conservación de especies endémicas, que se encuentren en alguna categoría de conservación y/o especies que son motivo de los objetivos de creación del Parque Nacional Cordillera Azul y utilicen ese sector como zona de tránsito.

Establecer indicadores de monitoreo, establecidos de acuerdo con los impactos identificados sobre las variables ambientales presentadas en la línea base, a fin de poder realizar la comparación en el tiempo; además indicar la frecuencia de monitoreo, la cual se será establecida durante las épocas húmedas y secas.

Describirá las medidas, procedimientos y mecanismos que el Titular del Proyecto asume como compromisos que implementará en cada una de las etapas del Proyecto para asegurar la protección y conservación del ambiente, que son aplicables, en función a los impactos ambientales identificados por la naturaleza del proyecto, de conformidad con la Ley N° 27446, su Reglamento y otras normas complementarias aplicable. Los planes propuestos por el Titular deberán presentar como estructura básica:

- Objetivos,
- Alcance (para cada etapa del proyecto),
- Impactos a controlar,
- Tipo de medida
- Acciones a desarrollar,
- Lugar de aplicación
- Mecanismos y estrategias participativas,
- Personal requerido
- Responsable de la ejecución,
- Indicadores de seguimiento, desempeño y monitoreo (cualitativo y cuantitativo),
- Cronograma y presupuesto estimado de cada plan y programa,
- Entre otros considerados

Se deberá establecer la estructura organizacional a efectos de organizar el cumplimiento de las medidas de manejo establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental, señalando los cargos y responsabilidades. La EMA deberá ser elaborada de acuerdo con la jerarquía de mitigación, priorizando la implementación de medidas preventivas y medidas de compensación ambiental.

6.1 Plan de Manejo Ambiental

El Plan de Manejo Ambiental (PMA), deberá identificar y caracterizar todas las medidas que el titular aplicará para prevenir, controlar, mitigar, y/o corregir los impactos negativos, así como potenciar los impactos positivos identificados en la Evaluación de Impactos, que se produzcan como consecuencia de la ejecución del proyecto. Para tal fin, comprende una serie de actividades agrupadas en torno a Programas y Subprogramas, de tipo ambiental y de tipo social dirigidos a lograr la armonía del proyecto con su entorno.

Asimismo, las medidas de manejo ambiental deben seguir mínimamente los siguientes criterios:

- Protección, conservación y desarrollo sostenible del ambiente.
- La prevención como la primera y más efectiva instancia de gestión ambiental.

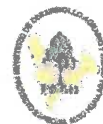




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín"



- El enfoque ambiental del Plan de Desarrollo Nacional y Planes de Desarrollo Regionales
- El ordenamiento ambiental territorial en caso de existir.
- Política ambiental del Titular o Proponente del Proyecto.
- Enfoque participativo e inclusivo.

Respecto al manejo del agua:

Se debe considerar detalladamente lo siguiente:

- Descripción de las medidas de manejo para evitar la alteración de la calidad y cantidad de agua superficial en las diferentes etapas del proyecto, considerando los fenómenos climáticos extremos.
- Descripción de las medidas de tratamiento de aguas residuales asociadas al cumplimiento de los LMP y ECA, en caso se prevé vertimientos sobre cuerpos receptores, industriales o domésticos conforme a la normatividad vigente. Manual de operación y mantenimiento de la planta de tratamiento de las aguas residuales.

Medidas para la compensación por alguna afectación a los recursos hídricos.

- Las actividades del programa de Manejo Ambiental deberán ser presentados en un cronograma temporalizado y presupuestado.

Respecto a la disponibilidad del agua:

Si la caracterización de Impacto Ambiental ha evidenciado posibles impactos sobre la disponibilidad del recurso hídrico superficial y/o subterránea para usos de agua por terceros o para la conservación del medio ambiente acuático, el plan de vigilancia ambiental debe considerar el monitoreo hidrológico y/o hidrogeológico en los cuerpos de agua afectados. La red de estaciones hidrológicas y/o hidrogeológicas y la frecuencia de medición deberán permitir reconocer los potenciales impactos del proyecto. De ser el caso, se deberá incluir mapas de la ubicación de las estaciones hidrológicas y/o hidrogeológicas.

Respecto a la cobertura vegetal:

De considerar la reforestación dentro de la estrategia ambiental indicar el área a reforestar, las especies a emplear y cronograma de actividades específicas, deberá incluir un plan de reforestación detallado. El titular se debe de incluir la siguiente información:

- a. Se presentarán medidas preventivas para la ubicación de los componentes del proyecto, a fin de no impactar ecosistemas frágiles. Igualmente, se deberán aprovechar las áreas ya intervenidas (cultivos o pastizales) para la ubicación de los componentes auxiliares (campamento, patio de máquinas, DME, entre otros), con el objeto de no impactar vegetación arbustiva y/o arbórea de forma innecesaria.
- b. Se sustentará la eficiencia de las medidas de manejo para la flora silvestre, para lo cual se deberá tener en cuenta la reubicación (previa verificación) de individuos de flora en estado de amenaza y de árboles jóvenes, así como el mejoramiento o restauración de hábitats alterados (ubicados en zonas contiguas), a fin de mitigar los impactos generados a la cobertura vegetal.
- c. Se incluirán entre los componentes del Proyecto, un depósito de suelo orgánico para almacenar el top-soil; asimismo, presentar su ubicación (coordenadas UTM) y extensión; así también, presentar las medidas para

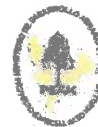




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



preservar las características del suelo orgánico hasta el momento de su utilización en la etapa de cierre. Finalmente, precisar de donde se obtendrá el top soil en la etapa de cierre de obra final en caso este sea insuficiente.

6.1.1 Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos, líquidos y Efluentes

A. Manejo de los residuos sólidos

Medidas que deben implementarse en el marco de la normativa vigente, para el manejo y disposición final de los residuos sólidos que generen las actividades del proyecto en cada una de sus etapas.

- Minimización de generación de residuos sólidos.
- Segregación de residuos sólidos.
- Almacenamiento de residuos sólidos: describiendo los sitios o almacenamiento temporal de residuos dentro de las instalaciones temporales y los frentes de trabajo en el área de emplazamiento del Proyecto.
- Transporte interno de residuos sólidos: describir el manejo y procedimiento de transporte de residuos desde las fuentes de generación hasta los sitios de almacenamiento temporal.
- Valorización de residuos sólidos
- Manejo y procedimiento de transporte de residuos desde los sitios de almacenamiento temporal hasta su disposición final.
- Responsable del manejo, transporte y disposición final de residuos.
- De ser el caso, describir los sistemas de tratamiento o disposición final de residuos que se utilicen durante las actividades del Proyecto (Características y planos de diseño).
- Se propondrá la segregación de los residuos sólidos, considerando las categorías establecidas en la Norma Técnica Peruana vigente sobre el código de colores para dispositivos de almacenamiento de residuos, medidas de minimización, segregación, almacenamiento temporal (en caso corresponda) y disposición final de los mismos.
- En el supuesto caso de que el proyecto use materiales y sustancias peligrosas, es necesario contar con las hojas MSDS de dichas sustancias, así como incluir las medidas ambientales específicas de acuerdo con la normatividad vigente.
- Incorporar medidas de reducción de plásticos de un solo uso, de acuerdo a la normativa vigente.

B. Manejo de Residuos Líquidos y Efluentes

Medidas que deben implementarse para el manejo de los efluentes líquidos (industriales y domésticos) que generen las actividades del proyecto en cada una de sus etapas. Entre otros puntos, debe considerarse:

- Capacidad de carga del cuerpo receptor y cumplimiento de los Estándares de calidad Ambiental para agua vigentes.
- Sistemas de tratamiento de los efluentes que se utilicen durante las actividades del proyecto (características y planos de diseño).





PERU

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín"



- Proceso de tratamiento de efluentes.
- Parámetros de los efluentes que deben ser tratados y cumplir los Límites Máximos Permisibles vigentes.
- Operación y mantenimiento del sistema de tratamiento de efluentes.
- Evaluación del impacto del vertimiento de efluentes sobre cuerpos naturales de agua, indicando puntos de control considerando zonas de mezcla.
- Presentar el plano de ubicación de los puntos de disposición final de las aguas residuales domésticas, referenciado a la hidrografía de la zona del proyecto.
- El Plan de manejo de residuos líquidos, debe estar acorde con la normativa vigente
- Se debe realizar una caracterización de los efluentes domésticos (derivados de servicios higiénicos y otros) y efluentes industriales (mantenimiento de equipos y otros), precisando las fuentes de generación, volumen estimado para cada una de las etapas del proyecto, tratamiento (en caso corresponda) y disposición final. Asimismo, describir el régimen de aprovechamiento del recurso hídrico desde la captación hasta el punto de entrega en el lugar de uso, expresando caudales en m³/s o l/s, m³/mes, m³/año, de acuerdo con la pertinencia. Se formularán medidas para manejo y control de vertimiento de los efluentes.
- Sistema de drenaje para evacuar las aguas de riego en caso utilicen un sistema por gravedad, además de su disposición final para evitar la afectación de la calidad de agua de los recursos hídricos.

6.1.2 Programa de Control de Erosión y Sedimentos

Se propondrán y desarrollarán medidas ambientales para el control de erosión y estabilidad de taludes en los sectores que lo requieran durante la realización de las actividades.

Detallar medidas para evitar que se activen los fenómenos de geodinámica

externa (erosión, sedimentación, etc.) como consecuencia de las actividades del Proyecto. Detallar las medidas que se tomarán para asegurar la estabilización física, química e hidrológica de los sedimentos generados por la explotación de canteras para prevenir que la erosión hídrica afecte a los suelos localizados aguas abajo del mismo.

6.1.3 Programa de Control de Emisiones y Ruido

Medidas de control de las emisiones atmosféricas (polvos y gases) y de ruidos, que afecten a las poblaciones locales, a los cultivos o al medio ambiente en general. Medidas de seguridad orientadas a los pobladores locales para la prevención de afectación por material particulado y ruido.

Medidas para evitar la afectación de la biodiversidad por emisiones de material particulado, gases y ruido en las diferentes etapas del proyecto. Las medidas preventivas, correctivas o de compensación ambiental deben basarse en información de campo, modelos de





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín"



dispersión, mapas de ruido diurno y nocturno, comportamiento de los receptores, entre otros.

Realizar mantenimiento periódico a las maquinarias y equipos a utilizar en las actividades del proyecto, a fin de evitar emisiones excesivas de material particulado, gases y ruido.

6.1.4 Programa de Protección de Manejo de los Recursos Naturales

Se propondrán medidas necesarias, según la naturaleza del Proyecto y los componentes ambientales que serán afectados:

A. Subprograma de manejo para la conservación del suelo

Se desarrollarán medidas ambientales para el control de erosión y estabilidad de taludes en los sectores que lo requieran; así como medidas ambientales para la conservación de suelo orgánico, entre otros.

Se considerarán medidas específicas a implementarse en la habilitación y funcionamiento de los componentes auxiliares (campamento, plantas industriales, canteras, DME, entre otros), para prevenir, corregir y/o mitigar los impactos ambientales que puedan ocurrir sobre el recurso suelo.

Se considerarán el manejo de suelo orgánico (top soil) orientado a evitar su deterioro a causa del movimiento de tierras y excavaciones durante las actividades de la etapa de construcción (indicar las coordenadas de ubicación y descripción del depósito de top soil y su respectivo manejo), indicando los volúmenes que se manejarán. Finalmente, precisar de donde se obtendrá el topsoil en la etapa de cierre de obra final en caso este sea insuficiente.

B. Subprograma de protección del recurso hídrico

Se desarrollarán medidas de manejo sobre el recurso hídrico; para prevenir, mitigar o corregir impactos en relación con su cantidad, calidad y oportunidad en los puntos de intervención y/o captaciones de aguas, área de la bocatoma y conducción, así como en los cruces del canal con cursos de aguas superficiales. En caso corresponda, se deberá incluir medidas relacionadas a los desvíos de los cursos de agua. Se considerarán medidas específicas a implementarse en la habilitación y funcionamiento de los componentes auxiliares para prevenir, corregir y/o mitigar los impactos ambientales que puedan ocurrir sobre los recursos hídricos. Así como, medidas relacionadas para el mantenimiento de la conectividad de la red hídrica. Otras medidas que el Titular considere pertinentes.

6.1.5 Programa de Seguridad Vial y Señalización Ambiental

Deberá identificar los puntos donde se requiera la implementación de reductores de velocidad, específicamente en áreas urbanas, centros educativos o centros de salud entre otros.

Comprenderá las medidas, procedimientos y la señalización que se implementará durante las actividades del Proyecto en sus diferentes etapas; las cuales, estarán dirigidas al personal de trabajo.

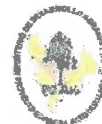




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



La señalización busca prevenir los riesgos de accidentes del personal de que sean empleadas para la ejecución de las actividades del Proyecto, en sus diferentes etapas. Entre otros puntos, debe considerarse:

- Señalización para el control de tránsito
- Señales de advertencia, prohibición, obligación, salvamento o socorro, lucha contra incendio y de concientización ambiental
- Señalización ambiental, considerando en los avisos la ubicación del Parque Nacional Cordillera Azul, prohibición de caza, protección de la flora y fauna silvestre, cuidado al medio ambiente, etc.

6.1.6 Programa de Capacitación y Educación Ambiental

Este programa tendrá como finalidad sensibilizar y educar al personal involucrado al Proyecto sobre el cuidado del ambiente; sensibilización sobre la importancia, conservación y manejo del ANP; el manejo sostenible de los recursos naturales o la gestión de residuos; así como fortalecer las capacidades del personal de trabajo en aspectos de seguridad y salud ocupacional, y en general en la Estrategia de Manejo Ambiental del proyecto.

La temática del programa guardara coherencia con el alcance del Proyecto y abordara los siguientes aspectos:

- Inducción general (seguridad y ambiente).
- Aspectos generales para la conservación del ambiente.
- Seguridad y salud en el trabajo.
- Procedimientos ambientales específicos por tipo de actividad.
- Identificación de riesgos y procedimientos específicos para trabajo seguro.
- Entre otros.
- Incluir Plan de Capacitaciones

6.1.7 Programa de Manejo de Áreas Auxiliares del Proyecto

El programa de manejo de áreas auxiliares deberá considerar como mínimo lo siguiente:

Medidas para asegurar que el área auxiliar cumpla con los requisitos de seguridad para los transeúntes y usuarios en general.

- Medidas que aseguren el cumplimiento de las características previstas en los manuales, guías u otros documentos aprobados por la autoridad competente. En el caso de los Depósitos de Material Excedente estos no se ubicarán dentro de cursos de agua, quebradas y fajas marginales, no se deberán disponer residuos tóxicos o peligrosos ni orgánicos dentro de dichos DME, aquellos adyacentes a cuerpos naturales de agua deben respetar el ancho mínimo de faja marginal de acuerdo a la R.J. N° 332-2016-ANA.
- Medidas para realizar las actividades de desbroce y/o desbosque según corresponda, previas a la instalación del área auxiliar y según corresponda, de revegetación al cierre de la misma.

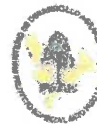




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín



- Medidas para asegurar que las áreas utilizadas deben quedar libres de construcciones hechas para facilitar el desarrollo de sus actividades y de los residuos que su funcionamiento genere.
- Medidas de reconfiguración morfológica y paisajística que garantice la estabilidad y restablecimiento de las unidades de vegetación afectadas, según corresponda.

6.2 Plan de Vigilancia Ambiental

Este Plan está orientado a verificar la eficacia de las medidas de mitigación, así como el cumplimiento de las normas de prevención ambiental y generar información que permita evaluar las condiciones del medio influenciado por las actividades del Proyecto; permitiendo identificar impactos ambientales que se puedan producir durante la ejecución y funcionamiento de la obra que no hayan sido identificados en el IGA. Las actividades de seguimiento o monitoreo deben obedecer a los objetivos de protección ambiental establecidos en la legislación y los propuestos por el Titular del Proyecto en el marco del desarrollo del IGA.

Se debe considerar los Límites Máximos Permisibles y los Estándares de Calidad Ambiental aplicables y vigentes, así como las guías metodológicas, protocolos, manuales, entre otras referencias aprobadas por la normativa nacional para la evaluación de los parámetros en cada componente ambiental; ante la ausencia de instrumentos locales, podrán emplearse referencias o documentos técnicos reconocidos internacionalmente.

De igual manera, los monitoreos propuestos deben ser oportunos y consecuentes con el análisis de impactos ambientales realizado y el periodo de ejecución y duración del Proyecto, pudiendo considerarse los monitoreos de calidad de aire y ruido, calidad de agua superficial, calidad de suelo, emisiones atmosféricas y efluentes, entre otros. Este plan deberá diferenciar indicadores y procedimientos durante la etapa de construcción, operación y mantenimiento, y cierre de obra, estimando los costos para su respectiva implementación. Se detallará la frecuencia de monitoreo, la cual, debe considerar realizar los monitoreos al momento de la ejecución de las actividades impactantes del Proyecto. En tal sentido, el programa de monitoreo deberá incluir:

- Diseño del programa de monitoreo por componente.
- Normativa de comparación.
- Metodología de monitoreo.
- Selección de los parámetros a monitorear. Incluir sustento de parámetros seleccionados relacionados a la normativa de comparación vigente.
- Selección y ubicación de estaciones de monitoreo. Precisar criterios ambientales y sociales para la elección, así como el sustento de la ubicación de puntos considerando relacionados a la Línea Base.

Frecuencia de las mediciones.

- Metodología de los análisis.
- Mapa del Proyecto georreferenciado (coordenadas UTM WGS84 Zona 18S) superpuesto a las estaciones de monitoreo, a una escala que permita visualizar las referidas estaciones correspondientes a los componentes ambiental a monitorear.

Los monitoreos ambientales se implementarán considerando los impactos caracterizados en el IGA y se realizarán cuando se ejecuten las actividades impactantes del Proyecto; estos monitoreos pueden ser los siguientes:

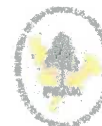




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



- Monitoreo de la calidad del aire
- Monitoreo de nivel de presión sonora (ruido)
- Monitoreo de calidad del suelo
- Monitoreo de calidad de agua (superficial)
- Monitoreo de efluentes (de corresponder)
- Monitoreo de estabilidad de taludes
- Monitoreo de flora y fauna terrestre y acuática
- Otros que se consideren necesarios

Por consiguiente, se completará el siguiente cuadro con la información correspondiente a los monitoreos de cada componente ambiental:

CUADRO. Programa de Monitoreo Ambiental

Estación de Monitoreo	Descripción	Coordenadas UTM		Frecuencia de Monitoreo	Normatividad	Parámetros
		Norte	Este			

Se presentará un cronograma específico para la ejecución del Plan de Vigilancia, el cual sea compatible con las actividades del proyecto. Se deberá realizar la evaluación y seguimiento del cumplimiento y eficacia de las medidas ambientales ejecutadas en las etapas de planificación, construcción (incluyendo el cierre de obra), operación y mantenimiento establecidas en la Estrategia de Manejo Ambiental.

Con relación al monitoreo biológico, se presentarán los criterios para la ubicación de las estaciones de monitoreo biológico, las cuales deberán estar ubicadas en zonas influenciadas por las actividades del proyecto; así también, se presentarán los parámetros a evaluar, así como la frecuencia y duración del monitoreo biológico.

6.3 Plan de Asuntos Sociales

El Programa de Asuntos Sociales establece subprogramas y medidas que facilitara la gestión social del Titular del Proyecto en su interrelación con la población involucrada y ante las instituciones sociales de carácter público y privado.

6.3.1 Sub Programa de Relaciones Comunitarias

Tendrá por objetivo establecer mecanismos de comunicación e información entre el Titular del Proyecto y la población local.

Sus principales actividades serán:

- Implementación de un sistema de comunicación permanente entre el Titular del Proyecto (empleados, proveedores, subcontratistas), los gobiernos locales y la población, para el manejo de los asuntos sociales.
- Diagnóstico de las necesidades de comunicación para los empleados, proveedores, los gobiernos locales y la población local.
- Desarrollo de un plan de comunicaciones internas y externas.

6.3.2 Sub Programa de Contratación de Mano de Obra Local no calificada

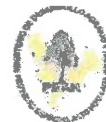




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semí Detallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín"



Tendrá por objetivo articular la demanda de trabajadores locales no calificados con la oferta laboral del Proyecto.

Sus principales actividades serán:

- El Titular del Proyecto informará oportunamente a la población local y representantes de municipalidades sobre la demanda de trabajadores que requerirá el Proyecto, durante la etapa de construcción.
- Establecerá un sistema adecuado de convocatorias de los trabajadores locales, procedimientos de evaluación y contratación del personal.
- Difusión del personal contratado por el Proyecto.

6.3.3 Sub Programa de monitoreo de deudas locales

Tendrá por objetivo evitar que los trabajadores del Proyecto contraigan deudas con los establecimientos comerciales locales.

Sus principales actividades serán:

- Informar periódicamente en lugares visibles la relación de trabajadores de la empresa, para conocimiento de la población local y especialmente de los dueños de establecimientos comerciales y restaurantes.
- Monitoreo de que los servicios de alimentación de los trabajadores, sea asumido directamente por el Titular del Proyecto.
- Seguimiento a posibles deudas que los trabajadores puedan adquirir con los establecimientos comerciales, restaurantes y población local.
- Reuniones con los propietarios de los establecimientos comerciales y restaurantes, para informarles sobre los riesgos de prestar servicios de alimentación y/o vender a los trabajadores bajo la modalidad de FIADO, recalando que el Titular del Proyecto no será responsable por deudas de los trabajadores.

6.3.4 Sub Programa de Medidas de Participación Ciudadana

Tendrá como objetivo facilitar la participación de la población local en la implementación de los planes de manejo ambiental.

Sus principales actividades serán:

- Se deberá crear un Comité de Vigilancia conformado por representantes de los pobladores de los centros poblados del AID, un representante de la municipalidad de Uchiza, un representante de la Municipalidad de Nuevo Progreso y un representante del Proyecto Especial Alto Huallaga.
- Brindar charlas informativas a la población local sobre la temporalidad, grado y medidas de manejo ambiental para mitigar los impactos negativos (generación de ruido, polvo, interrupción de vías, etc.). Asimismo, se brindará información sobre los impactos positivos (contratación de mano de obra, entre otros).
- Brindar información a la población sobre los procedimientos ambientales específicos que se implementarán.
- Elaborar informes de participación de los monitoreos ambientales.

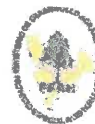




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín



6.4 Plan de Contingencias

Tomando en cuenta el análisis de riesgos, precisar las medidas para la gestión de riesgos y la respuesta a las contingencias que pueden afectar a la salud, al ambiente e infraestructura en las etapas de construcción, operación, mantenimiento y cierre o abandono, el cual incluye las acciones y comunicaciones que deben ejecutarse ante la ocurrencia de dichos eventos, así como las acciones para organizar y preparar a la población susceptible de ser afectada para actuar en caso de una emergencia.

En caso de posibles colapsos, fallas, derrames, que impliquen impactos sobre los recursos hídricos, dentro de las veinticuatro (24) horas de ocurrida la contingencia se debe comunicar a la DGAA de dicho evento, a través de teléfono fijo, móvil y/o correo electrónico, dependiendo de los medios que disponga para reportar la contingencia, quien comunicara la Autoridad Nacional del ANA (ANA) para los fines del caso, cumpliendo además con lo establecido en el artículo 25° del Reglamento de Gestión Ambiental del Sector Agrario aprobado mediante Decreto Supremo N°019-2012-AG y las normativas complementarias vigentes.

En caso de realizar tratamiento de las aguas residuales, se deberá precisar las medidas a adoptarse en el caso de falla o mantenimiento del sistema de tratamiento. Se señala que las medidas a adoptarse en el caso de falla o mantenimiento del sistema de tratamiento no podrán comprender sistemas de bypass o rebose que posibilitan el vertimiento de aguas residuales no tratadas al cuerpo natural de agua. Por lo tanto, se deberá prever estructuras de almacenamiento de aguas residuales diseñados para recolectar los volúmenes de aguas residuales generados en periodos de mantenimiento o reparación del sistema de tratamiento de aguas residuales.

6.5 Plan de Cierre y/o Abandono

Deberá contener las acciones a realizar cuando se termine el proyecto en cada una de sus etapas, de manera que el ámbito del proyecto y su área de influencia queden en condiciones similares a las que se tuvo antes del inicio del proyecto. Este plan se efectuará de acuerdo con las características del proyecto y las disposiciones que determine la autoridad competente, teniendo en cuenta las condiciones iniciales antes del desarrollo del proyecto y el uso futuro del área intervenida.

Precisar que componentes son de carácter temporal y están considerados en el abandono definitivo; asimismo, deberá, especificar que componentes quedarán de manera permanente durante la etapa de operación.

El plan de cierre constructivo establecerá las actividades necesarias para el retiro de las instalaciones que fueron construidas temporalmente durante la etapa de construcción, mientras que para la etapa de abandono del proyecto cuando haya cumplido con su vida útil, para lo cual, se deberá restaurar las áreas ocupadas por la infraestructura sanitaria instalada, alcanzando en lo posible las condiciones originales del entorno y evitando la generación de nuevos.

El plan de cierre tiene como objetivo establecer el programa de actividades y acciones que la empresa contratista u operadora (cuando corresponda) realizará para remediar los impactos operacionales, a fin de restablecer las condiciones del ambiente y los recursos usados durante la ejecución u operación del proyecto, devolviendo de esta manera las condiciones que tenía el ambiente antes de la intervención.

Detallar que criterios adoptarán para no alterar el estado de conservación del PNCAZ y su zona de amortiguamiento, al finalizar la construcción del proyecto de sus diferentes componentes referido también al área de almacenamiento de





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín



equipos, materiales e insumos, así como del personal técnico y la disposición de los residuos sólidos (incluido los tóxicos).

Considerar las medidas ambientales, todo ello enmarcado en la ZA del PNCAZ, desarrollar las medidas de restauración respectiva e indicar el post abandono especialmente de las medidas ambientales correspondientes al aspecto biológico.

Para contenidos relacionados con los Recursos Hídricos:

- Describir las acciones a realizar, cuando se termine el proyecto, que permitan restablecer las condiciones similares de los recursos hídricos a las que se tuvo antes del inicio del proyecto en términos de cantidad y calidad, asegurando la sostenibilidad de dichas medidas de cierre en el corto, mediano y largo plazo.
- Establecer el programa de monitoreo de los recursos hídricos en el cierre y post cierre de la actividad, que comprende la calidad del agua superficial y subterránea, los ecosistemas acuáticos, si la caracterización de Impacto Ambiental ha evidenciado posibles impactos sobre uno o más de los medios físicos o biológicos indicados.

6.5.1 Programa de Revegetación y/o Reforestación

En el programa de Revegetación y/o Reforestación se deberá de especificar las especies de flora nativa a emplear, métodos de siembra, ubicación (coordenadas UTM), extensión de las áreas de trabajo, mapa correspondiente y las actividades para el mantenimiento de las áreas revegetadas y/o reforestadas. Asimismo, se deberá implementar un programa de monitoreo, a fin de constatar el éxito de la revegetación y/o reforestación.

7 Plan de Participación Ciudadana

El Titular del Proyecto deberá elaborar el "Plan de Participación Ciudadana", tomando en consideración las disposiciones establecidas en las normas nacionales y/o sectoriales vigentes. Incluir en el plan de participación ciudadana las estrategias, acciones y mecanismos de involucramiento y participación de las autoridades, población y entidades representativas de la sociedad civil, durante la construcción, operación y mantenimiento del proyecto.

El Plan de Participación Ciudadana se desarrollará en el marco del Decreto supremo N° 019-2012-AG "Reglamento de Participación Ciudadana a para la evaluación, Aprobación y Seguimiento de los Instrumentos de Gestión Ambiental del Sector agrario (Artículo 19 - Contenido del Plan de Participación ciudadana), por consiguiente, se debe considerar como mínimo los siguientes ítems:

- A. Área de Influencia (directa e indirecta) del proyecto o actividad: Descripción, criterios utilizados para su delimitación.
- B. Mapa en el cual se muestre: el área de influencia directa e indirecta, Ubicación de los centros poblados, Pueblo Indígena de Kichwa, Áreas naturales protegidas y su zona de amortiguamiento, Áreas declaradas como patrimonio cultural, según corresponda.
- C. Determinación del ámbito que abarca el proceso de participación ciudadana.
- D. Identificación de los grupos de interés del área de influencia del proyecto o actividad.
- E. Identificación de la finalidad, estrategia y meta de la participación ciudadana.
- F. Mecanismos de participación ciudadana para las diferentes etapas: Obligatorios y complementarios.
- G. Cronograma de ejecución del Plan de Participación Ciudadana.





PERU

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semir Detallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín



- H. Designación del equipo encargado de conducir el proceso de participación ciudadana y llevar el registro de los participantes.
- I. Identificación de medios logísticos para el cumplimiento de los mecanismos de participación ciudadana obligatorios.
- J. Propuesta de los lugares en los que se realizarán los mecanismos de participación ciudadana obligatorios.
- K. Nombre y cargo de la persona responsable que brindará a la población la información relacionada con el proyecto a desarrollar o actividad, el mismo que recibirá y registrará las opiniones y observaciones de la población involucrada.
- L. El registro de los aportes recibidos y de los resultados del proceso de participación ciudadana, adjuntando el informe de sobre las opiniones sustentadas de las aclaraciones, rectificaciones o ampliaciones de información efectuadas por la población y entidades representativas de la sociedad civil debidamente acreditadas, destacando la forma como se dieron respuesta a ellas en el proceso de elaboración de los instrumentos de gestión ambiental.
- M. Datos referenciales de la consultora ambiental, que elaborará el instrumento de gestión ambiental, que deberá contener: (Nombre de la empresa consultora domicilio legal, RUC, representante legal, teléfono). Relación de los profesionales que participarán en la elaboración del estudio ambiental.
- N. Incluir y describir las acciones de participación ciudadana, que serán implementadas como parte de la vigilancia ambiental.
- O. La estrategia de manejo de las relaciones comunitarias.

Se recomienda considerar el derecho a la participación al Pueblo Indígena de Kichwa (artículo 7.1 del Convenio N° 169 - OIT), Así mismo para la metodología a usarse en los talleres de participación ciudadana, se recomienda considerar el uso de intérpretes y/o traductores en la lengua indígena que exista en el Pueblo Indígena de Kichwa considerados en las áreas de influencia directa e indirecta, al respecto se debe considerar:

- La relación de intérpretes y traductores registrados por el Ministerio de Cultura de acuerdo a lo establecido en el DS N° 002-2015-MC, que crea el Registro Nacional de Intérpretes y Traductores de Lenguas indígenas u originarios del Ministerio de Cultura.
- Se debe incluir a intérpretes del Pueblo Indígena de Kichwa y localidades donde se realizaría la participación ciudadana.
- Realizar capacitaciones previas a los intérpretes, con una antelación suficiente que les permita conocer y comprender la información que van a interpretar sobre el proyecto. Asimismo, de manera conjunta con los intérpretes se recomienda elaborar un glosario de términos sobre el proyecto como una herramienta a ser utilizada en el taller, que servirá de guía para las exposiciones.

Para la convocatoria y la metodología para la implementación de los mecanismos de participación ciudadana, obligatorios y complementarios, se recomienda considerar lo establecido en el Convenio 169 de la OIT, la Ley N° 29785 y su Reglamento, y la Política Nacional para la Transversalización del Enfoque Intercultural. De acuerdo a ello, se recomienda implementar métodos didácticos que permitan la adecuada transmisión y difusión de información del proyecto, como el uso de un lenguaje sencillo y términos comprensibles, el uso de materiales como dípticos, historietas y material gráfico en la exposición de los talleres informativos, la implementación de dinámicas lúdicas, así como la presentación de videos. Cabe señalar, que el uso del lenguaje apropiado y de materiales didácticos, deben elaborarse considerando la cosmovisión del Pueblo Indígena de Kichwa, es decir incorporando las visiones culturales y las concepciones de bienestar y desarrollo de los pueblos involucrados.





PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semí Detallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín



En el marco del enfoque intercultural y de género, se debe fomentar la participación de las mujeres como parte del grupo destinatario al cual están dirigidos los talleres a fin de no limitar su participación efectiva, por ejemplo, solo al considerarla en el apoyo en temas logísticos. De esta manera como estrategia para promover la participación de mujeres, se recomienda que, en las cartas de invitación, llamadas y visitas de confirmación, se pueda solicitar la participación de las mujeres de manera explícita.

La consulta previa es un derecho del Pueblo Indígena de Kichwa, cuya finalidad es lograr acuerdos entre el Estado y el pueblo a través de un dialogo intercultural, mediante un proceso que cuenta con siete (7) etapas; en ese sentido, la consulta previa es diferente a un mecanismo de participación ciudadana. En consecuencia, se recomienda considerar la distinción antes referida en la implementación del PPC.

8 Presupuesto de Implementación y Cronograma de ejecución del EIA Sd.

Se establecerán los costos (presupuesto) de implementación de cada uno de los planes y programas de manejo ambiental del EIA, indicando los costos totales por etapa del Proyecto, plazos y responsables del financiamiento acorde con la Estrategia de Manejo Ambiental (EMA).

Se presentará un cronograma físico y financiero del EIA Sd.

9 Resumen de Compromisos Ambientales

Se deberá elaborar un cuadro resumen conteniendo las obligaciones y/o los compromisos ambientales, señalados en la normativa ambiental aplicable para el proyecto y en los Planes establecidos en la Estrategia de Manejo Ambiental que serán asumidos por el Titular durante las etapas del Proyecto, así como la identificación del área responsable de su implementación y los costos asociados. Se deberá considerar como mínimo lo establecido en el siguiente cuadro:

CUADRO Resumen de Compromisos Ambientales

Etapa	Actividad	Impacto Ambiental	Obligaciones y/o componentes ambientales	Referencia en el documento o la normativa, según corresponda	Presupuesto (S/.)	Responsable*	Plazo de Implementación	Fecha o Frecuencia	Indicador a ser monitoreado
Planificación									
Construcción									
Cierre de Obra									
Operación y Mantenimiento									

10 Referencias Bibliográficas

11 Anexos

Se anexará al EIA-Sd entre otros, los siguientes documentos:

- Mapa de ubicación del Proyecto, a escala 1/25 000 o mayor escala con información relativa a topografía (curvas de nivel), hidrología, centros poblados, las vías de acceso principales y secundarias entre otros, debidamente georreferenciado en el sistema de coordenadas UTM Datum WGS 84.





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín



- Plano de los componentes del proyecto (principales y auxiliares) sobre la capa de recursos hídricos (ríos, lagunas, bofedales, manantiales, entre otros), indicando su categoría ECA-Agua en escala apropiada, legible y visible.
- Mapa del área de influencia directa e indirecta del proyecto, a escala visible, apropiada, legible y trabajable.
- Mapas temáticos, correspondientes a la descripción del medio físico (clima, geológico, geomorfológico, sismicidad, suelo, uso actual, capacidad de usos mayor, paisaje, hidrológicos, principales componentes y recursos hídricos (ríos, entre otros) indicando su categoría ECA-Agua en escala apropiada y visible; y medio biológico (unidades de vegetación indicando puntos de muestreo de flora y fauna, entre otros, etc.).
- Mapas del muestreo ambiental del componente físico (aire, ruido, agua y suelo), a una escala visible, donde se aprecien los componentes del proyecto, en coordenadas UTM, Datum WGS 84, precisando los puntos de evaluación y/o muestreo realizados en la línea base, considerando las principales características de cada temática e indicando los componentes del proyecto, en la ANP o ZA-ANP cuando corresponda.
- Mapas de riesgos, incluir escala gráfica y modelos.
- Diagrama de flujo de los procesos.
- Mapa de ubicación de los puntos de calidad de las aguas residuales tratadas, en escala apropiada y visible. Se deberá precisar la dirección del flujo y la longitud de la zona de mezcla (un plano para cada vertimiento de aguas residuales tratadas).
- Mapa de ubicación de fuentes de agua subterránea donde se muestre la ubicación de los pozos existentes en escala en escala visible, apropiada y legible (de ser el caso)
- Mapa de actividades económicas en el área de influencia que incluya recursos poblacionales, recreativos, acuícolas, pesqueros, agrícolas, ganaderos e industriales de recursos hídricos existentes e identificados en la línea base en escala visible, apropiada y legible.
- Mapa hidrogeológico del área de influencia del proyecto en escala 1:25 000 o a escala adecuada que permita visualizar con claridad los componentes (de ser el caso).
- Mapa de los puntos o estaciones de monitoreo ambiental (aire, ruido, agua y suelo), establecidos en la estrategia de manejo ambiental, a una escala visible, donde se aprecien los componentes del proyecto, en coordenadas UTM, Datum WGS 84.
- Estudio hidrológico e hidrogeológico (en caso de ser necesario).
- Hojas de campo, encuestas, entrevistas a las autoridades, talleres de participación ciudadana, entre otros, así como información secundaria utilizada
- Adjuntar autorización relacionados al recurso hídrico emitido por la autoridad competente.
- Adjuntar los Informe de ensayo del muestreo de línea base de calidad de aire, ruido, suelo, agua, agua subterránea, certificados de acreditación del laboratorio (INACAL), cadenas de custodia y certificados de calibración de los equipos.
- Adjuntar carta de compromiso en donde los terceros se comprometan a reusar en su totalidad el volumen de aguas residuales tratadas, así como a tramitar la autorización de reúso (De ser el caso que se plantee el reúso de las aguas residuales tratadas por terceros).
- Otros





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semí Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



4. REQUERIMIENTO MÍNIMO DE PROFESIONALES POR LA CONSULTORA AMBIENTAL

La Empresa Consultora Ambiental deberá contar con un mínimo de personal para la ejecución del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-Sd), con formación académica y experiencia profesional, consistente en:

FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Coordinador del Estudio.** Profesional titulado en INGENIERÍA AMBIENTAL, INGENIERÍA AGRÍCOLA, INGENIERÍA FORESTAL, INGENIERÍA AGRONÓMICA Y/O AFINES.
- **Especialista en Medio Físico.** Profesional titulado en INGENIERÍA AMBIENTAL, INGENIERÍA FORESTAL, INGENIERÍA EN GEOLOGÍA Y/O AFINES.
- **Especialista en Flora.** Profesional titulado en INGENIERÍA AMBIENTAL, INGENIERÍA FORESTAL, BIOLOGÍA Y/O AFINES.
- **Especialista en Fauna Silvestre.** Profesional titulado en INGENIERÍA AMBIENTAL, BIOLOGÍA, INGENIERÍA EN ZOOTECNIA Y/O AFINES.
- **Especialista en Medio Socioeconómico.** Profesional titulado como ECONOMISTA, SOCIÓLOGO Y/O AFINES.
- **Especialista en Evaluación de Impactos Ambientales.** Profesional titulado en INGENIERÍA AMBIENTAL Y/O AFINES.
- **Especialista en Talleres y Consultas Públicas.** Profesional titulado como SOCIÓLOGO, ECONOMISTA, INGENIERO AGRÓNOMO, INGENIERO AMBIENTAL Y/O AFINES.
- **Especialista en Infraestructura de riego.** Profesional titulado en INGENIERÍA AGRÍCOLA, INGENIERÍA CIVIL Y/O AFINES.
- **Especialista Hidráulico.** Profesional titulado en INGENIERÍA AGRÍCOLA, INGENIERÍA CIVIL Y/O AFINES.
- **Especialista en Suelos.** Profesional titulado como INGENIERO GEÓLOGO, INGENIERO GEOTÉCNICO, INGENIERO AGRÓNOMO, INGENIERO AGRÍCOLA Y/O AFINES.
- **Arqueólogo.** Profesional titulado en ARQUEOLOGÍA Y/O AFINES.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

El personal técnico del equipo consultor, deberá acreditar formación profesional (a partir de la obtención de la colegiatura o afín), acorde a cada especialidad.

Deberán acreditar, como mínimo experiencia efectiva relacionada a su respectiva especialidad, conforme a los requisitos siguientes:

- **Coordinador del Estudio.** Experiencia de dos (2) años en la elaboración y/o ejecución de instrumentos de gestión ambiental como coordinador y/o jefe de estudio.
- **Especialista en Medio Físico.** Experiencia de dos (2) años como especialista en la elaboración de estudios y/o monitoreos, que involucre la evaluación de las características del medio físico del entorno, de estudios ambientales.
- **Especialista en Flora.** Experiencia de dos (2) años como especialista en la elaboración de estudios y/o monitoreos, que involucre la elaboración de inventarios y evaluación de especies de flora de estudios ambientales.
- **Especialista en Fauna Silvestre.** Experiencia de dos (2) años como especialista en la elaboración de estudios y/o monitoreos, que involucre la elaboración de inventarios y evaluación de especies de fauna silvestre de estudios ambientales.





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín"



2593

- **Especialista en Medio Socioeconómico.** Experiencia de dos (2) años como especialista en la elaboración de estudios que involucre la evaluación de las características socioeconómicas de estudios ambientales.
- **Especialista en Evaluación de Impactos Ambientales.** Experiencia de dos (2) años como especialista en la elaboración de estudios de evaluación de impactos ambientales.
- **Especialista en Talleres y Consultas Públicas.** Experiencia de dos (2) años como especialista en la elaboración e implementación de talleres de participación ciudadana de Proyectos del Sector agrario y riego.
- **Especialista en Infraestructura de riego.** Experiencia de dos (2) años como especialista en la elaboración de expedientes técnicos y participado en la ejecución de proyectos de infraestructura de riego.
- **Especialista Hidráulico.** Experiencia de dos (2) años como especialista en la elaboración de expedientes técnicos y participado en la ejecución de proyectos de obras hidráulicas.
- **Especialista en Suelos.** Experiencia de dos (2) años como especialista en la elaboración de estudios que involucre la identificación de suelos y/o mecánica de suelos de proyectos en general.
- **Arqueólogo.** Experiencia de dos (2) años en la evaluación de evidencias arqueológicas en el área Directa de estudios, así como también en la ejecución de planes de monitoreo arqueológico de proyectos en general.

La experiencia requerida, se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

NOTA

- La presentación de la colegiatura y respectiva habilidad profesional del personal clave que conforma el equipo técnico, es obligatoria para la suscripción del contrato.

5. REQUERIMIENTO MÍNIMO DE RECURSOS LOGISTICOS Y TÉCNICO

Constituyen requisitos técnicos mínimos para la empresa consultora, lo siguiente:

5.1. Recursos logísticos:

El postor deberá contar con el equipo mínimo, sustentado con documento de propiedad, factura respectiva o compromiso de alquiler, debidamente acreditado.

- ❖ Una camioneta 4 X 4 doble cabina, en buenas condiciones para el servicio.
- ❖ Un equipo de cómputo con impresora.
- ❖ Un equipo GPS.
- ❖ Un plotter.
- ❖ Equipos de medición de la velocidad y caudal del agua.
- ❖ Una cámara fotográfica digital.

5.2. Personal técnico:

- ❖ Técnico o bachiller dibujante AutoCAD y Arc Gis con experiencia, debidamente acreditado.





PERU

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín



6. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DE LA CONSULTORIA Y PRESENTACIÓN DEL ESTUDIO.

- 6.1 El plazo para la elaboración y presentación del EIA-Sd, será 150 días calendario, contados a partir de la firma del contrato, vinculados a los trabajos de campo y gabinete, hasta la presentación del Informe Final del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado a la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios; en caso de retraso injustificado por parte de la Empresa Consultora, se le aplicará la sanción y/o penalidad correspondiente a lo establecido en el Artículo 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado Ley N° 30225, aprobado con el Decreto Supremo N° 344-2018-EF; considerando lo indicado en el Artículo 161°.
- 6.2 El plazo final, está sujeto al tiempo que demore la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios-DGAAA, hasta obtener las Opiniones Técnicas vinculantes al Estudio y al levantamiento de observaciones si es que lo hubiera, para finalmente otorgar la Resolución de Dirección General-MINAGRI-DVDIAR-DGAAA, ante la aprobación del Instrumento de Gestión Ambiental-EIA Sd.

En caso exista falta de cumplimiento de las obligaciones que perjudica a la Institución, se aplicará el Artículo 164, del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado Ley N°30225 y lo tipificado en la Resolución de consejo Directivo N° 008-2016-OEFA/cd

7. META REFERENCIAL Y ENTREGABLES

La meta referencial consiste en 01 Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-sd), que consta de:

- 01 estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-Sd), elaborado de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de Gestión Ambiental del Sector Agrario (D.S. N° 019-2012-AG, D.S. N° 018-2012-AG), aprobado mediante los D.S. N° 002-2009-MINAM y D.S. 019-2009-MINAM, Anexo III, al TdR aprobado por el SENACE y a las directivas del PEAH.
- El Estudio Ambiental Semidetallado, debe entregarse el Físico 03 ejemplares (originales) con sus respectivos archivos electrónicos (softwares) en las que fue creado (CD y/o DVD), conteniendo el estudio respectivo.

8. ENTIDADES RESPONSABLES DEL ESTUDIO

8.1. De la Empresa Consultora Ambiental.

El Estudio será realizado por una Consultora Ambiental Colectiva, nacional o extranjera, debidamente inscrita en el Registro de Consultoras que conduce Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles-SENACE y la Autoridad Ambiental del sector Agrario (MINAGRI-DVDIAR-DGAAA) y que presta servicios de consultoría en los aspectos ambientales de proyectos de actividades agrarias, incluidas las actividades de competencia del Sector Agricultura y Riego, a quien el PEAH, solicita la elaboración de un Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-Sd), previstos en la Ley N° 28611, Ley General del Ambiente; Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM y Reglamento de Gestión Ambiental del Sector Agrario (Artículo 22°, D.S. N° 019-2012-AG).

La empresa Consultora Ambiental debe contar con un equipo técnico calificado y con experiencia profesional propuesto en su oferta con un mínimo requerido en el numeral 5, la cual será seleccionada de acuerdo a los criterios de Calificación establecidas en las Bases del proceso.

La Empresa Consultora Ambiental presentará la relación de los profesionales, participantes en cada especialidad, reservándose el Proyecto Especial Alto Huallaga el derecho de





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín



solicitar el cambio del o de los profesionales del equipo técnico propuesto, cuyo desempeño no esté de acuerdo a la envergadura del proyecto.

Todo cambio del personal profesional se hará previa aprobación del PEAH, debiendo el reemplazante tener perfil similar o superar lo ofertado en la especialidad correspondiente.

La Empresa Consultora Ambiental es directamente responsable de que el proyecto se ejecute con la calidad técnica requerida en los términos de referencia y la propuesta técnica ofertada; por lo que los errores u omisiones y las consecuencias cometidas por el o los profesionales de su equipo serán de su entera y exclusiva responsabilidad por un tiempo de 07 años, contados a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD, por lo cual tiene el 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.

La Empresa Consultora Ambiental y su equipo técnico propuesto, realizarán las reuniones de trabajo que sean necesarias con los profesionales de la Entidad.

Los planos y documentos de todas las presentaciones deberán ser debidamente foliados, sellados y firmados por el profesional responsable de cada especialidad, el coordinador del estudio y el gerente de la empresa Consultora Ambiental y/o representante legal, siendo considerado como requisito para proceder a su envío a la Autoridad Ambiental competente.

8.2. Del Proyecto Especial Alto Huallaga:

El Proyecto Especial Alto Huallaga será el responsable de la Administración del Contrato para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-sd).

El PEAH, designará un COORDINADOR del estudio quien verificará y brindará el apoyo necesario para el correcto desarrollo del proyecto definitivo.

El PEAH, entregará a la empresa consultora, la ingeniería del expediente técnico del proyecto, en digital (o físico si fuera necesario), que servirán de fuente de información, para la elaboración del EIA-Sd.

- Copia del estudio de la Evaluación Ambiental Preliminar aprobado por la Autoridad Ambiental competente.
- Membretes, que contenga el logo de la institución.

La empresa consultora, abrirá el Cuaderno de Estudio, donde detallarán las actividades diarias, de campo y gabinete, y servirá de comunicación con la Entidad, a través del COORDINADOR.

9. PRESENTACIÓN DEL ESTUDIO AMBIENTAL POR LA CONSULTORA

El Informe Final del EIA-Sd, se presentará al PEAH, una vez finalizado, a los 150 días calendario, de suscrito el contrato.

- a). La empresa consultora presentará el EIA-Sd culminado, tres (03) ejemplares impresos, debidamente foliado, con sus respectivos archivos electrónicos, conteniendo todos los archivos en el programa original que fueron creados, de los cuales uno será remitido a la Autoridad Ambiental-DGAAA para su evaluación.
- b). En caso de encontrarse observaciones en el Estudio por la DGAAA, la Empresa Consultora Ambiental deberá subsanarlas, de acuerdo a los plazos establecidos en el ítem 27.2 del Artículo 27° del D.S. N° 019-2012-AG, al término del cual presentará la versión corregida incluyendo la hoja de absolución de observaciones, por duplicado, debidamente suscrito, así como los archivos correspondientes en un CD o DVD. Uno de ellos será remitido a la Autoridad Ambiental Competente para su evaluación.





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín



- c). El incumplimiento injustificado en la presentación del estudio, así como en la absolución de observaciones, en los plazos establecidos, darán lugar a la aplicación de penalidades y resolución de contrato, en aplicación al Artículo 165° del RLCE.
- d). De persistir total o parcialmente las observaciones, después del último plazo otorgado, el PEAH se reserva el derecho de rescindir el contrato por incumplimiento injustificado a las obligaciones contractuales.
- e). El Consultor efectuará la entrega de toda la documentación adquirida y/o generada, según corresponda de manera impresa y/o en archivos digitales, en formato original. El PEAH es dueño absoluto de toda la información generada por la Consultora Ambiental.

10. CONTENIDO DEL INFORME FINAL DEL ESTUDIO

La estructura analítica del EIA-Sd, tendrá en cuenta los aspectos requeridos en las consideraciones ambientales bajo el marco normativo ambiental peruano y en especial con los requerimientos especificados por el Ministerio de Agricultura y Riego de acuerdo al Decreto Supremo N° 019-2012-AG y al D.S. N° 0119-2009-MINAM, así como al TdR aprobado por el SENACE, para la clasificación del Instrumento de Gestión Ambiental.

El Estudio de Impacto Ambiental deberá contener como mínimo, los siguientes puntos:

INDICE

RESUMEN EJECUTIVO

INTRODUCCION

1. Objetivos

- General
- Específicos

2. Metodología General para la elaboración del EIA Sd

- Etapa I: Trabajo preliminar de gabinete
- Etapa II: Trabajo de campo
- Etapa III: Trabajo final de gabinete

CAPITULO II — MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL

1.1 Generalidades

1.2 Marco Legal Nacional

- 1.2.1 Normas generales aplicables al Proyecto
- 1.2.2 Normas de gobierno regional y local aplicables al Proyecto
- 1.2.3 Normas sobre la conservación y uso sostenible de los recursos aplicables al Proyecto
- 1.2.4 Normas de evaluación ambiental aplicables al Proyecto
- 1.2.5 Normas de salud aplicables al Proyecto
- 1.2.6 Normas sobre Patrimonio Cultural de la Nación aplicables al Proyecto
- 1.2.7 Normas sobre el Sector Transporte aplicables al Proyecto

1.3. Marco Institucional Nacional

- 1.3.1. Gobierno Central
- 1.3.2 Gobierno Regional
- 1.3.3 Gobierno Local

CAPITULO II — DESCRIPCION DEL PROYECTO

- 2.1 Ubicación Política y Geográfica del proyecto
- 2.2 Características técnicas del proyecto vial
- 2.3 Descripción de las Actividades del proyecto





PERU

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



- 2.4 Instalaciones Auxiliares del proyecto vial
- 2.5 Cronograma de ejecución

CAPITULO III. – AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

- 3.1 Localización y ámbito de emplazamiento del proyecto
- 3.2 Área de Influencia

- 3.2.1 Área de Influencia Directa
- 3.2.2 Área de Influencia Indirecta (AIi)

CAPITULO IV – LINEA BASE AMBIENTAL

4.1 Generalidades

4.2 Metodología para evaluación de línea base ambiental

- 4.2.1 Metodología para evaluación del medio físico
- 4.2.2 Metodología para evaluación del medio biológico
- 4.2.3 Metodología para evaluación del medio socioeconómico cultural

4.3 Descripción de Componentes Ambientales

4.3.1 Medio Físico

- 4.3.1.1 Clima y meteorología
- 4.3.1.2 Calidad del aire y de ruido
 - 4.3.1.2.1 Normativa referencial
 - 4.3.1.2.2 Metodología y equipos
 - 4.3.1.2.3 Ubicación de las estaciones de monitoreo de calidad de aire y de ruido
 - 4.3.1.2.4 Resultados de la calidad de aire y ruido
 - 4.3.1.2.5 Análisis de los resultados de calidad de aire y niveles de ruido
 - 4.3.1.2.6 Discusión
- 4.3.1.3 Fisiografía
- 4.3.1.4 Geología
- 4.3.1.5 Suelos
- 4.3.1.6 Capacidad de uso mayor de las tierras
- 4.3.1.7 Uso actual de las tierras
- 4.3.1.8 Hidrología
- 4.3.1.9 Síntesis y Análisis del Medio Físico

4.3.2 Medio Biológico

- 4.3.2.1 Formación ecológica
- 4.3.2.2 Determinación de las Zonas de Vida
- 4.3.2.3 Flora silvestre
- 4.3.2.4 Fauna silvestre
- 4.3.2.5 Síntesis de la Línea Base Biológica

4.3.3 Medio Socioeconómico

- 4.3.3.1 Aspectos Sociales
- 4.3.3.2 Aspectos Económicos
- 4.3.3.3 Uso de Recursos Naturales
- 4.3.3.4 Transporte
- 4.3.3.5 Comunicaciones
- 4.3.3.6 Aspectos Culturales
- 4.3.3.7 Institucionalidad y Grupos de Interés
- 4.3.3.8 Problemática social

4.3.4 Evaluación Arqueológica





PERU

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín



CAPÍTULO V – PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

- 5.1 Introducción
- 5.2 Marco legal
- 5.3 Objetivos
- 5.4 Ámbito del proyecto
- 5.5 Grupos de interés a convocar
- 5.6 Convocatoria
- 5.7 Cronograma del Proceso de Participación Ciudadana
- 5.8 Localidad
- 5.9 Metodología empleada
 - 5.9.1 Taller Participativo
 - 5.9.2 Consulta Pública General
- 5.10 Taller Participativo:
 - Sede San Juan de Porongo con participación de Cahuide, Bolayna, Kunyag, Nueva Arequipa, Bajo Huaynabe, Nueva Unión y Fray Martín
 - Sede Guantánamo con la participación de Pacota, San Pedro, Palmeras, Túpac Amaru y Nueva Piura
- 5.11 Consulta Pública General:
 - Bajo Huaynabe
 - Palmeras
- 5.12 Resultados del Evento
 - Taller Participativo: San Juan de Porongo y Guantánamo
 - Consulta Pública General: Bajo Huaynabe y Palmeras

CAPITULO VI – IDENTIFICACION Y EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES.

- 6.1. Generalidades
- 6.2. Metodología para la identificación y evaluación de impactos ambientales
- 6.3. Aplicaciones metodológicas de identificación de impactos ambientales
 - 6.3.1. Hojas de campo
 - 6.3.2. Matriz de convergencia
 - 6.3.3. Diagrama de Causa – Efecto
 - 6.3.4. Síntesis de impactos ambientales identificados
- 6.4. Descripción de Impactos Ambientales Identificados
 - 6.4.1 Etapa de Construcción
 - 6.4.2 Etapa de Operación

CAPITULO VII –PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

7.1 Generalidades

7.2 Objetivos

- General
- Específicos

7.3. Responsables de la implementación del Plan de Manejo Ambiental.

Plan de manejo ambiental propiamente dicho; Plan de vigilancia Ambiental, considerándose que forma parte del Parque Nacional Cordillera Azul-PNCAZ; Plan de Seguimiento.; Control y Monitoreo; Plan de Contingencias; Plan de Compensación Predial y el Plan de cierre y/o abandono. En ese sentido se deberá incluir medidas para garantizar:

- El uso racional del agua
- La conservación de la cobertura vegetal, evitando la deforestación
- La conservación de los suelos y laderas, evitando su erosión, deterioro, salinización y pérdida de fertilidad





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín"



- La conservación y aprovechamiento de los recursos naturales y la diversidad biológica, considerando los ecosistemas, las especies y el material genético que albergan.
- La revalorización del conocimiento ancestral.
- La valorización biofísica de los servicios ambientales que proveen los bosques (conservación de suelos, fuentes de agua, preservación de aire y paisaje) y su valor económico, ambiental y social.
- La salud o seguridad de las personas.
- La existencia de Áreas Naturales Protegidas.
- La existencia de lugares con valor antropológico, arqueológico, histórico, y en general, los que constituyen el patrimonio cultural de la Nación.
- El estado natural de los recursos de flora y fauna silvestre y la diversidad biológica en sus múltiples modalidades.
- La infraestructura de servicios básicos.
- Un plan de participación ciudadana.
- Un resumen ejecutivo que contenga en forma clara y sencilla, los aspectos centrales del EIA-Sd.

7.4. Programa de Medidas Preventivas, Mitigadoras y Correctivas.

- 7.4.1. Manejo de Residuos Sólidos, Líquidos y Efluentes
- 7.4.2. Control de erosión y sedimentos.
- 7.4.3. señalización y seguridad vial

7.5. Programa de Monitoreo Ambiental

7.6. Programa de Asuntos Sociales

- 7.6.1. relaciones comunitarias
- 7.6.2. contratación de mano de obra local
- 7.6.3. Participación Ciudadana

7.7. Programa de Capacitación Ambiental y seguridad

- 7.7.1. Objetivos
- 7.7.2. Actividades

7.8. Programa de prevención de pérdidas y contingencias

- 7.8.1. Subprograma de prevención y control de riesgos laborales

7.9. Programa de cierre de obra

7.10. Presupuesto (S10) para la implementación de los planes de Manejo Ambiental (socio-ambiental) y cronograma físico y financiero.

7.11. Cuadro resumen.

CAPITULO VIII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

- 8.1. Conclusiones
- 8.2. Recomendaciones

ANEXOS

- Anexo 1: Fuente Normativa que indica Valores de Calidad de Agua, Aire y Ruido
- Anexo 2: Fichas Ambientales

Anexo 2.1: Ficha de Cantera

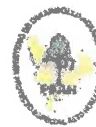




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI: Instalación del sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín



Anexo 2.2: Anexo 2.2: Ficha de Campamento
Anexo 2.3: Anexo 2.3 Ficha DME
Anexo 2.4: Anexo 2.3 Ficha Rellenos sanitarios o disposición final de Residuos orgánicos

Anexo 3: Planos

Anexo 4: Mapas Temáticos

Anexo 5: Información de Calidad de Aire y Ruido

Anexo 6: Información Meteorológica

Anexo 7: Entrevistas sociales

Anexo 8: Participación ciudadana

Anexo 8.1.1 Cartas de Invitación –Taller Participativo

Anexo 8.1.2 Aviso Radial – Taller Participativo

Anexo 8.1.3 Afiche – Taller Participativo

Anexo 8.1.4 PPT – Taller Participativo

Anexo 8.1.5 Registro de Asistentes – Taller Participativo

Anexo 8.1.6 Acta– Taller Participativo

Anexo 8.1.7 Volante – Taller Participativo

Anexo 8.1.8 Panel Fotográfico– Taller Participativo.

Anexo 8.2.1 Cartas de Invitación –Consulta Pública.

Anexo 8.2.2 Aviso Radial – Consulta Pública.

Anexo 8.2.3 Afiche – Consulta Pública

Anexo 8.2.4 PPT – Consulta Pública.

Anexo 8.2.5 Registro de Asistentes – Consulta Pública.

Anexo 8.2.6 Acta– Consulta Pública.

Anexo 8.2.7 Panel Fotográfico– Consulta Pública.

Anexo 9: Temática Programa Educación Ambiental y Seguridad.

11. FORMAS DE PAGO

11.1 PAGOS

La Entidad deberá realizar el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista de la siguiente manera:

- El primer pago corresponde al 30% del monto total del contrato, será establecido a los 30 días de iniciado y ejecutado la prestación del Servicio y a la presentación del 1er avance del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-Sd) con los productos siguientes:
 - ❖ Estudio de Línea de Base Ambiental (medio físico y biológico).
 - ❖ 1er avance del Estudio de Línea de Base Ambiental (Medio Socioeconómico y Cultural).
 - ❖ 1er avance de la Identificación y Evaluación de Impactos Ambientales: socio-ambiental.
 - ❖ 1er avance del Informe de Medio Físico y Biológico.
 - ❖ 1er avance del Informe de Flora.

La autorización de pago será emitida por la Dirección de Estudios del PEAH, previa conformidad de los especialistas de la Dirección de Estudios: especialista en proyectos productivos, especialista en infraestructura y especialista en formulación y evaluación de proyectos.

En caso el entregable presentado sea sujeto a observación, se le otorgará al Contratista un plazo de cinco (5) días calendarios para su absolución.

- El segundo pago corresponde al 30% del monto total del contrato, será establecido a la presentación del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado

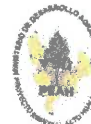




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín*



(EIA-Sd), conforme a la estructura del contenido exigido en el literal 10) del presente documento, y además al inicio del trámite del EIA-sd ante la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios, este último sustentado con el DOCUMENTO QUE ACREDITE LA PRESENTACIÓN SATISFACTORIA de parte de la autoridad ambiental agraria.

La autorización de pago será emitida por la Dirección de Estudios del PEAH, previa conformidad de los especialistas de la Dirección de Estudios: especialista en proyectos productivos, especialista en infraestructura y especialista en formulación y evaluación de proyectos.

En caso el entregable presentado sea sujeto a observación, se le otorgará al Contratista un plazo de cinco (5) días calendarios para su absolución.

➤ El Tercer y último pago, corresponde al 40% del monto total del contrato, el cual se hará efectivo a la emisión de la Resolución de Dirección General-MINAGRI-DVDIAR-DGAAA, por parte de la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios aprobando el instrumento ambiental y otorgando la Certificación Ambiental del proyecto de inversión. La autorización de pago será emitida por la Dirección de Estudios del PEAH, previo informe técnico del especialista en proyectos productivos en donde haga extensivo la conformidad de la autoridad ambiental agraria.

En caso el instrumento ambiental presentado sea sujeto a observación de parte de la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios y otras instancias vinculadas a la evaluación del estudio, el plazo de absolución de observaciones estará sujeta a lo otorgado por la autoridad ambiental agraria.

De acuerdo con el Artículo 71 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado Ley N° 300225, para efectos de pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad deberá contar con la siguiente documentación:

- Autorización de pago emitido por la Dirección de Estudios del PEAH
- Informes de conformidad del servicio emitido por los especialistas de la Dirección de Estudios: especialista en proyectos productivos, especialista en infraestructura y especialista en formulación y evaluación de proyectos. Casos del primer y segundo pago.

Comprobantes de pago.

Para el caso del tercer y último pago deberá presentar el Estudio de Impacto Ambiental Final en archivo físico con 03 originales y su archivo magnético en formato original (Word, Excel, PDF, Project, Base de datos S10, CAD, ARCGIS, y otros formatos base), en base al cual la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios (DGAAA) emitirá la Resolución de Dirección General-MINAGRI-DVDIAR-DGAAA, el mismo que constituye aprobación del instrumento ambiental y otorgamiento de la Certificación Ambiental del proyecto.¹

- La presentación del primer y segundo entregable deberá efectuarse en archivo físico con 01 original y su archivo magnético en formato original (Word, Excel, PDF, Project, Base de datos S10, CAD, ARCGIS, y otros formatos base).¹

12.1 PLAZO PARA EL PAGO

El PEAH, debe efectuar el pago dentro de los quince (15) días calendario (Artículo 71 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (Ley N° 30225) siguiente al otorgamiento de la conformidad respectiva, siempre que se verifiquen las demás condiciones establecidas en el contrato.

12.2 REAJUSTE DE LOS PAGOS

Durante la vigencia del contrato los precios ofertados se mantendrán fijos y no estarán sujetos a reajuste alguno.

¹ Modificado, consecuencia de las consultas y observaciones.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Ambiental Semi Detallado (EIA-Sd), del PI:
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo
Progreso, provincia de Tocache - San Martín



ANEXOS

CUADRO 02. Presupuesto referencial para realizar la consultoría Ambiental

CONCEPTO	UNIDAD	CU	CANTIDAD	MES	TOTAL (S/.)
1 PERSONAL PROFESIONAL					
1.01 PERSONAL CLAVE					
1.01.01 Coordinador del Estudio	mes				
1.01.02 Especialista en Medio Físico	mes				
1.01.03 Especialista en Flora	mes				
1.01.04 Especialista en Fauna Silvestre.	mes				
1.01.05 Especialista en Medio Socioeconómico	mes				
1.01.06 Especialista en Evaluación de Impactos Ambientales	mes				
1.01.07 Especialista en Talleres y Consultas Públicas.	mes				
1.01.08 Especialista en Infraestructura de riego	mes				
1.01.09 Especialista Hidráulico	mes				
1.01.10 Especialista en suelos	mes				
1.01.10 Arqueólogo	mes				
1.02 PERSONAL AUXILIAR					
1.02.01 Ayudante de campo	mes				
1.02.02 Apoyos locales (2 personas)	día				
1.02.03 Asistentes de campo fauna y flora	día				
1.02.04 Asistentes de campo Hidrobiología	día				
1.02.05 Asistentes para aplicación de Encuestas (3 personas)	día				
1.02.06 Asistente en Participación Ciudadana	día				
1.02.07 Apoyos locales para participación ciudadana (2 personas)	día				
1.02.02 Dibujante de AutoCAD y Arc Gis	mes				
1.02.03 Secretaria	mes				
1.02.04 Chofer	mes				
2 ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS					
2.01 ELABORACION DE LINEA BASE					
2.01.01 Línea de Base Física (agua, aire, suelo)	gib				
2.01.02 Línea de Base Física flora y fauna)	gib				
2.02 PARTICIPACION CIUDADANA					
2.02.01 Publicación en Diario Regional	und				
2.02.02 Difusión Radial, Afiches, Gigantografías	gib				
2.03 PLAN DE COMPENSACION PREDIAL-PCP					
2.03.01 Plan de Compensación Predial	gib				
3 VARIOS					
3.01 ALQUILERES					
3.01.01 Camioneta 4x4 doble cabina	mes				
3.01.02 Equipos de medición de la velocidad y caudal del agua	mes				
3.01.03 Equipo de cómputo e Impresora	mes				
3.01.04 Plotter	mes				
3.01.05 Equipos varios (GPS, cámara fotográfica digital, entre otros)	gib				
3.01.06 Análisis varios	gib				
3.02 MATERIALES.					
3.02.01 Materiales de oficina	gib				
3.03 OTROS					
3.03.01 Medidas de Prevención ante el Covid-19	Gib				
COSTO DIRECTO EN SOLES					
Gastos Generales (7%)					
Utilidad (8%)					
TOTAL					
IGV (18%)					
PRESUPUESTO REFERENCIAL					





Términos de Referencia del Estudio de Impacto
Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -
provincia de Tocache - San Martín

Antibacterial Semi Detallado (EIA-Sd) del PI:
Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso,

CUADRO 03. CRONOGRAMA DE LA ELABORACION DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO DEL PROYECTO:
"Instalación del sistema de riego Alto Uchiza -Porongo, distritos de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín"

ITEM	CONCEPTO	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5	
		15 días	30 días	45 días	60 días	75 días	90 días	105 días	120 días	135 días	150 días
1	Estudio de Línea Base Ambiental (Medio Físico y Biológico)										
2	Estudio de Línea Base Ambiental (Medio Socioeconómico y Cultural)										
3	Participación Ciudadana (Realización de Talleres Participativos y/o consultas públicas)										
4	Identificación y Evaluación de Impactos Ambientales: socio-ambiental										
5	Elaboración de medidas de mitigación a través de la elaboración de Planes socio-ambiental										
6	Informe de Medio Físico y biológico										
7	Informe de la Flora										
8	Informe de la Fauna Silvestre										
9	Informe de evaluación Socio-Ambiental										
10	Informe de Evaluación de Impactos Ambientales										
11	Informe de Plan de Manejo Ambiental: Ambiental, Social, PCP, etc. y Plan de Ciente										
12	Informe de Talleres y Consultas Públicas.										
13	Resumen Ejecutivo										
14	Elaboración de planos										
15	Elaboración y presentación del Informe Final al PEAH y trámite a la DGAAA										
16	Trámites de gestión										
17	Coordinación del Estudio										



3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	<p>CAPACIDAD LEGAL</p> <p>HABILITACIÓN</p> <p><u>Requisitos:</u> El postor deberá ser una Consultora Ambiental Jurídica Colectiva, nacional o extranjera, debidamente inscrito y con habilitación vigente en el Registro Nacional de Consultoras del SENACE, en el Sector Agrario y Riego.</p> <p>Importante <i>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.</i></p> <p><u>Acreditación:</u> Constancia o documento de inscripción o renovación de inscripción en el Registro Nacional de Consultoras Ambientales, acreditadas para la elaboración de Instrumentos de Gestión Ambiental, de los proyectos o actividades del Sector Agrario y Riego.</p> <p>Importante <i>En el caso de consorcios, cada integrante del consorcio que se hubiera comprometido a ejecutar las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria debe acreditar este requisito.</i></p>
B	<p>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</p>
B.1	<p>EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Una camioneta 4 X 4 doble cabina. • Un equipo de cómputo con impresora. • Un equipo GPS. • Plotter. • Equipos de medición de la velocidad y caudal del agua. • Una cámara fotográfica digital. <p><u>Acreditación:</u> Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.</p> <p>Importante <i>En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</i></p>
B.2	<p>CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE</p>
B.2.1	<p>FORMACIÓN ACADÉMICA</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>1. COORDINADOR DEL ESTUDIO Profesional titulado en INGENIERÍA AMBIENTAL, INGENIERÍA AGRÍCOLA, INGENIERÍA</p>



FORESTAL, INGENIERÍA AGRONÓMICA Y/O AFINES.

2. ESPECIALISTA EN MEDIO FÍSICO

Profesional titulado en INGENIERÍA AMBIENTAL, INGENIERÍA FORESTAL, INGENIERÍA EN GEOLOGÍA Y/O AFINES.

3. ESPECIALISTA EN FLORA

Profesional titulado en INGENIERÍA AMBIENTAL, INGENIERÍA FORESTAL, BIOLOGÍA Y/O AFINES.

4. ESPECIALISTA EN FAUNA SILVESTRE

Profesional titulado en INGENIERÍA AMBIENTAL, BIOLOGÍA, INGENIERÍA EN ZOOTECNIA Y/O AFINES.

5. ESPECIALISTA EN MEDIO SOCIOECONÓMICO

Profesional titulado como ECONOMISTA, SOCIÓLOGO Y/O AFINES.

6. ESPECIALISTA EN EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

Profesional titulado en INGENIERÍA AMBIENTAL Y/O AFINES

7. ESPECIALISTA EN TALLERES Y CONSULTAS PÚBLICAS

Profesional titulado como SOCIÓLOGO, ECONOMISTA, INGENIERO AGRÓNOMO, INGENIERO AMBIENTAL Y/O AFINES.

8. ESPECIALISTA EN INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

Profesional titulado en INGENIERÍA AGRÍCOLA, INGENIERÍA CIVIL Y/O AFINES.

9. ESPECIALISTA HIDRÁULICO

Profesional titulado en INGENIERÍA AGRÍCOLA, INGENIERÍA CIVIL Y/O AFINES.

10. ESPECIALISTA EN SUELOS

Profesional titulado como INGENIERO GEÓLOGO, INGENIERO GEOTÉCNICO, INGENIERO AGRÓNOMO, INGENIERO AGRÍCOLA Y/O AFINES.

11. ARQUEÓLOGO

Profesional titulado en ARQUEOLOGÍA Y/O AFINES.

Acreditación:

1. COORDINADOR DEL ESTUDIO

EL TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.

2. ESPECIALISTA EN MEDIO FÍSICO

EL TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.

3. ESPECIALISTA EN FLORA

EL TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el comité de selección en el Registro



PROYECTO ESPECIAL ALTO HUALLAGA
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 008-2021-PEAH
DERIVADA DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021

Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.

4. ESPECIALISTA EN FAUNA SILVESTRE

El TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.

5. ESPECIALISTA EN MEDIO SOCIOECONÓMICO

El TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.

6. ESPECIALISTA EN EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

El TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.

7. ESPECIALISTA EN TALLERES Y CONSULTAS PÚBLICAS

El TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.

8. ESPECIALISTA EN INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

El TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.

9. ESPECIALISTA HIDRÁULICO

El TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.

10. ESPECIALISTA EN SUELOS

El TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.

11. ARQUEÓLOGO

El TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.

En caso el TÍTULO PROFESIONAL no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.



Importante para la Entidad

El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requerido.

B.3 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Requisitos:

1. **COORDINADOR DEL ESTUDIO**
Experiencia de dos (2) años en la elaboración y/o ejecución de instrumentos de gestión ambiental como coordinador y/o jefe de estudio.
2. **ESPECIALISTA EN MEDIO FÍSICO**
Experiencia de dos (2) años como especialista en la elaboración de estudios y/o monitoreos, que involucre la evaluación de las características del medio físico del entorno, de estudios ambientales.
3. **ESPECIALISTA EN FLORA**
Experiencia de dos (2) años como especialista en la elaboración de estudios y/o monitoreos, que involucre la elaboración de inventarios y evaluación de especies de flora de estudios ambientales.
4. **ESPECIALISTA EN FAUNA SILVESTRE**
Experiencia de dos (2) años como especialista en la elaboración de estudios y/o monitoreos, que involucre la elaboración de inventarios y evaluación de especies de fauna silvestre de estudios ambientales.
5. **ESPECIALISTA EN MEDIO SOCIOECONÓMICO**
Experiencia de dos (2) años como especialista en la elaboración de estudios que involucre la evaluación de las características socioeconómicas de estudios ambientales.
6. **ESPECIALISTA EN EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES**
Experiencia de dos (2) años como especialista en la elaboración de estudios de evaluación de impactos ambientales.
7. **ESPECIALISTA EN TALLERES Y CONSULTAS PÚBLICAS**
Experiencia de dos (2) años como especialista en la elaboración e implementación de talleres de participación ciudadana de Proyectos del Sector agrario y riego.
8. **ESPECIALISTA EN INFRAESTRUCTURA DE RIEGO**
Experiencia de dos (2) años como especialista en la elaboración de expedientes técnicos y participado en la ejecución de proyectos de infraestructura de riego.
9. **ESPECIALISTA HIDRÁULICO**
Experiencia de dos (2) años como especialista en la elaboración de expedientes técnicos y participado en la ejecución de proyectos de obras hidráulicas.
10. **ESPECIALISTA EN SUELOS**
Experiencia de dos (2) años como especialista en la elaboración de estudios que involucre la identificación de suelos y/o mecánica de suelos de proyectos en general.

11. ARQUEÓLOGO

Experiencia de dos (2) años en la evaluación de evidencias arqueológicas en el área Directa de estudios, así como también en la ejecución de planes de monitoreo arqueológico de proyectos en general.

La experiencia del personal clave se computará a partir de la obtención de la Colegiatura o afín.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el período traslapado.

Acreditación:

1. COORDINADOR DEL ESTUDIO

EL TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.

2. ESPECIALISTA EN MEDIO FÍSICO

EL TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.

3. ESPECIALISTA EN FLORA

EL TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.

4. ESPECIALISTA EN FAUNA SILVESTRE

EL TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.

5. ESPECIALISTA EN MEDIO SOCIOECONÓMICO

EL TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.

6. ESPECIALISTA EN EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

EL TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.

7. ESPECIALISTA EN TALLERES Y CONSULTAS PÚBLICAS

EL TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.



8. ESPECIALISTA EN INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

El TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.

9. ESPECIALISTA HIDRÁULICO

El TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.

10. ESPECIALISTA EN SUELOS

El TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.

11. ARQUEÓLOGO

El TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>.

En caso el TÍTULO PROFESIONAL no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 9** referido al personal clave propuesto para la ejecución del servicio de consultoría.

Importante

- *Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, 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 los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.*
- *Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.*
- *Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.*

C

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:



El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 650,000.00 (SEISCIENTOS CINCUENTA MIL Y 00/100 SOLES), por la contratación de servicios de consultoría iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran servicios similares a los siguientes:

- DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
- EVALUACIÓN AMBIENTAL PRELIMINAR
- EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
- EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL DETALLADO
- DECLARACIÓN AMBIENTAL PARA ACTIVIDADES EN CURSO (DAAC) O PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL (PAMA)
- MONITOREO AMBIENTAL

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 pago⁶.

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° 12** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de servicios de ejecución periódica, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los diez (10) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

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.

⁶ 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”.

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 societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 11**.

Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicio o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 10** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

Importante

- *Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del 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, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, 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 e) 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	100 puntos
	<p><u>Evaluación:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a 650,000.00 (Seiscientos cincuenta mil con 00/100 soles), por la contratación de servicios de consultoría iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL • EVALUACIÓN AMBIENTAL PRELIMINAR • EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO • EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL DETALLADO • DECLARACIÓN AMBIENTAL PARA ACTIVIDADES EN CURSO (DAAC) O PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL (PAMA) • MONITOREO AMBIENTAL <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago⁷.</p> <p>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.</p>	<p>M = Monto facturado acumulado por el postor por la prestación de servicios de consultoría en la especialidad</p> <p>M ≥ 1'300,000.00: [100 puntos]</p> <p>M ≥ 1'000,000.00 y < 1'300,000.00: [90]puntos</p> <p>M > 650,000.00 y < 1'000,000.00 [80] puntos</p>
PUNTAJE TOTAL		100 puntos

Para acceder a la etapa de evaluación económica, el postor debe obtener un **puntaje técnico**

⁷ 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".



mínimo de ochenta (80) puntos.

Importante

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

EVALUACIÓN ECONÓMICA (Puntaje: 100 Puntos)

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA 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 registro del monto de la oferta en el SEACE o documento que contiene la oferta económica (Anexo N° 7), según corresponda.</p>	<p>La evaluación consistirá en asignar un puntaje de cien (100) puntos a la oferta de precio más bajo y otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>Donde:</p> <p>I = Oferta. 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 para la elaboración del estudio de impacto ambiental semidetallado para el proyecto de inversión: "Instalación del Sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distrito de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín, que celebra de una parte EL PROYECTO ESPECIAL ALTO HUALLAGA, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° 20202348654, 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° 008-2021-PEAH DERIVADA DEL CONCURSO PÚBLICO N° 001-2021-PEAH para la contratación de servicio de consultoría para la elaboración del estudio de impacto ambiental semidetallado para el proyecto de inversión: "Instalación del Sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distrito de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín, 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 la contratación de servicio de consultoría para la elaboración del estudio de impacto ambiental semidetallado para el proyecto de inversión: "Instalación del Sistema de riego Alto Uchiza - Porongo, distrito de Uchiza y Nuevo Progreso, provincia de Tocache - San Martín

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, 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 materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO⁸

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en soles, en PAGOS PARCIALES, 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.

⁸ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



PROYECTO ESPECIAL ALTO HUALLAGA
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 008-2021-PEAH
DERIVADA DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021

La Entidad deberá realizar el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista de la siguiente manera:

- El primer pago corresponde al 30% del monto total del contrato, será establecido a los 30 días de iniciado y ejecutado la prestación del Servicio y a la presentación del 1er avance del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-Sd) con los productos siguientes:

- ❖ Estudio de Línea de Base Ambiental (medio físico y biológico).
- ❖ 1er avance del Estudio de Línea de Base Ambiental (Medio Socioeconómico y Cultural).
- ❖ 1er avance de la Identificación y Evaluación de Impactos Ambientales: socio-ambiental.
- ❖ 1er avance del Informe de Medio Físico y Biológico.
- ❖ 1er avance del Informe de Flora.

La autorización de pago será emitida por la Dirección de Estudios del PEAH, previa conformidad de los especialistas de la Dirección de Estudios: especialista en proyectos productivos, especialista en infraestructura y especialista en formulación y evaluación de proyectos.

En caso el entregable presentado sea sujeto a observación, se le otorgará al Contratista un plazo de cinco (5) días calendarios para su absolución.

- El segundo pago corresponde al 30% del monto total del contrato, será establecido a la presentación del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-Sd), conforme a la estructura del contenido exigido en el literal 10) del presente documento, y además al inicio del trámite del EIA-sd ante la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios, este último sustentado con el DOCUMENTO QUE ACREDITE LA PRESENTACIÓN SATISFACTORIA de parte de la autoridad ambiental agraria.

La autorización de pago será emitida por la Dirección de Estudios del PEAH, previa conformidad de los especialistas de la Dirección de Estudios: especialista en proyectos productivos, especialista en infraestructura y especialista en formulación y evaluación de proyectos.

En caso el entregable presentado sea sujeto a observación, se le otorgará al Contratista un plazo de cinco (5) días calendarios para su absolución.

- El Tercer y último pago, corresponde al 40% del monto total del contrato, el cual se hará efectivo a la emisión de la Resolución de Dirección General-MINAGRI-DVDIAR-DGAAA, por parte de la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios aprobando el instrumento ambiental y otorgando la Certificación Ambiental del proyecto de inversión. La autorización de pago será emitida por la Dirección de Estudios del PEAH, previo informe técnico del especialista en proyectos productivos en donde haga extensivo la conformidad de la autoridad ambiental agraria.

En caso el instrumento ambiental presentado sea sujeto a observación de parte de la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios y otras instancias vinculadas a la evaluación del estudio, el plazo de absolución de observaciones estará sujeta a lo otorgado por la autoridad ambiental agraria.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de 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 150 días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente del perfeccionamiento del contrato.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora⁹, 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 CARTA FIANZA 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 la conformidad de la recepción de la prestación.

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 en general, 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."

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 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 dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser 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

⁹ La oferta ganadora comprende a la oferta técnica y oferta económica del postor ganador de la buena pro.



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 es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad 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.

Esta penalidad se deduce 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.

Esta penalidad puede alcanzar 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.

CLÁUSULA DÉCIMA SETIMA: RECHAZO DE SOBORNO

LA ENTIDAD Y EL CONTRATISTA manifiestan de manera expresa "su rechazo total y absoluto a cualquier tipo de ofrecimiento, dádiva, forma de soborno nacional o transnacional, regalo, atención o presión indebida que pueda afectar el desarrollo normal y objetivo de los contratos".

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: 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 NOVENA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹⁰

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 VIGESIMA: 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 UNDECIMA: 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: Pasaje los Rosales N°101- Castillo Grande – Leoncio Prado – Huánuco.

Correo electrónico: procesospeah@hotmail.com

¹⁰ 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 estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000.00).



PROYECTO ESPECIAL ALTO HUALLAGA
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 008-2021-PEAH
DERIVADA DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021

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"



ANEXOS



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCION

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2021-PEAH

DERIVADA DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021-PEAH

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 ¹¹		Sí	No
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
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.

¹¹ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según las condiciones previstas en el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.



Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores
COMITÉ DE SELECCION
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2021-PEAH
DERIVADA DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021-PEAH

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 ¹²	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹³	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁴	Sí	No	
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

¹² Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según las condiciones previstas en el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

¹³ Ibídem.

¹⁴ Ibídem.

[Handwritten signatures and marks]



PROYECTO ESPECIAL ALTO HUALLAGA
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 008-2021-PEAH
DERIVADA DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021

Correo electrónico del consorcio:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
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° 008-2021-PEAH
DERIVADA DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021-PEAH
Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores
COMITÉ DE SELECCION
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2021-PEAH
DERIVADA DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021-PEAH
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA

Señores

COMITÉ DE SELECCION

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2021-PEAH

DERIVADA DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021-PEAH

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



ANEXO N° 5

CARTA DE COMPROMISO DEL PERSONAL CLAVE

Señores
COMITÉ DE SELECCION
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2021-PEAH
DERIVADA DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021-PEAH
Presente. -

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

Que, me comprometo a prestar mis servicios en el cargo de [CONSIGNAR EL CARGO A DESEMPEÑAR] para ejecutar [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA] en caso que el postor [CONSIGNAR EL NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR¹⁵] resulte favorecido con la buena pro y suscriba el contrato correspondiente.

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

A. Calificaciones

A.1 Formación académica:

Carrera profesional	
Universidad	
Título profesional o grado obtenido	
Fecha de expedición del grado o título	

A.2 Capacitación:

N°	Materia de la capacitación	Cantidad de horas lectivas	Institución educativa u organización	Fecha de expedición del documento
Total horas lectivas				

B. Experiencia

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

N°	Cliente o Empleador	Objeto de la contratación	Fecha de inicio	Fecha de culminación	Tiempo
1					
2					
(...)					

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

¹⁵ En el caso que el postor sea un consorcio se debe consignar el nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.



PROYECTO ESPECIAL ALTO HUALLAGA
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 008-2021-PEAH
DERIVADA DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 6

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

COMITÉ DE SELECCION

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2021-PEAH

DERIVADA DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021-PEAH

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°** [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] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

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

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]¹⁶

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]¹⁷

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%¹⁸

¹⁶ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

¹⁷ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

¹⁸ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



PROYECTO ESPECIAL ALTO HUALLAGA
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 008-2021-PEAH
DERIVADA DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021

[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.

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]



ANEXO N° 7

OFERTA ECONÓMICA

Señores

COMITÉ DE SELECCION

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2021-PEAH

DERIVADA DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021-PEAH

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.*
- *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 para la Entidad



PROYECTO ESPECIAL ALTO HUALLAGA
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 008-2021-PEAH
DERIVADA DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor puede presentar su oferta económica en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- *En caso de contrataciones que conlleven la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
"El postor debe detallar en su oferta económica, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas.



ANEXO N° 8

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

Señores
COMITÉ DE SELECCION
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2021-PEAH
DERIVADA DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021-PEAH

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa¹⁹ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no presta servicios fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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.

¹⁹ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."



ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA DEL PERSONAL CLAVE PROPUESTO

Señores
COMITÉ DE SELECCION
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2021-PEAH
DERIVADA DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021-PEAH
Presente. -

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



PROYECTO ESPECIAL ALTO HUALLAGA
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 008-2021-PEAH
DERIVADA DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021

ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCION
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2021-PEAH
DERIVADA DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021-PEAH
Presente.-

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁰	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²¹	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²² DE:	MONEDA	IMPORTE ²³	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁴	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁵
1										
2										

²⁰ 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.

²¹ 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 período.

²² 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".

²³ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

²⁴ 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.

²⁵ Consignar en la moneda establecida en las bases.



PROYECTO ESPECIAL ALTO HUALLAGA
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 008-2021-PEAH
DERIVADA DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021-PEAH

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁰	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²¹	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²² DE:	MONEDA	IMPORTE ²³	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁴	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁵
3										
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 N° 11

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores
COMITÉ DE SELECCION
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2021-PEAH
DERIVADA DEL CONCURSO PUBLICO N° 001-2021-PEAH
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.