



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Comité de Contrataciones

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres"
"Año del Bicentenario de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la
Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

ANEXO N°1

TÉRMINOS DE REFERENCIA

016



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas
batallas de Junín y Ayacucho"

TÉRMINOS DE REFERENCIA DEFINITIVOS

ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL DEL PROYECTO DE INVERSIÓN
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN LA
CIUDAD DE CAJAMARCA"

MARZO 2024

V.B.
LAZO NORABUENA
Villado Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 18/04/2024 10:28:16

V.B.
TACO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Liz Elena FAU
20380799643 hard
Fecha: 16/04/2024
10:19:56

V.B.
GOMEZ AGURTO
Cynthia Florella
FAU
20380799643 hard
Fecha: 18/04/2024
10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas
batallas de Junín y Ayacucho"

Contenido

1.	ANTECEDENTES	3
2.	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	4
3.	OBJETO DE LA CONTRATACIÓN	4
4.	ALCANCE DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA	5
5.	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA	5
6.	ACTIVIDADES	8
7.	METODOLOGÍA DE TRABAJO	9
8.	ENTREGABLES	10
9.	RETRIBUCIÓN Y OPORTUNIDAD DE PAGO	14
10.	PLAZO DEL CONTRATO Y PRESENTACIÓN DE ENTREGABLES	15
11.	REQUISITOS MÍNIMOS	17
12.	PENALIDADES	23
13.	GARANTÍAS	24
14.	COORDINACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL CONTRATO	24
15.	CRITERIOS DE INTERPRETACIÓN	24

V.B.
LAZO NORABUENA
Wladimir Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
TACO COLOQUE Walter Cley
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 16:25:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Luz Elena FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:19:56

V.B.
GOMEZ AGUIRTO
Cynthia Patricia
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

1. ANTECEDENTES

La Agencia de Promoción de la Inversión Privada - PROINVERSIÓN, es el organismo técnico especializado adscrito al Ministerio de Economía y Finanzas – MEF con personería jurídica, autonomía técnica, funcional, administrativa, económica y financiera, encargado de diseñar y conducir el proceso de promoción de la inversión privada mediante la modalidad de Asociaciones Público - Privadas (en adelante, APP) y Proyectos en Activos, conforme a lo dispuesto en el Texto Único Ordenado del Decreto Legislativo N° 1362, Decreto Legislativo que regula la Promoción de la Inversión Privada mediante Asociaciones Público Privadas y Proyectos en Activos, aprobado por Decreto Supremo Nro. 195-2023-EF, y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 240-2018-EF, y sus normas modificatorias, así como otras normas aplicables.

Mediante el Oficio N° 404-2023/VIVIENDA/VMCS de fecha 14 de junio de 2023, el Viceministro de Construcción y Saneamiento (VMCS) solicitó a PROINVERSIÓN, la suscripción de un convenio de encargo para la formulación de diversos proyectos asociados a servicios de saneamiento como iniciativa estatal cofinanciada, en el marco del mecanismo de Asociaciones Público Privadas (APP) y posterior proceso de promoción de la inversión privada.

Mediante el Oficio N° 066-2023/PROINVERSIÓN/DPP de fecha 24 de julio de 2023, PROINVERSIÓN remitió un proyecto de convenio al Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (en adelante, MVCS), requiriendo se precise su conformidad sobre el mismo, así como otros aspectos, a fin de seguir con el trámite de aprobación correspondiente, conforme a lo dispuesto en la Directiva de Convenios. Previamente, conforme se indica en el Informe Técnico Legal N° 020-2023-VIVIENDA VMCS/DGPPCS-DGCCS de la Dirección de Gestión y Coordinación en Construcción y Saneamiento, se hace referencia a los convenios mediante los cuales las municipalidades provinciales han delegado a favor del MVCS, funciones específicas compartidas y competencias municipales en temas de saneamiento para que se otorgue al sector privado proyectos de inversión, en el área de su jurisdicción, bajo la modalidad de APP, entre los cuales se encuentra el convenio de delegación siguiente:

Cuadro 1: Convenio suscrito entre el MVCS y Municipalidad Provincial del departamento de Cajamarca

N°	Convenios Asociados	Gobierno Local	Nombre del Proyecto Preliminar
1	Convenio Nro. 696-2017-VIVIENDA	Municipalidad Provincial de Cajamarca	Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable urbano en la ciudad de Cajamarca

Elaboración Propia

Con fecha 22 de setiembre de 2023, se suscribió el Convenio de Colaboración Interinstitucional y de encargo entre PROINVERSIÓN y el Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento (en adelante el CONVENIO), para que PROINVERSIÓN se encargue de la formulación del PROYECTO señalado en el cuadro precedente, entre otros, en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, asociados a servicios de saneamiento como iniciativa estatal cofinanciada, a ser posteriormente diseñadas como APP.

Mediante Oficio N° 069-2024-MPC-A, de fecha 07 de enero de 2024, la Municipalidad Provincial de Cajamarca, comunica sobre lo actuado en relación al Convenio Nro. 696-2017-VIVIENDA, suscrito con el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, el cual hace referencia a la necesidad de diseño a nivel de ingeniería básica de la fuente priorizando una de las alternativas técnicas siguientes: i) Interconexión al proyecto de Chonta, que involucre el diseño de la presa Chonta para consumo poblacional; ii) Interconexión al proyecto de Chonta para un caudal "X" y construcción de infraestructura

V.B.
LAZO NORABUENA
WILSON EDUARDO FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
YACO COLQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:26:26

V.B.
CALDERÓN SANTA CRUZ
LIZBETH FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:58

V.B.
GÓMEZ AGUIRTE
CYNTHIA FLORES
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
MARIA LUISA FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

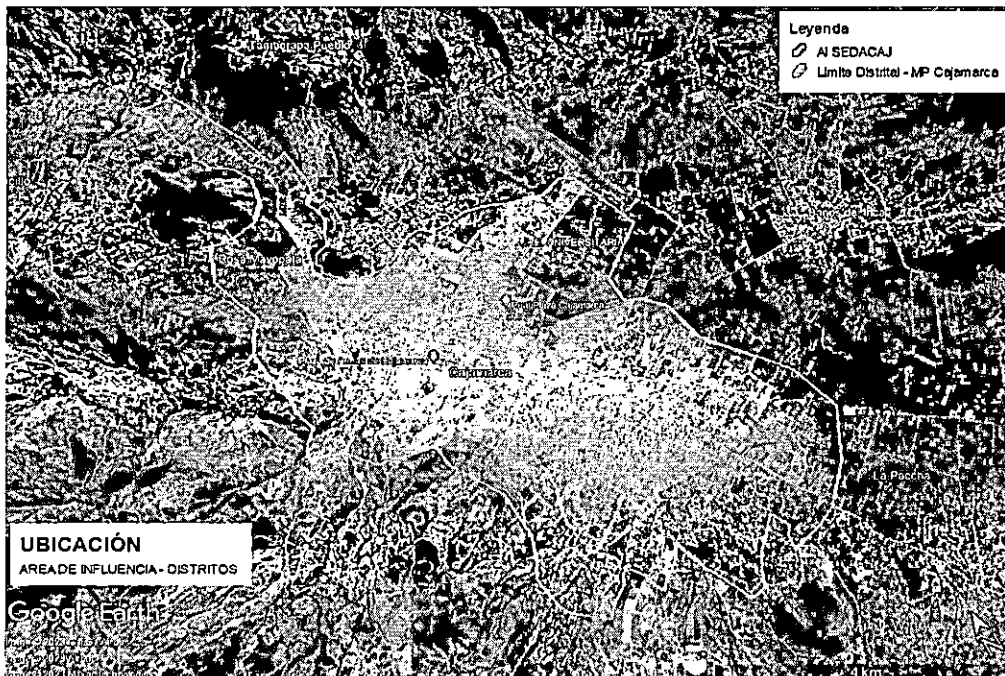
de captación y represamiento para el caudal "Y", donde $X+Y$ sea igual a la brecha oferta demanda al año 30, y iii) construcción de infraestructura de captación y represamiento para el caudal total de la brecha oferta demanda al año 30.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto requiere la intervención en el servicio de agua potable, conformado por la fuente, sistemas y procesos siguientes:

1. Servicio de Agua Potable¹:

- a) Fuentes de abastecimiento de agua: Son los cuerpos de agua natural o artificial que son utilizados, para la producción de agua potable, que pueden ser continentales, marítimas y atmosféricas.
- b) Sistema de abastecimiento de agua potable, compuesto por los sistemas de:
 - b.1) Producción, que comprende los procesos de: captación, almacenamiento y conducción de agua cruda; tratamiento y conducción de agua tratada, mediante cualquier tecnología.
 - b.2) Distribución, que comprende los procesos de: almacenamiento, distribución, entrega y medición al usuario mediante cualquier tecnología.



El área de estudio del presente estudio es la provincia de Cajamarca, y el área de influencia se limita a la ciudad de Cajamarca, esta intervención buscará mejorar y ampliar el servicio de agua potable que impacte en la mejora de la calidad de vida de su población.

3. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

¹ Artículo 2 del Decreto Legislativo N° 1620



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas
batallas de Junín y Ayacucho"

Contratar el servicio de un Consultor, empresa o consorcio (en adelante, EL CONSULTOR), que permitirá a PROINVERSIÓN, contar con un estudio de preinversión a nivel de Perfil para el proyecto de inversión "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN LA CIUDAD DE CAJAMARCA" (en adelante, PROYECTO).

A tal efecto, la contratación se realizará en el marco del Reglamento para la contratación de servicios de consultoría de PROINVERSIÓN, aprobado con Acuerdo N° 49-3-2018-CD, publicado en el Diario Oficial El Peruano el 1 de mayo de 2018, y sus modificatorias (en adelante, Reglamento de Contrataciones).

4. ALCANCE DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA

El estudio de preinversión a ser elaborado por EL CONSULTOR deberá establecer de manera determinante (indubitable) la viabilidad o no viabilidad del PROYECTO en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, cuyo alcance será el servicio de agua potable.

El área de estudio del presente servicio es la provincia de Cajamarca, y el área de influencia se limita a la ciudad de Cajamarca.

Es necesario precisar que, EL CONSULTOR deberá validar o acotar el alcance mencionado anteriormente, sobre la base de los proyectos existentes en la zona y su nivel de avance.

En ese sentido, las localidades que cuenten con proyectos que se encuentran con viabilidad, expediente técnico y/o financiamiento deberán continuar con su desarrollo y, en consecuencia, el presente PROYECTO no realizará intervenciones en tales áreas o deberá considerarse en el cálculo de brecha oferta demanda para el adecuado dimensionamiento de la infraestructura proyectada.

Para esto se establecerán los contenidos del PROYECTO en términos de brechas de infraestructura y/o brechas de servicios que serán atendidas, balance oferta y demanda de los servicios que el PROYECTO brindará, delimitación del área de estudio y área de influencia, diagnóstico de la Unidad Productora, descripción técnica del PROYECTO, costos, beneficios y resultados de la evaluación social, evaluación ambiental, análisis de riesgos de desastres y cambio climático, sostenibilidad de las inversiones a realizar, organización y gestión, plan de implementación, financiamiento, conclusiones y recomendaciones, incorporando el diseño del marco lógico, conforme a la Guía General para la Identificación, Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión² y otras metodologías vigentes.

5. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA

El servicio que será brindado por EL CONSULTOR debe considerar los lineamientos contenidos en el **Apéndice Nro. 01** (en adelante, Apéndice Nro. 01) y los parámetros técnicos requeridos en la normativa nacional vigente y/o la normativa internacional vigente que le sea aplicable al desarrollo de cada módulo (Identificación, Formulación y Evaluación) que PROINVERSIÓN indique y que le sea aplicable.

El servicio desarrollará la identificación del problema, las causas que lo originan y los efectos que produce, en base al diagnóstico. Sobre la base de estos elementos se plantearán los objetivos del PROYECTO y se generará(n) la(s) alternativa(s) para la solución del problema, posterior a ello, se elaborará el cálculo de brecha oferta demanda, seguido por los estudios básicos de ingeniería, así como el análisis de alternativas técnicas

VB
LAZO NORABUENA
Wilfredo Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

VB
YACO COLOQUE Walter Cley
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:28

VB
CALDERON SANTA CRUZ
Liliana FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

VB
GOMEZ AGURTO
Cynthia Florinda
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

² https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_publica/docs/Metodologias_Generales_PI/GUIA_EX_ANTE_InviertePe.pdf

VB
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

VB
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

factibles, a partir del cual se priorizará una alternativa técnica para su diseño a nivel de ingeniería básica, la que deberá ser costeada y evaluadas socialmente a lo largo del horizonte de evaluación del PROYECTO.

La formulación tomará como referencia el Instructivo de la Ficha Técnica Estándar para la Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión de Saneamiento en el Ámbito Urbano, aprobada por Resolución Ministerial N° 253-2021-VIVIENDA, o norma posterior que la modifique o sustituya, y la tercera edición de la Guía General para la Identificación, Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión de la Dirección General de Programación Multianual de Inversiones del Ministerio de Economía y Finanzas.

EL CONSULTOR deberá realizar todas las actividades necesarias para desarrollar completamente el **Apéndice Nro. 01** al presente documento, a satisfacción de la Dirección de Proyectos de Saneamiento (en adelante, **Dirección de Proyectos**) de manera que le permita declarar la viabilidad del proyecto de inversión. Entre dichas acciones, sin ser una lista limitativa, se considera como mínimo las siguientes:

(i) Recopilación de información

El CONSULTOR, como parte del levantamiento de información necesaria para la formulación del PROYECTO, efectuará el trabajo de campo en la zona donde intervendrá el PROYECTO. EL CONSULTOR deberá proponer las visitas que programe realizar con, al menos, dos (2) días hábiles de anticipación, señalando fecha, hora y objetivo de la visita, a efectos de gestionar las facilidades que requiera.

El Consultor deberá recopilar, de manera diligente y oportuna, la información que proviene del Prestador de Servicios de Saneamiento u otras entidades públicas y/o privadas involucradas en el ámbito de influencia del PROYECTO, respecto a todos los aspectos relacionados a la situación actual de los servicios existentes para el desarrollo del PROYECTO. A solicitud de EL CONSULTOR, PROINVERSIÓN hará sus mejores esfuerzos en las gestiones de coordinación, en lo que corresponde a obtener una respuesta de dichas entidades, a efectos de que el CONSULTOR pueda cumplir con esta obligación.

Se pondrá a disposición de EL CONSULTOR la información que se detalla en el Apéndice Nro. 02 del presente documento, en su forma original y existente, es decir, El CONSULTOR no podrá encargar en ninguna forma, el llenado de un diseño o formato de acopio de información para el Proyecto a trabajadores de PROINVERSIÓN; por tanto, EL CONSULTOR deberá trabajar y procesar la información según le haya sido canalizada y lo adecuará a las exigencias normativas y pertinentes durante el proceso de formulación.

(ii) Formulación de estudios

EL CONSULTOR, durante todo el servicio y para todos los aspectos relacionados al mismo, debe asegurar que el servicio prestado y los informes o documentos emitidos, cumplen con la normatividad nacional vigente, así como con la normativa internacional vigente indicada por PROINVERSIÓN y aquella que EL CONSULTOR recomiende aplicar en función a su experiencia y conocimiento del sector.

Para la elaboración del estudio de pre inversión, EL CONSULTOR debe considerar la normatividad nacional vigente aplicable al momento de la formulación y de aquella que, eventualmente, se promulgue durante la prestación del servicio; es decir, aplicará el Reglamento Nacional de Edificaciones, las normas técnicas del sector, normas técnicas de ingeniería, normas y regulaciones vinculadas con la gestión del riesgo de desastres, social y prevención de conflictos en el sector, evaluación de impactos ambientales, anexos y formatos vinculantes de la normativa del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones (INVIERTE.pe), así

V.B.
LAZO NORABUENA
Wladimir Edmundo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:18

V.B.
YACO COLQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Luz Elena FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

V.B.
GOMEZ AGUIRRE
Cynthia Floralis
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y FinanzasAgencia de Promoción
de la Inversión PrivadaDirección de Portafolio de
Proyectos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

como los procedimientos establecidos de la normatividad de APP y la normativa internacional vigente que PROINVERSIÓN indique y la que le sea aplicable.

Los entregables presentados a PROINVERSIÓN deberán estar elaborados y suscritos por los profesionales colegiados y habilitados, según su especialidad, en caso corresponda, conforme a las normas aplicables. En el caso de profesionales extranjeros, los entregables deberán contar con el refrendo de un profesional colegiado y habilitado en el Perú.

EL CONSULTOR se hará cargo de todos los recursos y gastos requeridos para la formulación del estudio, tales como: personal, equipos, herramientas, honorarios, impuestos, seguros, derechos de trámites, tasas, pasajes, movilidad, hospedaje, viáticos, entre otros; y todo aquél costo que se requiera para el desarrollo de la labor y/o trabajo que realice durante la formulación, evaluación y levantamiento de observaciones; siendo responsable de los costos que demande cumplir los aspectos técnicos normativos requeridos para su aprobación.

Asimismo, EL CONSULTOR se hará cargo de las gestiones y trámites para la emisión de licencias, permisos, autorizaciones, inspecciones, certificados, disponibilidad de servicios, entre otros y según corresponda, que se requieran en la elaboración del estudio de preinversión.

PROINVERSIÓN, tiene facultades para realizar el seguimiento y supervisión durante la prestación del servicio de consultoría, por lo que podrá realizar revisiones de los avances y resultados en cualquier momento, hasta la culminación del estudio de preinversión del Proyecto. Estas revisiones serán originadas a solicitud del Director de Proyecto o de los integrantes de su Equipo Técnico. El seguimiento y supervisión será efectuado a través de reuniones y exposiciones con la participación de los involucrados que correspondan.

Asimismo, PROINVERSIÓN podrá solicitar a EL CONSULTOR información que formará parte de algún entregable, o un informe no considerado como entregable. Solo en el primer caso se solicitará la información como máximo cinco (5) días antes de la presentación del respectivo entregable. Tal información será remitida como Nota Técnica en formato digital por Mesa de Partes Virtual de la entidad³, sin que ello signifique pago adicional alguno.

La emisión de Notas Técnicas no conllevará necesariamente al pronunciamiento de PROINVERSIÓN y no deberá afectar los tiempos destinados para evaluación, por lo que se mantendrán los plazos de presentación de entregables de EL CONSULTOR, así como los de subsanación de observaciones previstos en el numeral 8.3 de los presentes Términos de Referencia. No obstante, producto de la revisión de los avances o Notas Técnicas, PROINVERSIÓN podrá orientar el desarrollo de los estudios técnicos de formulación.

El CONSULTOR atenderá las observaciones que PROINVERSIÓN le traslade hasta obtener la conformidad de los entregables que presente, y no mantendrá en informes subsiguientes, observaciones ya subsanadas en entregables anteriores.

EL CONSULTOR es responsable de la compatibilidad entre los documentos físicos y los archivos digitales del estudio de preinversión que presente, los cuales deberán estar debidamente suscritos por el Jefe de Proyecto y los especialistas responsables de su elaboración. En caso EL CONSULTOR incumpliera esta disposición, el entregable será considerado como no presentado.

³ Los documentos ingresados a través de la mesa de partes virtual entre las 00.00 horas y las 23:59 horas de un día hábil, se consideran presentados en la misma fecha, y, los ingresados en día no laborable, se consideran presentados el primer día hábil siguiente

V.B.
LAZO NORABUENA
JOSÉ SCURTO FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
TACO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Luz Elena FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:12:56

V.B.
GOMEZ AGUIRTO
Cynthia Florile FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

(iii) Reuniones y comunicaciones

Según lo requerido, el Jefe del Proyecto y los integrantes de su Equipo Técnico que sean convocados por PROINVERSIÓN deben estar presentes en dichas reuniones, las mismas que podrán ser desarrolladas de manera presencial y/o virtual. Las reuniones presenciales se llevarán a cabo en las instalaciones de PROINVERSIÓN o donde la entidad lo disponga. En caso PROINVERSIÓN lo solicite, EL CONSULTOR gestionará la locación de las reuniones.

Las comunicaciones entre EL CONSULTOR y PROINVERSIÓN, y las coordinaciones necesarias para brindar el presente servicio se realizarán por las diferentes vías de comunicación: correo electrónico, teléfono móvil y plataformas virtuales (Teams y OneDrive).

6. ACTIVIDADES

Las actividades que desarrollará EL CONSULTOR para la formulación del estudio de preinversión se detallan a continuación:

- a) Desarrollar las actividades de recopilación de información existente, desarrollo de estudios de campo, evaluación de información resultante y formulación de ingeniería conceptual con la finalidad de identificar el tipo y ubicación de las alternativas fuentes de abastecimiento de agua, y proyectar el tipo de captación para dichas fuentes que se utilizará para el abastecimiento de agua potable en la ciudad de Cajamarca al año horizonte del PROYECTO (Apéndice Nro. 03).
- b) Recopilación, sistematización y análisis de la información existente; EL CONSULTOR debe acopiar la información disponible que servirá de base para la consolidación y unificación del diagnóstico existente (Apéndice Nro. 01 ítem 3.1), asimismo debe realizar el desarrollo de los trabajos de campo y estudios básicos (Apéndice Nro. 01 ítem 4.3.1), estimación de la demanda (Apéndice Nro. 01 ítem 4.2.1), balance de oferta y demanda (Apéndice Nro. 01 ítem 4.2.3) y planteamiento técnico (Apéndice Nro. 01 ítem 4.3.3). Las fuentes de información son las precisadas en el Apéndice Nro. 02 del presente documento.
- c) Para desarrollar la Identificación del proyecto, EL CONSULTOR debe realizar en primer lugar un diagnóstico de la Unidad Productora de Servicios (Apéndice Nro. 01 ítem 3.1.2), donde se realice el diagnóstico de la infraestructura existente (Apéndice Nro. 01 ítem 3.1.2), calidad de los servicios (Apéndice Nro. 01 ítem 3.1.2) y capacidad de gestión (Apéndice Nro. 01 ítem 3.1.2) y luego desarrolla la definición del problema, sus causas y efectos (Apéndice Nro. 01 ítem 3.2) y el planteamiento del proyecto (Apéndice Nro. 01 ítem 3.3), teniendo en cuenta el Apéndice Nro. 01 del presente documento.
- d) Horizonte de evaluación
EL CONSULTOR deberá definir el horizonte de evaluación del proyecto de inversión que incluye las fases de formulación, evaluación, ejecución y funcionamiento (Apéndice Nro. 01 ítem 4.1), que estará relacionado con el ciclo de inversión según los proyectos de APP que son considerados en el Apéndice Nro. 01 del presente documento.
- e) Análisis del mercado de servicio
El análisis de la demanda de servicio (Apéndice Nro. 01 ítem 4.2.1), análisis de la oferta (Apéndice Nro. 01 ítem 4.2.2) y cálculos de la Brecha de Oferta y Demanda (Apéndice Nro. 01 ítem 4.2.3) se realizará para el horizonte de evaluación del proyecto (Apéndice Nro. 01 ítem 4.1), con información del Censo de población y

V.B.
LAZO NORAGUENA
Villado Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
YACO COLOQUE Weather Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:22:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Liz Maria FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:18:56

V.B.
GOMEZ AGUIRTE
Cynthia Floralia
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

vivienda del INEI y con otras fuentes primarias y secundarias que se encuentran detalladas en el **Apéndice Nro. 01** del presente documento.

- f) **Análisis Técnico**
Desarrollar los trabajos de campo y estudios básicos (**Apéndice Nro. 01** ítem 4.3.1), niveles de servicio (**Apéndice Nro. 01** ítem 4.3.2), análisis de alternativas técnicas factibles y diseño de la alternativa técnica seleccionada (**Apéndice Nro. 01** ítem 4.3.3), las metas físicas (**Apéndice Nro. 01** ítem 4.3.4) las metas de productos (**Apéndice Nro. 01** ítem 4.3.5), requerimiento de recursos (**Apéndice Nro. 01** ítem 4.3.6); basándose en los requerimientos del **Apéndice Nro. 01** del presente documento.

Se presentarán las memorias descriptivas y memoria de cálculo de prediseño de las cuatro (04) especialidades (Sanitaria, Estructural, Eléctrica y Electromecánica) en base a los estudios indicados anteriormente.

- g) **Costos del proyecto (Apéndice Nro. 01 ítem 4.4)**
Determinar el costo de la alternativa de solución elegida, para la situación con proyecto y sin proyecto, que incluye la alternativa técnica recomendada del proyecto a precios privados o de mercado.

El detalle de requerimientos de este ítem se encuentra en el **Apéndice Nro. 01** del presente documento.

- h) **Evaluación social**
Desarrollar la evaluación social (**Apéndice Nro. 01** ítem 5.1), evaluación privada (**Apéndice Nro. 01** ítem 5.2), análisis de sostenibilidad (**Apéndice Nro. 01** ítem 5.3), selección de la alternativa (**Apéndice Nro. 01** ítem 5.4), financiamiento (**Apéndice Nro. 01** ítem 5.4.1), matriz de marco lógico (**Apéndice Nro. 01** ítem 5.5).

- i) **Integración del estudio de preinversión**
Consolidar los entregables desarrollados en las actividades previas en el estudio de preinversión a nivel de Perfil, incluyendo el Resumen Ejecutivo (**Apéndice Nro. 01** ítem 1), las conclusiones (**Apéndice Nro. 01** ítem 6) y recomendaciones (**Apéndice Nro. 01** ítem 7), en función de lo establecido en el **Apéndice Nro. 01** del presente documento.

Consideraciones adicionales

- Coordinar aspectos técnicos y de gestión vinculados al desarrollo de los proyectos al interior de la Dirección de Portafolio de Proyectos (DPP), además de realizar las comunicaciones con las entidades públicas vinculadas al proyecto para recabar la información necesaria para el desarrollo de la consultoría.
- Proponer estrategias vinculadas al desarrollo del proyecto en relación con los aspectos técnicos.
- Revisar y atender las consultas de los aspectos técnicos del Proyecto.
- Brindar asesoría técnica especializada a la DPP durante las reuniones de trabajo con los interesados del proyecto.
- Participar en reuniones de coordinación técnica virtuales y/o presenciales, realizando el seguimiento de los temas que se traten o acuerdos que se adopten.

7. METODOLOGÍA DE TRABAJO

La metodología que seguirá EL CONSULTOR en el desarrollo del Estudio de preinversión debe sustentarse en base a los criterios sistémico, descriptivo y explicativo, analítico, deductivo e inductivo; lo que permitirá dar mayores elementos de juicio respecto al comportamiento de las diferentes variables e indicadores que justificarán los resultados esperados del estudio.

V.B.
LAZO NORABUENA
Walter Lazo Norabuena FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
TACO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:29:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Luz Elena FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:18:55

V.B.
CÓMEZ AGUIRTO
Cynthia Florinda
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas



Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

En tal sentido la elaboración del proyecto consta de un trabajo de coordinación, de campo y de gabinete, los cuales se desarrollarán de la siguiente manera:

- Coordinaciones pertinentes con la Unidad Formuladora y DPP.
- Preparación del Plan de Trabajo (comprende actividades de campo y gabinete) y Cronograma de Actividades, los cuales serán debidamente aprobados por la Unidad Formuladora a través del Coordinador designado para administrar el Contrato con EL CONSULTOR.
- Elaboración de la Identificación, Formulación y Evaluación de acuerdo con el Plan de Trabajo propuesto y aprobado (incluye la toma de encuestas u otro instrumento de investigación de mercados aplicable al proyecto).
- Procesamiento y análisis de la información recogida.
- Elaboración del documento final integrado, el cual deberá de ser aprobado por PROINVERSIÓN.

8. ENTREGABLES

EL CONSULTOR presentará sus informes dirigidos al Director(a) del Proyecto. El estudio de preinversión a nivel de perfil completo se presentará de acuerdo con el **Apéndice Nro. 01** del presente documento, el cual contemplará las directrices del Anexo N° 7 de la Directiva N° 001-2019-EF/63.01, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, según se detalla a continuación:

Cuadro 3: Entregables

DOCUMENTO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DEL ENTREGABLE
Entregable 1	Plan de Trabajo Detallado (tanto de campo, como de gabinete) y Cronograma de Actividades del desarrollo de la Consultoría.
Entregable 2	Estudio de Alternativas de Fuentes de Abastecimiento de Agua Desarrollo de la actividad "a" del ítem 5 del presente documento
Entregable 3	Aspectos Generales / Identificación Desarrollo de las actividades "b" y "c" del ítem 5 del presente documento
Entregable 4	Formulación - Horizonte/Demanda-Oferta y Análisis Técnico Desarrollo de las actividades "d", "e" y "f" del ítem 5 del presente documento
Entregable 5	Costos a precios de mercado, presupuestos, evaluación y presentación final del proyecto Desarrollo de las actividades "g", "h", "i" del ítem 5 del presente documento

8.1 ENTREGABLE N° 1: PLAN DE TRABAJO

EL CONSULTOR presentará un plan de trabajo para la prestación del servicio de consultoría, que contenga, al menos, lo siguiente:

- Relación y descripción de las actividades a ejecutar, incluyendo lista detallada de los entregables.
- Descripción de la metodología y los procedimientos a emplear en cada una de las actividades.
- La estimación de costo, tiempo y recursos para cada una de las actividades, detallando el personal responsable asignado.

V.B.
CAZO NORABUENA
Walter E. FAU
20380799643 hard
Fecha: 18/04/2024 10:28:16

V.B.
YACO COLQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Luz Elena FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

V.B.
GOMEZ AGUIRTO
Cynthia Florinda
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:29

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Un cronograma de actividades que deberá ser presentado en formato Gantt (MS Project), donde se consignarán, entre otros, plazos y fechas para el desarrollo de las tareas a ejecutarse, la ruta crítica, hitos de control, la asignación de responsabilidades, las actividades a ser realizadas por el Jefe de Proyecto y el personal responsable de las actividades, de acuerdo con estos Términos de Referencia.
- El cronograma de actividades deberá tener el nivel de detalle suficiente para permitir el monitoreo preciso del avance del trabajo de las actividades, incluyendo la lista y fecha de entrega de cada uno de los documentos y entregables. El seguimiento del avance del cronograma se realizará a través de reuniones quincenales.
- El cronograma de trabajo debe incluir la mención de los trabajos de campo haciendo referencia de las actividades que se desarrollaran, según las necesidades de EL CONSULTOR.

8.2 ENTREGABLE N° 2: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS DE FUENTES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

EL CONSULTOR presentará un informe que contenga el resultado de las actividades de diagnóstico especificadas en el **Apéndice** Nro. 031 del presente documento, el mismo que se organizará en función a los siguientes ejes:

I. Estudio de Alternativas de Fuentes de Agua

1. Recopilación y análisis de Información Existente
2. Estudios de Campo
 - a) Evaluación de las fuentes actuales de agua potable
 - b) Identificación de potenciales fuentes de abastecimiento de agua
 - c) Prospecciones Geofísicas
 - d) Determinación de Datos Hidrológicos y Meteorológicos
3. Estudios de Gabinete
 - a) Informe de Estudio Hidrológico
 - b) Informe de Estudio Geológico y Geotécnico
 - c) Análisis de alternativas de fuentes de agua existentes y potenciales
4. Desarrollo de Ingeniería Conceptual
 - a) Cálculo de caudales de oferta de captación de fuentes existentes y potenciales.
 - b) Determinación de las alternativas técnicas factibles de fuentes para abastecimiento de agua potable en la ciudad de Cajamarca.
 - c) Elaboración de esquemas de prediseño de las infraestructuras de captación actual y captación de las potenciales fuentes de agua identificados.
5. Conclusiones y recomendaciones para desarrollo de ingeniería básica en el estudio de preinversión.

Anexos

- a) Informe de Inspección realizada a las fuentes actuales y potenciales.
- b) Esquemas o planos de ubicación de fuentes, posibles ubicaciones de infraestructura hidráulica, alternativas de trazado de líneas de conducción, y posible ubicación de PTAP.
- c) Listado de información recopilada.
- d) Información generada en el marco del desarrollo de estudio de alternativas de fuentes de abastecimiento de agua

V.B.
LAZO NORABUENA
Roberto Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
TACO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:35:26

V.B.
CALDERÓN SANTA CRUZ
Liz Esmeralda FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:58

V.B.
GÓMEZ AGUIRTE
Cynthia Fiorella
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

8.3 ENTREGABLE N° 3: ASPECTOS GENERALES / IDENTIFICACIÓN

EL CONSULTOR presentará un informe que contenga el resultado de las actividades de diagnóstico especificadas en el **Apéndice Nro. 01** del presente documento, el mismo que se organizará en función a los siguientes ejes:

I. Aspectos Generales

II. Identificación

2.1. Diagnóstico

- 2.1.1. Población afectada
- 2.1.2. El territorio
- 2.1.3. Unidad productora de los servicios (UP)
 - a) Informe de Diagnóstico del Servicio de Agua Potable.
 - b) Informe de Diagnóstico del Servicio de Alcantarillado sanitario
 - c) Informe de Diagnóstico del Servicio de tratamiento de aguas residuales.
 - d) Informe de Diagnóstico de la Gestión del Servicio.
 - e) Ficha de Sistematización del Diagnóstico.
 - f) Informe de Análisis del riesgo.

2.1.4. Involucrados en el Proyecto

2.2. Definición del problema central, sus causas y efectos

2.3. Planteamiento del Proyecto

2.4. Aporte al Cierre de Brecha y Vinculación al Indicador

Anexos

- a) Informe de Monitoreo y Aforo
- b) Comunicaciones ante las entidades involucradas en el proyecto
- c) Informe del Taller de Involucrados y de Identificación de Problemas
- d) Información de Encuestas
- e) Planos (de la Fase de Identificación)
- f) Información generada para la elaboración del estudio de Preinversión.

8.4 ENTREGABLE N° 4: FORMULACIÓN - HORIZONTE/DEMANDA-OFERTA Y ANÁLISIS TÉCNICO

EL CONSULTOR presentará un informe que contenga el resultado de las actividades de formulación especificadas, en el **Apéndice Nro. 1** del presente documento, el mismo que se organizará en función a los siguientes ejes:

I. Formulación

- 1.1 Horizonte de evaluación del Proyecto
- 1.2 Determinación de la oferta, demanda y brecha
 - 1.2.1 Análisis de la demanda
 - 1.2.2 Análisis de la Oferta
 - 1.2.3 Determinación de la brecha oferta-demanda
- 1.3 Análisis de las alternativas técnicas
 - 1.3.1 Trabajos de campo para:
 - Datos Físicos
 - Estudio Hidrogeológico y Prospección Geofísica
 - Estudios hidrológicos en las fuentes

V.B.
LAZO NORASUENA
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
TACO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

V.B.
GOMEZ AGUIRTO
Cristina Fierella
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:25

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y FinanzasAgencia de Promoción
de la Inversión PrivadaDirección de Portafolio de
Proyectos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Estudios de batimetría para fuentes
- Estudios de Mecánica de Suelos
- Estudio de topografía
- Estudios de tratabilidad del agua
- Diseño de Presa (de corresponder)
- Urbanísticos
- climáticas
- Consideraciones para el diseño preliminar sistema y suministros eléctricos
- Evaluación de terrenos disponibles y de la adquisición de terrenos adicionales
- Licencias, permisos y autorizaciones
- Interferencias con redes y servicios
- Canteras, depósitos de material excedente (DME) y estructuras de protección
- Disposición de residuos

- 1.3.2 Niveles de Servicio
- 1.3.3 Planteamiento técnico de la alternativa
- 1.3.4 Metas Físicas
- 1.3.5 Metas de Producto
- 1.3.6 Requerimientos de Productos

Anexos

- a) Informe de Estudio de Topografía
- b) Informe de Estudio de Mecánica de Suelos
- c) Informe de Estudio Hidrogeológico y Prospección Geofísica
- d) Informe de Prediseño del Sistema de Producción de Agua Potable
- e) Informe de Prediseño Estructural
- f) Informe de Prediseño Eléctrico y Electromecánico
- g) Informe de Prediseño de Automatización y SCADA
- h) Informe de Diseño de Presa (de corresponder)
- i) Informe de identificación de Interferencias
- j) Informe de Estudio de sitios y evidencias arqueológicas
- k) Informe de Saneamiento Físico Legal
- l) Comunicaciones ante las entidades involucradas en el proyecto
- m) Planos (de la fase de Formulación)
- n) Información generada para la elaboración del estudio técnico

8.5 ENTREGABLE N° 5: COSTOS A PRECIOS DE MERCADO, PRESUPUESTOS, EVALUACIÓN Y PRESENTACIÓN FINAL DEL PROYECTO

EL CONSULTOR presentará el estudio de preinversión a nivel de perfil consolidado con entregables desarrollados previamente, incluyendo los siguientes contenidos adicionales, en cumplimiento del **Apéndice Nro. 01**:

I. Formulación

- 1.1 Costos a precios de mercado
 - 1.1.1 Costos de inversión
 - 1.1.2 Costos de reposición
 - 1.1.3 Costos de operación y mantenimiento
 - 1.1.4 Gestión del Proyecto

II. Evaluación

- 2.1 Evaluación Social

V.B.
LARO INORABUENA
Wladimir Sotelo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:29:16

V.B.
TACO COLQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Luz Elena FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:19:58

V.B.
GÓMEZ AGUIRTE
Cynthia Florella
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas
batallas de Junín y Ayacucho"

- 2.1.1 Beneficios Sociales
- 2.1.2 Costos a precios sociales
- 2.1.3 Indicadores de rentabilidad social del proyecto
- 2.1.4 Análisis de Sensibilidad
- 2.2 Evaluación privada
- 2.3 Análisis de sostenibilidad
- 2.4 Selección de la alternativa
- 2.5 Matriz del Marco lógico

III. Conclusiones

IV. Recomendaciones

V. Resumen Ejecutivo

Anexos

- a) Cronograma de actividades (Física y financiera)
- b) Información de sustento de costos a precios de mercado
- c) Instrumento de Gestión Ambiental
- d) Fijación del Punto de Diseño y Factibilidad de Suministro Eléctrico, de corresponder.
- e) Comunicaciones ante las entidades involucradas en el proyecto.
- f) Información generada del estudio de Preinversión
- g) Información Digital

En el entregable N°4 se debe recopilar los productos correspondientes de los entregables anteriores.

9. RETRIBUCIÓN Y OPORTUNIDAD DE PAGO

9.1 Retribución

La retribución económica pactada es la única contraprestación por el servicio prestado (modalidad contractual a suma alzada) de acuerdo con la Propuesta Económica presentada por EL CONSULTOR. Por lo tanto, esta incluye todos los costos, gastos y utilidad de EL CONSULTOR, así como cualquier tributo —incluyendo el Impuesto General a las ventas (IGV) que se genere como consecuencia de la prestación del servicio. Las empresas no domiciliadas en el país estarán sujetas a la deducción del treinta por ciento (30%) por concepto de Impuesto a la Renta.

PROINVERSIÓN procederá con el pago de los honorarios correspondientes, siempre y cuando se haya cumplido con: i) La condición para la presentación del Entregable, ii) La verificación de las subsanaciones respectivas, y iii) La conformidad del servicio según lo estipulado en los presentes Términos de Referencia y la normatividad vigente.

Si durante la elaboración del Estudio de Preinversión, desaparece la necesidad del servicio de consultoría, PROINVERSIÓN solo reconocerá el pago del entregable que cuente con su conformidad a la fecha de corte.

9.2 Pago de la retribución económica

Los Entregables y sus porcentajes de pago se presentan en el siguiente cuadro:

Cuadro 4: Cuadro de Pagos

V.B.
CALO NORABUENA
W11840 Estudio FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
YACO COLQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
L2 5186 FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:19:58

V.B.
GOMEZ AGUIRTO
L2 5186 FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:16:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y FinanzasAgencia de Promoción
de la Inversión PrivadaDirección de Portafolio de
Proyectos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ENTREGABLE	% de PAGO	CONDICIÓN
1	5%	Aprobación del Entregable 1 por parte de PROINVERSIÓN
2	20%	Aprobación del Entregable 2 por parte de PROINVERSIÓN
3	25%	Aprobación del Entregable 3 por parte de PROINVERSIÓN
4	20%	Aprobación del Entregable 4 por parte de PROINVERSIÓN
5	30%	Aprobación del Entregable 5 por parte de PROINVERSIÓN

La retribución por los servicios prestados será propuesta por EL CONSULTOR en su Propuesta Económica, la misma que ascenderá a _____/100 Soles (S/ _____), incluido el Impuesto a General a las Ventas (IGV).

10. PLAZO DEL CONTRATO Y PRESENTACIÓN DE ENTREGABLES

10.1 Vigencia del Contrato

Será de trescientos sesenta (360) días calendarios contados a partir del día siguiente de la fecha de suscripción del Contrato de prestación de servicios, el cual incluye los plazos de desarrollo y evaluación. Este plazo será prorrogable por causas debidamente probadas, y en tanto subsistan obligaciones pendientes de cumplimiento, sin que ello signifique pago adicional alguno, lo cual se materializará en la adenda respectiva.

En caso PROINVERSIÓN considere necesario incluir prestaciones adicionales para el logro de los objetivos del PROYECTO indicado en el numeral 3 de los presentes Términos de Referencia, y se requiera continuar con los servicios de EL CONSULTOR, las partes podrán acordar la extensión de plazo, así como los términos y condiciones, conforme con las normas vigentes aplicables.

10.2 Plazo y procedimiento para la presentación de los Entregables

Dentro del período de vigencia del contrato, EL CONSULTOR dispondrá de doscientos setenta (270) días calendarios para la presentación de los entregables, la misma que se realizará de acuerdo con el siguiente cuadro:

Cuadro 5: Plazos de Presentación de Entregables

ENTREGABLE	PLAZO	CONDICIÓN
1	05 días calendarios	Contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato
2	90 días calendarios	Contados desde la presentación del entregable 1
3	50 días calendarios	Contados desde la presentación del entregable 2
4	90 días calendarios	Contados desde la presentación del entregable 3
5	35 días calendarios	Contados desde la presentación del entregable 4

Según corresponda, EL CONSULTOR deberá considerar lo siguiente:

Y.B.
LAZO NORABUENA
Villino Eguiguren FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

Y.B.
YACO COLQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:25

Y.B.
CALDERÓN SANTA CRUZ
Villino Eguiguren FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

Y.B.
GÓMEZ AGUIRTO
Cynthia Pichella
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

Y.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

Y.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agenda de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- a) Sin perjuicio de los plazos de entrega, PROINVERSIÓN podrá requerir al CONSULTOR el adelanto de información relacionada al trabajo que se encuentra realizando, a efectos de su revisión, sin que ello signifique modificación alguna de las condiciones y plazos establecidos para la presentación de los Entregables.
- b) Los plazos de presentación de entregables podrán ser prorrogados, previa aceptación de PROINVERSIÓN de la solicitud de EL CONSULTOR, con el debido sustento, siempre y cuando la causa de la prórroga se deba a un hecho que se encuentra fuera del alcance de EL CONSULTOR. Para tales efectos EL CONSULTOR deberá presentar a PROINVERSIÓN dicha petición por escrito, señalando el sustento y el nuevo plazo de presentación del Entregable que corresponda. PROINVERSIÓN responderá la aceptación o el rechazo de la solicitud de manera oportuna y definitiva.
- c) PROINVERSIÓN, a su solo criterio y sin que haga falta invocar razón alguna, podrá suspender el cronograma de entrega de los informes, situación que se efectuará sin derecho a mayor pago, para lo cual bastará una comunicación escrita dirigida al CONSULTOR. Asimismo, podrá reactivar dicho cronograma, bajo el mismo procedimiento.
- d) En la primera versión presentada y en la subsanación de observaciones, cada Entregable o Nota Técnica podrá ser presentado a través de la Mesa de Partes Virtual, a través del nuevo módulo informático ingresando al enlace de acceso directo <https://mesadepartesvirtual.proinversion.gob.pe>⁴, señalando la dirección de un enlace seguro que permita descargar la información en formato digital los archivos editables y pdf que incluya la rúbrica del Jefe de Equipo y de los Especialistas (en forma física o electrónica⁵) que intervienen en la elaboración del entregable, en cada folio, adjuntando además los archivos editables de toda la información desarrollada.
- e) En caso el CONSULTOR emplee programas o aplicativos informativos ajenos a los usados por PROINVERSIÓN, el primero deberá de conceder una (1) licencia por cada programa a PROINVERSIÓN a fin de velar por la correcta formulación de los estudios.
- f) En caso de existir observaciones de PROINVERSIÓN al Entregable, EL CONSULTOR deberá presentar una nueva versión de este, incluyendo el levantamiento de observaciones respectivo, la versión actualizada con control de cambios, así como una matriz de absolución de observaciones.
- g) El entregable Nro. 05, en su versión definitiva, deberá ser presentado en un (01) original impreso y digital⁶ a través de la Mesa de Partes Física de PROINVERSIÓN, en idioma castellano, en formato A4, cada folio debidamente firmado y sellado por el Jefe de Equipo y los Especialistas de EL CONSULTOR que hayan participado en su elaboración, según los sellos del colegio profesional correspondiente. Asimismo, deberá adjuntar los respectivos archivos del estudio de pre inversión en versión editable y en formato PDF debidamente rubricados.

⁴ Los documentos ingresados a través del nuevo módulo informático entre las 00.00 horas y las 23:59 horas de un día hábil, se consideran presentados en la misma fecha, y, los ingresados en día no laborable, se consideran presentados el primer día hábil siguiente.

⁵ Para el caso que los entregables sean suscritos mediante el uso de firmas electrónicas el CONSULTOR deberá tener presente lo dispuesto por el Decreto Supremo N° 026-2016-PCM o norma que lo modifique o sustituya, que aprueba medidas para el fortalecimiento de la infraestructura oficial de firma electrónica y la implementación progresiva de la firma digital en el sector público y privado.

⁶ A través de un dispositivo magnético que contenga los archivos y/o la dirección de un enlace seguro que permita descargar la información en formato digital los archivos editables y pdf que incluya la rúbrica del Jefe de Equipo y de los Especialistas (en forma física o electrónica) que intervienen en la elaboración del entregable, en cada folio, adjuntando además los archivos editables de toda la información desarrollada

V.B.
LACD NORABUENA
Walter Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
LACD COLQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Luz Elena FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

V.B.
SOLÍS AGUIRTE
Cynthia Flore FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y FinanzasAgencia de Promoción
de la Inversión PrivadaDirección de Portafolio de
Proyectos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

10.3 Plazo y procedimiento para la formulación y subsanación de observaciones a los Entregables

- a) En un plazo de hasta diez (10) días hábiles contados a partir del día siguiente de recibido el entregable, PROINVERSIÓN podrá formular observaciones y/o requerir aclaraciones. En caso no hubiese observaciones, PROINVERSIÓN deberá otorgar la conformidad al entregable. En caso hubiese observaciones, para que PROINVERSIÓN otorgue la conformidad, el CONSULTOR deberá presentar la versión definitiva del entregable, según lo indicado en el literal f) del numeral 10.2 precedente.
- b) En caso PROINVERSIÓN formulase observaciones y/o requiera aclaraciones sobre el entregable presentado por EL CONSULTOR, se le correrá traslado de éstas, mediante correo electrónico y/o carta, asimismo, considerando la complejidad del producto entregable, se podrá ampliar el plazo no pudiendo exceder de quince (15) días hábiles.
- c) El CONSULTOR debe absolver todas las observaciones formuladas por PROINVERSIÓN, en el plazo que este último le otorgue de acuerdo con la complejidad de las observaciones y posteriormente EL CONSULTOR procederá según lo señalado en el literal d) del numeral 10.2 precedente.
- d) Recibida la subsanación de las observaciones, PROINVERSIÓN contará con cinco (05) días hábiles para su revisión y pronunciamiento.
- e) Una vez que el CONSULTOR haya subsanado adecuadamente las observaciones formuladas, PROINVERSIÓN otorgará su conformidad de servicio, debiendo el CONSULTOR proceder según lo dispuesto en el literal f) del numeral 10.2 precedente.
 - En los entregables subsiguientes, El CONSULTOR no mantendrá observaciones que fueron subsanadas en levantamientos anteriores. De no subsanarse adecuadamente las observaciones, PROINVERSIÓN procederá con la aplicación de las penalidades previstas en los presentes Términos de Referencia.
 - Se precisa que los tiempos establecidos para la presentación de los entregables son continuos e independientes del tiempo de levantamiento de observaciones del entregable anterior o de su aprobación.
 - Las presentaciones de los entregables serán independientes a la aprobación del entregable anterior.
 - La aprobación del siguiente entregable será posterior a la aprobación del entregable anterior. Es decir, como ejemplo: Para la aprobación del Entregable N° 03 por parte de EL CONSULTOR, antes se deberá tener el Entregable N° 02 aprobado por parte de PROINVERSIÓN.
 - No es posible que se tengan en revisión paralela más de dos entregables consecutivos, de ser el caso, PROINVERSIÓN procederá a la devolución del siguiente Entregable (3ro) siendo considerado como no entregado.

VER
LALO NORABUENA
Walter Colque FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

VER
LALO COLQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

11. REQUISITOS MÍNIMOS

EL CONSULTOR, deberá de presentar una facturación acumulada mayor o igual a S/10 millones de soles, por la contratación de Consultorías referidas a la formulación de estudios de preinversión y/o estudios definitivos y/o expedientes técnicos y/o documentos equivalentes de proyectos de inversión; o supervisión de las mismas, equivalente a un máximo de cinco (05) proyectos de inversión adjudicados desde el 01 enero del año 2012 a la fecha de la presentación de expresiones de interés.

VER
CALDERON SANTA CRUZ
Lito Edmundo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:19:56

VER
GOMEZ AGURTO
Cynthia Fiorella
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:14:28

VER
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:36:24

VER
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

11.1 DEL CONSULTOR

EL CONSULTOR deberá contar con experiencia en los siguientes aspectos:

- Experiencia en formulación de estudios de preinversión y/o estudios definitivos y/o expedientes técnicos o documento equivalente de proyectos de inversión a nivel nacional y/o internacional con un monto de inversión mínimo de S/150 millones soles acumulados en un máximo de tres (03) proyectos de inversión, que hayan sido adjudicados desde el año 2012 a la fecha de la presentación de expresiones de interés.
- Experiencia en la formulación o supervisión como mínimo de dos (02) proyectos relacionados al servicio de agua potable, que cuenten con componente de redes de distribución de agua potable, que cada proyecto beneficie a poblaciones mayores o iguales a 120,000 habitantes, las experiencias deberán haberse culminado desde el año 2012 a la fecha de la presentación de expresiones de interés.
- Experiencia en la formulación o supervisión como mínimo de dos (02) proyectos relacionados al servicio de agua potable, que cuenten con componente de planta de tratamiento de agua potable, cuyo caudal promedio sea mayor o igual a 250 l/s y que cuente como mínimo con uno de los módulos de tratamiento siguientes:
 - Un módulo de tratamiento con tecnología apropiada (CEPIS), o convencionales y/o similares.
 - Un módulo de tratamiento con tecnologías compactas, o no convencionales y/o similares.
 - Un módulo de tratamiento mecanizado de los lodos generados por la potabilización del agua.

Dicha experiencia podrá ser acreditada a través del Postor, o por la suma de las experiencias de sus integrantes en caso de Consorcio, por persona jurídica o natural, o por una empresa vinculada siempre y cuando la vinculación sea como sucursal o matriz.

La experiencia terminada deberá ser acreditada con una constancia de conformidad del servicio o documento similar que acredite la conformidad del servicio o pago del mismo. Todos los documentos que acrediten experiencia deberán presentar fecha de inicio y fin del tiempo de prestación del servicio. Cabe precisar que la acreditación a que se refiere el presente párrafo se dará después de la etapa de adjudicación de la buena pro y antes de la firma del contrato.

Para los efectos de acreditar el cumplimiento de estos requisitos, se podrá invocar la participación en proyectos anteriores, en los que se deberá haber participado directamente con un mínimo de veinticinco por ciento (25%) en la sociedad o consorcio constituido para la prestación de los servicios de consultoría o asesoría, como firma especialista en la materia de la experiencia declarada.

EL CONSULTOR necesariamente deberá fijar un domicilio en la ciudad de Lima (Perú), a efectos de recibir las comunicaciones que resulten necesarias, relacionadas al presente contrato.

11.2 DE LOS PROFESIONALES

Para el desarrollo de las actividades planteadas y otras que El CONSULTOR crea necesario incluir o ampliar, El CONSULTOR establecerá las responsabilidades de los integrantes del equipo de Profesionales que satisfagan los requerimientos indicados.

V.B.
LAZO NORASUENA
Wladimir Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
LACO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Luz Elena FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:55

V.B.
DOMEZ AGUIRTO
Cynthia Floridia
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

PROINVERSIÓN no aceptará la delegación o sustitución en la asignación de responsabilidades y tareas de alguno de los especialistas (elaboración de estudios, presentaciones y coordinaciones técnicas) por especialistas no contemplados en la nómina con la cual EL CONSULTOR resultó adjudicatario. Para tales efectos, EL CONSULTOR se obliga a programar en su Plan de Trabajo, la totalidad de sus actividades (estudios, presentaciones y coordinaciones técnicas) con los especialistas y Jefe de Proyecto con quienes obtuvo la Buena Pro.

PROINVERSIÓN tendrá derecho a solicitar el reemplazo o la remoción de cualquier personal de EL CONSULTOR, en caso de contravenirse lo antes mencionado o si considera que el personal del equipo de Profesionales no cumple con las obligaciones de sus funciones con la efectividad o eficiencia que requiere el PROYECTO, para tal efecto, EL CONSULTOR tendrá la obligación de reemplazar al personal en un periodo máximo de diez (10) días hábiles a partir de la notificación de PROINVERSIÓN.

En caso de requerirse el reemplazo de algún miembro del equipo de Profesionales, EL CONSULTOR deberá proponer un profesional con perfil igual o superior, previa conformidad de la Dirección de Proyecto.

Sin perjuicio de lo anterior, EL CONSULTOR, durante el desarrollo del servicio, podrá contar con especialistas adicionales al equipo de Profesionales, a fin de realizar actividades de apoyo propias de la Consultoría, sin trasladar las responsabilidades de los Profesionales con los que se adjudicó la Buena Pro.

Se precisa que se entiende por consultorías iguales o similares, los referidos al desarrollo de estudios relacionados a la especialidad del personal para proyectos de saneamiento o que incluyen componentes similares a los del sector saneamiento.

La experiencia terminada deberá ser acreditada con una constancia de conformidad del servicio o documento similar que acredite la conformidad del servicio o el pago del mismo. Todos los documentos que acrediten experiencia deberán presentar fecha de inicio y fin del tiempo de prestación del servicio. Cabe precisar que la acreditación a que se refiere el presente párrafo se dará después de la etapa de adjudicación de la buena pro y antes de la firma del contrato.

A fin de garantizar la calidad y eficiencia de los servicios de EL CONSULTOR y cumplir la finalidad pública del PROYECTO, los profesionales que se presenten como integrantes del equipo técnico mínimo deben brindar asistencia exclusiva⁷, y asesoría en reuniones, como mínimo hasta finalizar la formulación del PROYECTO.

El número mínimo de profesionales que debe conformar el equipo de trabajo, así como el perfil de cada uno de ellos, será el siguiente:

PERSONAL CLAVE

N°	PROFESIONAL	FORMACIÓN ACADÉMICA	EXPERIENCIA MÍNIMA (años)
1	Un (01) jefe de proyecto	Perfil: Economista o ingeniero colegiado y habilitado en el Perú	Experiencia de treinta y seis (36) meses como: director, jefe, gerente, supervisor, coordinador o posición de dirección que haga sus veces, en la elaboración o en la supervisión de i) estudios de preinversión en el marco del SNIP y/o INVIERTE.PE o equivalente en el país de origen, y/o ii) estudios definitivos o expedientes

⁷ La "asistencia exclusiva" se refiere a la disponibilidad inmediata del CONSULTOR para la atención de cualquier consulta y otros que efectúe PROINVERSIÓN por cualquier medio de comunicación.

V.B.
CASTILLO SALAZAR
María Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y FinanzasAgencia de Promoción
de la Inversión PrivadaDirección de Portafolio de
Proyectos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

			<p>técnicos o documentos equivalentes en el país de origen, en proyectos de agua y/o saneamiento.</p> <p>Coordina la participación de los profesionales y la elaboración de los entregables y de los documentos (informes técnicos, notas técnicas, entre otros) que se presentaran para la atención de consultas que PROINVERSION realice, por lo que es necesaria su permanente disponibilidad hasta la declaratoria de viabilidad y no estar cumpliendo el rol en mas de dos (02) proyectos en PROINVERSION.</p>
2	Un (01) Profesional en Sistemas de agua potable	Perfil: Ingeniero Sanitario (o el equivalente en el país de origen) colegiado y habilitado en el Perú.	Profesional con experiencia mínima de treinta y seis (36) meses que haya elaborado y/o supervisado el diseño de sistemas de agua potable (redes de distribución o cámaras de bombeo o líneas conducción u entre otros), para i) estudios de preinversión en el marco del SNIP y/o INVIERTE.PE o equivalente en el país de origen, y/o ii) estudios definitivos o expedientes técnicos o documentos equivalentes en el país de origen.
3	Un (01) Profesional en planta de tratamiento de agua potable	Perfil: Ingeniero Sanitario (o el equivalente en el país de origen) colegiado y habilitado en el Perú.	Profesional con experiencia mínima de treinta y seis (36) meses que haya elaborado y/o supervisado el diseño de Plantas de Tratamiento de Agua Potable, para i) estudios de preinversión en el marco del SNIP y/o INVIERTE.PE o equivalente en el país de origen, y/o ii) estudios definitivos o expedientes técnicos o documentos equivalentes en el país de origen.
4	Un (01) Profesional en diseño hidráulico	Perfil: Ingeniero Civil o Ingeniero de Mecánica de Fluidos o Ingeniero Agrícola o Ingeniero Hidráulico (o el equivalente en el país de origen) colegiado y habilitado en el Perú.	Profesional con experiencia mínima de treinta y seis (36) meses que haya elaborado y/o supervisado el diseño de obras de represamiento hidráulico, en el marco de la elaboración de estudios de preinversión en el marco del SNIP y/o INVIERTE.PE o equivalente en el país de origen, y/o ii) estudios definitivos o expedientes técnicos o documentos equivalentes en el país de origen.
5	Un (01) Profesional estructural	Perfil: Ingeniero civil (o el equivalente en el país de origen) colegiado y habilitado en el Perú.	Profesional con experiencia mínima de treinta y seis (36) meses que haya elaborado y/o supervisado diseños estructurales en proyectos de agua y/o saneamiento en i) estudios de preinversión en el marco del SNIP y/o INVIERTE.PE o equivalente en el país de origen, y/o ii) estudios definitivos o expedientes técnicos o documento equivalente en el país de origen.

V.B.
LAZO NORABUENA
Walter FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
TACO COLOUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Liz FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

V.B.
SOMER AGUIRTO
Cristina Florante
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:29

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y FinanzasAgencia de Promoción
de la Inversión PrivadaDirección de Portafolio de
Proyectos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

6	Un (01) Profesional en costos y presupuestos	Perfil: Ingeniero civil (o el equivalente en el país de origen) colegiado y habilitado en el Perú.	Profesional con experiencia mínima de treinta y seis (36) meses que haya elaborado y/o supervisado la elaboración de presupuestos y/o estructuras de costos en proyectos de agua y/o saneamiento para i) estudios de preinversión en el marco del SNIP y/o INVIERTE.PE o equivalente en el país de origen, y/o ii) estudios definitivos o expedientes técnicos o documento equivalente en el país de origen.
7	Un (01) Profesional en inversión pública	Perfil: Economista o Ingeniero colegiado y habilitado en el Perú. Curso de Especialización o Diplomado en Formulación de Proyectos de Inversión, mínimo de 90 horas académicas.	Profesional con experiencia mínima de treinta y seis (36) meses que haya formulado proyectos de agua o saneamiento en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones; y/o Sistema Nacional de inversión Pública.
8	Un (01) Profesional en equipamiento electromecánico y sistema eléctrico	Perfil: Ingeniero Mecánico Electricista o Ing. Mecánico Eléctrico o Ing. Electromecánico o Ing. Electricista (o el equivalente en el país de origen) colegiado y habilitado en el Perú.	Profesional con experiencia mínima de catorce (14) meses que haya elaborado y/o supervisado diseños eléctricos y/o electromecánicos en proyectos de agua y/o saneamiento en i) estudios de preinversión en el marco del SNIP y/o INVIERTE.PE o equivalente en el país de origen, y/o ii) estudios definitivos o expedientes técnicos o documento equivalente en el país de origen.
9	Un (01) Profesional en hidrología	Perfil: Ingeniero Sanitario o Ing. Agrícola o Ing. Civil (o el equivalente en el país de origen) colegiado y habilitado en el Perú.	Profesional con experiencia mínima de catorce (14) meses en la elaboración y/o supervisión de Estudios Hidrológicos en proyectos de agua y/o saneamiento en i) estudios de preinversión en el marco del SNIP y/o INVIERTE.PE o equivalente en el país de origen, y/o ii) estudios definitivos o expedientes técnicos o documento equivalente en el país de origen.
10	Un (01) Profesional en geología y geotecnia de obras hidráulicas	Perfil: Ingeniero Geólogo – Geotécnico o Ingeniero Geólogo o Ingeniero Civil (o el equivalente en el país de origen) colegiado y habilitado	Profesional con experiencia mínima de catorce (14) meses en la elaboración y/o supervisión de Estudios de geología o geotecnia de obras hidráulicas en i) estudios de preinversión en el marco del SNIP y/o INVIERTE.PE o equivalente en el país de origen, y/o ii) estudios definitivos o expedientes técnicos o documento equivalente en el país de origen.

PERSONAL NO CLAVE

Nº	PROFESIONAL	FORMACIÓN ACADÉMICA	EXPERIENCIA MÍNIMA (años)
1	Un (01) Profesional en topografía.	Perfil: Ingeniero Civil o Ingeniero Topógrafo y Agrimensura (o el equivalente	Profesional con experiencia mínima de Experiencia de veinticuatro (24) meses en

V.B.
LAZO NORABUENA
Instituto Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
TACO COLQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Luz Elena FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:58

V.B.
GÓMEZ AGURTO
Cynthia Florada
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y FinanzasAgencia de Promoción
de la Inversión PrivadaDirección de Portafolio de
Proyectos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

		en el país de origen) colegiado y habilitado en el Perú.	Levantamientos Topográficos en servicios de consultorías iguales o similares.
2	Un Profesional en estudios de mecánica suelos. (01)	Perfil: Ingeniero Civil (o el equivalente en el país de origen) colegiado y habilitado en el Perú.	Profesional con experiencia mínima de veinticuatro (24) meses en Estudios de Mecánica de Suelos y/o Geotécnica, en servicios de consultorías iguales o similares.
3	Un Profesional en arquitectura (01)	Perfil: Arquitecto (o el equivalente en el país de origen) colegiado y habilitado en el Perú.	Profesional con experiencia mínima de veinticuatro (24) meses en la elaboración de Estudios o Informes de Arquitectura.
4	Un Profesional en estudios de impacto ambiental (01)	Perfil: Ingeniero Ambiental o Sanitario o Civil o Forestal o Agrícola o similar (o el equivalente en el país de origen) colegiado y habilitado en el Perú. El profesional debe estar inscrito en el registro de consultores para la elaboración de Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA) del sector agua y/o saneamiento que administra la Autoridad Gubernamental Competente para evaluar el IGA aplicable.	Profesional con experiencia mínima de veinticuatro (24) meses en la elaboración de Instrumentos de Gestión Ambiental y/o similares.
5	Un Profesional en arqueología (01)	Perfil: Licenciado en Arqueología (o el equivalente en el país de origen) colegiado y habilitado en el Perú. Deberá estar inscrito en el RNA para diagnóstico arqueológico – PEA y obtención del CIRA.	Profesional con experiencia mínima de veinticuatro (24) meses como Arqueólogo y/o Especialista y/o Director de Plan de Evaluación Arqueológica y/o Plan de Monitoreo Arqueológico y/o Rescate Arqueológico en la elaboración de estudios de servicios de consultoría iguales y/o similares.
6	Un Profesional en estudios de vulnerabilidad y riesgos desastres. (01)	Perfil: Ingeniero colegiado y habilitado en el Perú	Profesional con experiencia mínima de veinticuatro (24) meses en el desarrollo de estudios de Vulnerabilidad y Riesgos en servicios de consultoría similares y/o proyectos en general.
7	Un Profesional legal (01)	Perfil: Abogado colegiado y habilitado en el Perú.	Profesional con experiencia mínima de catorce (14) meses como Especialista Legal en la elaboración de estudios y/o expedientes para la liberación de predios e interferencias en proyectos de inversión pública.
8	Un Profesional de (01)	Perfil: Ingeniero o Arquitecto colegiado y habilitado en el	Profesional con experiencia mínima de catorce (14) meses, que haya preparado y/o

V.B.
LALO MORABUENA
Walter Cley FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
YACO COLQUE Walter Cley
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Luz Elena FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

V.B.
CÓMEZ AGUIRTO
Cynthia Floria FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas
batallas de Junín y Ayacucho"

	verificador catastral	Perú, con certificación de verificador catastral	elaborado estudios y/o expedientes para el saneamiento físico legal de terrenos.
9	Un (01) dibujante	Perfil: Técnico cadista o bachiller en arquitectura o ingeniería	Experiencia de doce (12) meses como dibujante en la elaboración de planos.
10	Dos (02) Especialistas en Temas Sociales	Perfil: Trabajo Social, Sociología, Antropología, Ciencias de la Comunicación o afines (o el equivalente en el país de origen) colegiado y habilitado en el Perú.	Profesional con experiencia mínima de treinta y seis (36) meses, en diagnóstico social, gestión social, relaciones comunitarias y/o resolución de conflictos sociales o similares.

La descripción del Equipo Técnico Complementario que se detalla no es limitativa, pudiendo el CONSULTOR asignar a los especialistas que sean necesarios para lograr los resultados de la presente consultoría, debiendo garantizar el cumplimiento de los requerimientos de PROINVERSIÓN en los plazos previstos y teniendo en cuenta la normativa peruana vigente respecto al ejercicio profesional correspondiente.

12. PENALIDADES

12.1 En el supuesto que se apliquen penalidades, éstas serán descontadas de la retribución de los Entregables señalados en el numeral 9 de los presentes Términos de Referencia. Para tal efecto, EL CONSULTOR deberá considerar en la retribución el monto de las penalidades previamente comunicadas por PROINVERSIÓN; caso contrario, PROINVERSIÓN procederá a la reducción de la retribución, por el monto correspondiente a las penalidades. En caso el importe de las penalidades aplicadas supere al monto de la retribución, PROINVERSIÓN podrá resolver el contrato suscrito con EL CONSULTOR.

12.2 La demora por parte de EL CONSULTOR en la entrega oportuna y completa⁸ de lo solicitado por PROINVERSIÓN o en la respectiva subsanación de observaciones, de acuerdo con el contenido de estos Términos de Referencia, producirá una penalidad igual al 3/1000 (tres por cada mil) de la retribución de los Entregables que corresponda por la prestación parcial del servicio, por cada día calendario de atraso.

12.3 La mora por el incumplimiento de cualquier obligación de EL CONSULTOR se producirá en forma automática, no requiriéndose de intimación previa. Las prestaciones parciales sólo tienen utilidad para PROINVERSIÓN, si todas ellas se completan a cabalidad.

12.4 Otras Penalidades

Adicionalmente a la penalidad por mora, PROINVERSIÓN podrá aplicar las siguientes penalidades, en caso de configurarse alguno de los siguientes incumplimientos:

Cuadro N° 6: Otras penalidades aplicables al Contrato de Prestación de Servicios

N°	Descripción – Incumplimiento	Penalidad	Procedimiento
1	Cambios de personal sin autorización de PROINVERSIÓN	10% de la UIT por cada día y por cada personal	Según informe de PROINVERSIÓN (por cada profesional reemplazado de manera inconsulta) lo cual será verificado conforme al número de personal indicado en el Plan de Trabajo, el cual comprende el

⁸ Se considerará una presentación completa del entregable, cuando dicho documento haya desarrollado el contenido mínimo establecido en los presentes Términos de Referencia a satisfacción de PROINVERSIÓN, sin perjuicio del plazo que éste se tome para su revisión que permita dar la conformidad correspondiente, debiendo a su vez PROINVERSIÓN comunicar de este hecho al CONSULTOR.

V.B.
LARO NORABUENA
Votado: 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
TACO COLOQUE Walter Clay
Votado: 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Votado: 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

V.B.
CUMEZ AGURTO
Votado: 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Votado: 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Ffor Milagros
Votado: 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agenda de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas
batallas de Junín y Ayacucho"

Cuadro N° 6: Otras penalidades aplicables al Contrato de Prestación de Servicios

N°	Descripción – Incumplimiento	Penalidad	Procedimiento
2	Ausencia del personal ofertado en la ejecución del servicio	10% de la UIT por cada día y por cada personal	<u>cronograma de actividades, aprobado</u> Según informe de PROINVERSION (por cada día y por cada profesional ausente de manera injustificada) <u>conforme al número de personal indicado en el Plan de Trabajo, que comprende el cronograma de actividades, aprobado</u>
3	Ausencia del personal ofertado en las reuniones de coordinación convocadas por PROINVERSIÓN	5% de la UIT por cada personal	Según correo de PROINVERSION, de comunicación de comisión de falta, en caso dichas ausencias superen las tres (03) faltas injustificadas, PROINVERSIÓN podrá resolver el Contrato.
4	No dar respuesta al requerimiento de PROINVERSIÓN en el plazo otorgado	5% de la UIT por cada día	Según Informe de PROINVERSION (por cada día), en caso dicha omisión supere las tres (03) faltas de respuesta, PROINVERSIÓN podrá resolver el Contrato.
5	No presentar la colegiatura y habilitación de los Profesionales con el Entregable N° 4	10% de la UIT por cada día y por cada profesional	Según informe de PROINVERSION (por cada día y por cada profesional.

EL CONSULTOR será notificado por el Coordinador del Contrato, comunicando la penalidad impuesta, cada vez que incurra en las faltas descritas en la tabla precedente, otorgándole un plazo para que emita sus descargos y subsane el incumplimiento. El Coordinador del Contrato determinará si corresponde la aplicación de la penalidad por el incumplimiento detectado por PROINVERSIÓN. El monto de las penalidades impuestas será descontado del pago más próximo al incumplimiento detectado.

13. GARANTÍAS

Las garantías asociadas a la presente consultoría son las establecidas en el artículo 29 del Reglamento para la contratación de servicios de consultoría de PROINVERSION, aprobado con Acuerdo No. 49-3-2018-CD, publicado en el Diario El Peruano el 1 de mayo de 2018 y sus modificatorias.

14. COORDINACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

La coordinación del servicio de consultoría estará a cargo de la Dirección de Proyecto y la supervisión será realizada por PROINVERSIÓN. EL CONSULTOR será informado oportunamente respecto a la designación de los responsables de la supervisión de las diversas materias del servicio, quienes reportarán al Coordinador del Contrato.

15. CRITERIOS DE INTERPRETACIÓN

En caso de discrepancia en la interpretación de los alcances o la descripción del servicio que pudiera surgir, la prelación de los documentos que integran los presentes Términos de Referencia es como sigue:

Términos de Referencia Definitivos

V.B.
LAZO NORABUENA
Wiliam Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
LAZO COLOQUE Weller Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:28

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Luz Elena FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:58

V.B.
GOMEZ AGUIRTO
Cynthia Florila
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Apéndice Nro. 01 – Lineamientos Técnicos para la Elaboración del Estudio de Preinversión a nivel de Perfil del PROYECTO

Apéndice Nro. 02 – Listado de documentos disponibles

Apéndice Nro. 03 – Lineamientos Técnicos para la Elaboración del Estudio de Alternativas de Fuentes de Abastecimiento de Agua

V.B.
LAZO NORABUENA
Walter Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
TACO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:28

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Liliana FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:19:56

V.B.
DÍAZ AGUIRRE
Cynthia Florita
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:14:20

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas
batallas de Junín y Ayacucho"

APÉNDICE Nro. 01

LINEAMIENTOS TECNICOS PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL DEL PROYECTO DE INVERSIÓN "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN LA CIUDAD DE CAJAMARCA"

V.B.
LAZO NORABUENA
Wladimir Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
TACO COLOQUE Walter Chay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:28

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Liz Elena FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:19:56

V.B.
GOMEZ AGUIRTE
Cynthia Pizarella
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:14:25

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

LINEAMIENTOS TÉCNICOS PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL DEL PROYECTO DE INVERSIÓN "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN LA CIUDAD DE CAJAMARCA"

Los presentes lineamientos técnicos han sido elaborados en concordancia con el Anexo 7 de la Directiva N° 001-2019-EF/63.01, Contenido Mínimo del Estudio de Preinversión a Nivel de Perfil para proyectos de inversión y la Guía General para la Identificación, Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión.

1. RESUMEN EJECUTIVO

Se deberá presentar una síntesis del Estudio de Preinversión que contemple los siguientes aspectos:

A. Información general del proyecto

Nombre del Proyecto, deberá contener la naturaleza y el objeto de intervención; así como, la localización, acompañando mapas. Señalar la Unidad Formuladora (UF), la Unidad Ejecutora de Inversiones (UEI) recomendada, localización geográfica (incluida la georreferenciación en coordenadas UTM), duración de la ejecución, fecha estimada de inicio de la ejecución, e inversión total del proyecto.

B. Planteamiento del Proyecto

Se señalarán los objetivos y medios fundamentales del proyecto. Se deberá detallar las alternativas de solución que han sido evaluadas, precisándose las acciones que se contemple en cada alternativa.

C. Determinación de la brecha oferta y demanda.

Se incluirá la tabla de balance de oferta y demanda de proyecto en el horizonte de evaluación del Proyecto. Se precisará el enfoque metodológico, los parámetros y supuestos utilizados para las estimaciones y proyecciones de demanda y oferta. Se precisará el número de beneficiarios directos del proyecto.

D. Análisis técnico del Proyecto

Se presentará las alternativas, localización, tamaño, tecnología, que se hayan evaluado indicando los factores que se han considerado para su definición y sustento de la selección.

se desarrollará una etapa de análisis de alternativas técnicas factibles con un nivel de ingeniería conceptual; y una siguiente etapa de diseño preliminar de la alternativa técnica factible seleccionada a nivel de ingeniería básica.

E. Costos del Proyecto

Presentar una tabla de costos de inversión a precios de mercado desagregado por componentes (medios fundamentales). Sustentar de manera concisa la información utilizada para la estimación de costos.

Incluir la tabla del cronograma de costos de operación y mantenimiento, así como los costos de reposición. También se incluirá el costo de inversión por beneficiario.

Precisar los costos de gestión del PI (incluyendo su elaboración), de las medidas de reducción de riesgos de desastres y de mitigación de los impactos ambientales.

F. Evaluación Social

Señalar de manera concisa los beneficios y costos sociales del Proyecto, presentar los resultados de la evaluación social del proyecto, la metodología, parámetros y supuestos asumidos para su estimación. Precisar los indicadores de rentabilidad social bajo la metodología de costo beneficio y sensibilidad del proyecto.

G. Evaluación privada

LAZO NORABUENA
Votante FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

LAZO COLQUE Walter Clay
Votante FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

CALDERON SANTA CRUZ
Votante FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:58

SOMER AGURTO
Votante FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

CASTILLO SALAZAR
Votante FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

VIDAL VEGA Flor Milagros
Votante FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Presentar el potencial de generación de ingresos derivados de la prestación del servicio y su magnitud.

H. Sostenibilidad del Proyecto

Sintetizar el análisis de sostenibilidad económica-financiera, institucional, ambiental y social del proyecto, considerando los atributos del marco de infraestructura sostenible adoptados por el Plan Nacional de Infraestructura Sostenible para la Competitividad.

Señalar los riesgos que se han identificado en relación con la sostenibilidad del proyecto y las medidas que se están adoptando para mitigarlos. Mostrar el porcentaje de cobertura del financiamiento de los costos de operación y mantenimiento, a partir de las diferentes fuentes de ingresos que el proyecto es capaz de generar, según sea el caso.

Sintetizar las estrategias de participación y comunicación a implementar con los grupos de interés y actores clave para facilitar la viabilidad social y de gobernanza para el desarrollo del proyecto.

Precisar si se requiere la realización de consulta previa, teniendo en cuenta la identificación de pueblos indígenas u originarios.

I. Impacto ambiental

Señalar los principales impactos negativos que el Proyecto puede generar en la fase de ejecución y en la fase de funcionamiento, así como las medidas de mitigación y control que se implementarán. Complementariamente, se deberá elaborar la propuesta del contenido del Instrumento de Gestión Ambiental aplicable al Proyecto.

De acuerdo con el Inventario Nacional de Pasivos Ambientales indicar si existen pasivos ambientales en el área de influencia del Proyecto que pudieran obstaculizar su ejecución, y de ser así, señalar sus características principales. Asimismo, de acuerdo con la inspección visual de campo o con información secundaria, EL CONSULTOR, de corresponder, identificará potenciales pasivos ambientales o sitios contaminados que signifiquen un riesgo potencial para el proyecto.

J. Plan de implementación

Cronogramas de ejecución física y financiera del proyecto.

K. Gestión del proyecto

Precisar la organización que se adoptará y la asignación de responsabilidades y recursos para la ejecución del Proyecto y su posterior operación y mantenimiento del PI. Se describirá como se planteará la organización para la etapa de O&M efectuando un comparativo de los aspectos que mejoraría respecto a la situación actual.

L. Marco lógico

Presentar el marco lógico de la alternativa seleccionada, a nivel de fin, propósito, componentes y actividades, precisando los indicadores y metas.

V.B.
LAZO NORABUENA
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:18

V.B.
TACO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:36

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:58

V.B.
GOMEZ AGUIRTO
Cynthia Fialta
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

2. ASPECTOS GENERALES

Se caracterizará brevemente el PI, sobre la base de la información del estudio.

2.1 Nombre del proyecto y localización

2.1.1 Nombre del proyecto

El nombre del proyecto de inversión debe ser simple, claro y breve, de tal forma que su redacción debe considerar los tres aspectos siguientes: a) Proceso, acción que caracteriza la naturaleza de la iniciativa de inversión (instalación, mejoramiento y ampliación); b) Objeto, materia o motivo del proceso (sistema de agua potable, sistema de alcantarillado, tratamiento de aguas residuales, etc.) y c) Localización, es la ubicación geográfica precisa del proyecto, considerando esos aspectos, el nombre a considerar será la que genere el Banco de Inversiones en el marco del Formato 07A.

2.1.2 Localización

La localización del proyecto debe especificar el/los Centro (s) Poblado (s), Distrito (s), Provincia y Departamento; y, debe acompañarse de un croquis y mapas georreferenciales con coordenadas UTM WGS 84; y los Códigos Ubigeo respectivos.

2.2 Institucionalidad

Identificar a las dependencias de la entidad que participan en las tres fases del Ciclo del Proyecto. Para cada fase, en todos los casos, consignar el nombre de la entidad u órgano, del responsable y la información de contacto. Tomar en cuenta que el sustento de las competencias y las capacidades de la entidad u órganos identificados se desarrollará en el acápite de Gestión de Proyecto.

En la fase de Formulación y Evaluación: Identificar la UF registrada en el Banco de Inversiones, responsable de la elaboración del proyecto.

Unidad Formuladora

Sector	Economía y Finanzas
Pliego	PROINVERSION
Nombre de la Unidad Orgánica a la que pertenece la UF	UF de la Agencia de Promoción de la Inversión Privada - PROINVERSION
Persona Responsable de la UF	Nombre del responsable de UF de PROINVERSION que figure en el Directorio del Banco de Inversiones
Persona responsable de la formulación	Nombre de la persona jurídica a cargo de la Formulación

En la fase de Ejecución: Identificar a la UEI responsable de la ejecución del proyecto. Asimismo, identificar las áreas técnicas de la entidad que estarán a cargo de la definición y conformidad de los aspectos técnicos de cada uno de los componentes del proyecto. Precisar el documento mediante el cual la entidad a cargo del proyecto señala a la UEI y las áreas técnicas que participarán en la fase de ejecución.

Unidad Ejecutora de Inversiones

Sector	Vivienda, Construcción y Saneamiento
Pliego	Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento

LAZO NORABUENA
Yulio Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

TACO COLOQUE Walter Clay
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

CALDERON SANTA CRUZ
Luz Elena FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

SOMER AGUIRO
Cynthia Florencia FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas
batallas de Junín y Ayacucho"

Nombre U.E.I	Dirección de Ejecución de Programas y Proyectos en Construcción y Saneamiento
Persona Responsable de la U.E. I	Nombre del responsable de UEI de PROINVERSIÓN que figure en el Directorio del Banco de Inversiones

En la fase de Funcionamiento: Consignar competencias, capacidad técnica y operativa de la Entidad que se encargará de la operación y el mantenimiento del proyecto. Dado que es un proyecto de asociación público-privada, se incluirá la forma de participación del sector privado en el ciclo del proyecto.

2.3 Marco de Referencia

2.3.1 Análisis de la compatibilidad del proyecto con lineamientos y planes

Sustentar la pertinencia del proyecto y la manera como este se enmarca entre otros, en los Lineamientos de la Política Nacional de Saneamiento, del Plan Nacional de Saneamiento, en el Decreto Legislativo N° 1280, el Decreto Legislativo N° 1362; así como en otras herramientas normativas del sector. Se deberá de realizar la matriz de consistencia del proyecto de inversión.

V.B.
LAZO NORASUENA
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
TACO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:18:56

V.B.
GOMEZ AGURTO
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

3. IDENTIFICACIÓN

3.1 Diagnóstico

El diagnóstico se realizará en el mejor de los casos con información de fuente secundaria, complementada con información de fuente primaria de ser estrictamente necesario, que sustente el análisis, interpretación y medición de la situación actual negativa que se busca intervenir con el proyecto, los factores que influyen en su evolución y las tendencias a futuro si no se ejecutara el proyecto.

El diagnóstico debe identificar las restricciones que están impidiendo que la EPS o el prestador de servicios de saneamiento provea los bienes y servicios, en cantidad demandada, con los estándares de calidad y eficiencia establecidos, así como las posibilidades reales de optimizar la oferta existente, para ellos se analizará y evaluará, entre otros: i) los procesos y factores de producción (recursos humanos, infraestructura, equipamiento, entre otros, teniendo presente las normas y estándares técnicos pertinentes; ii) los niveles de producción; iii) las capacidades de gestión; iv) la percepción de los usuarios respecto a los servicios que reciben v) la exposición y vulnerabilidad de la UP frente a los peligros identificados en el diagnóstico del área de estudio; y, vi) los impactos ambientales que se estuvieren generando.

El Consultor deberá recopilar información, en coordinación con el Prestador de Servicio de Saneamiento del ámbito de influencia del proyecto u otras entidades involucradas, respecto a todos los aspectos relacionados a la situación actual de los servicios existentes para el desarrollo del proyecto.

El diagnóstico se organizará en función a los siguientes ejes:

3.1.1 Población afectada

Corresponde al análisis del conjunto de individuos afectados por la situación negativa que se intenta solucionar, entendida como una necesidad insatisfecha asociada a una brecha prioritaria.

La población afectada será la base para determinar a los beneficiarios directos del proyecto.

Especial atención tendrá el diagnóstico de la población afectada por el problema y su participación en el proceso; de este grupo se analizará los aspectos demográficos⁹, económicos, sociales, culturales, de acceso a información, además de los problemas y efectos que perciben.

Sobre esta base se planteará, entre otros: (i) el problema central; (ii) la demanda (iii) las estrategias de provisión de los bienes y servicios.

En esta sección se analiza a la población afectada considerando las siguientes variables:

- o Identificación de la población afectada o beneficiaria (obtenida del padrón de usuarios del servicio o Censo Nacional de Población y Vivienda del INEI o padrón de usuarios).
- o Tasa de crecimiento intercensal, estimada entre los últimos censos poblacionales (Censos Nacionales de Población y Vivienda del INEI), así como su proyección para el horizonte de evaluación del estudio.

A través de encuestas socioeconómicas, se deberá identificar principalmente:

⁹ Se deberá considerar la información referida a la incidencia de enfermedades gastrointestinales y dérmicas de la población afectada.

CASTILLO SALAZAR
MARIA LUISA FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:36:24

VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y FinanzasAgencia de Promoción
de la Inversión PrivadaDirección de Portafolio de
Proyectos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- La población servida y no servida (por cada servicio)
- Información sobre abastecimiento alternativo al servicio (ejemplo acarreo de agua)
- Ingreso promedio mensual.
- Disponibilidad de pago por la prestación de un buen servicio de saneamiento.

De acuerdo con la tipología del proyecto, considerar en el diagnóstico, entre otros, los hábitos de consumo de agua potable, patrones culturales, situaciones de riesgo en el contexto de cambio climático o de contaminación ambiental, a efectos de tomarlos en cuenta para el diseño del proyecto.

3.1.2 El territorio

EL CONSULTOR identificará las duplicidades de intervención de proyectos existentes en el ámbito de influencia del proyecto para realizar las gestiones que correspondan, en el marco del INVIERTE.PE

En este acápite se define el área de estudio¹⁰ y el área de Influencia¹¹; y se obtiene y analiza la información sobre las características y las variables referidas al ámbito geográfico en el que se ubica la población afectada y la unidad productora existente o aquella por crearse o ampliarse mediante el proyecto.

El análisis en este acápite se debe centrar en aquellas variables relevantes para el planteamiento del proyecto, es decir aquellas que condicionen procedimientos constructivos, procesos de producción, tendencias relacionadas con la prestación del servicio o sean factores condicionantes de la demanda o de las alternativas de solución. Asimismo, el análisis debe considerar aquellas variables que permitirán evaluar los impactos ambientales (sobre todo negativos) que podría generar el proyecto o que estuviese generando la UP, si existiera, y el riesgo para la sostenibilidad del servicio.

El diagnóstico del territorio se deberá realizar, sin ser limitativo para el logro del objetivo, recopilando información secundaria, realizando trabajo de campo de ser necesario, elaborando el diagnóstico y realizando el análisis de peligros.

El diagnóstico deberá proporcionar información por lo menos de los siguientes aspectos¹², e incluir el esquema del área de estudio y del área de influencia:

- a) Configuración del área de estudio que influirán en las características constructivas de las posibles intervenciones en la UP. Características geográficas, climáticas, hidrológicas, biológicas, de tipo de suelos (rocoso, semi rocoso, arenoso, arcilloso, etc.) y de profundidad de nivel freático. Disponibilidad de recursos naturales para la implementación o para los procesos productivos de la Unidad Productora (terrenos, fuentes de agua, canteras, entre otros). Los medios físicos, naturales y biológicos que podrían ser afectados con la intervención del proyecto. Desarrollar una matriz resumen respecto a los indicadores de las características generales indicadas anteriormente.

V.B.
LAJO NORBUENA
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
TACO COLQUE Walter Cley
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:28

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:58

V.B.
GÓMEZ AGUIRTE
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

¹⁰ Es el espacio geográfico donde se recogerá información para la elaboración del estudio, comprenderá el área donde se localiza la población beneficiaria del proyecto (actual y potencial); la UP del bien o el servicio, cuando esta existe; otras UP a las cuales pueden acceder los demandantes; y el área de ubicación del proyecto (considerando las diversas alternativas de localización).

¹¹ Es el espacio geográfico que considera los centros poblados, habilitaciones, sectores a intervenir y la población afectada por el problema (actual y potencial), que debe ser identificada con las coordenadas de georreferenciación y código de UBIGEO, además señalar el grado de dispersión o concentración de la población según información sobre las dinámicas de uso y ocupación del suelo. Esto permitirá enfocar el diagnóstico del grupo de beneficiarios con el proyecto.

¹² Se deberá recurrir a información disponible a nivel general, local y sectorial, y a la literatura existente sobre estos temas en el INEI, SUNASS, MINSA, MIDAGRI, MINAM, ANA, Gobierno Regional, Municipalidades, EPS u otros operadores y otras entidades según se requiera.

V.B.
CASTILLO SALAZAR
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- b) Identificar y caracterizar los posibles medios de acceso existentes en la zona de intervención (vías, medios de transporte, etc.) a la Unidad Productora, a sus servicios y al área de influencia, identificando los riesgos que podría confrontar la movilización de recursos para ejecutar el proyecto.
- c) Analizar los peligros (sismos, inundaciones, deslizamientos, etc.), identificar y caracterizar los peligros (tipo, frecuencia, severidad, área de impacto, escenarios futuros de ocurrencia, otros) que han ocurrido o pueden ocurrir en la zona en la que se ubicará el proyecto y que pueden afectar a la Unidad Productora o al área de influencia. Desarrollar una matriz resumen respecto a los tipos de peligros y grado de severidad en el área de estudio y área de influencia.
- d) Analizar la disponibilidad de otros servicios existentes en el área de intervención del proyecto vinculados con el proyecto tales como energía eléctrica, telefonía, transferencia de datos, etc.
- e) Revisar los planes de expansión de los servicios de saneamiento e integración de los prestadores de servicios de saneamiento¹³ y verificar la superposición de proyectos para justificar las obras proyectadas, y las áreas que serán beneficiarias con el servicio de agua potable.
- f) Posibles impactos ambientales en la UP.
- g) Identificar la posible presencia de pueblos indígenas u originarios (esto se obtiene de manera preliminar en la Base de Pueblos Indígenas u Originarios del Ministerio de Cultura - portal web)

Como parte de la información se deberá generar un archivo KML ó KMZ para la localización del ámbito de influencia del proyecto de inversión. El archivo deberá contar con el polígono del área de influencia del proyecto y con la ubicación de cada uno de los componentes.

Esto se complementará con la elaboración de esquemas en planos del área de influencia y área de estudio del proyecto, teniendo como referencias el área de explotación del prestador de servicios de saneamiento, los planes urbanísticos existentes, entre otros.

3.1.3 Unidad productora de los servicios (UP)

En general, se deberá analizar las condiciones en las que se producen actualmente los servicios que se intervendrán con el proyecto (recursos humanos, infraestructura, equipamiento, gestión, entre otros) estableciendo la cantidad y calidad del servicio ofrecido. Se emplearán esquemas de funcionamiento del sistema de agua potable con las características principales de cada componente. Asimismo, se describirán las características principales y estado actual de cada componente y resumir en los siguientes puntos:

- a) Diagnóstico del servicio de agua potable

Realizar una recopilación de la información existente para analizar las condiciones en las cuales se brinda el servicio actualmente¹⁴:

- Catastro técnico y comercial de la EPS o prestador de servicio.

VER
LATO NORABUENA
Walter Claudio FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

VER
LATO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

VER
CALDERON SANTA CRUZ
Cynthia FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:10:56

VER
GOMEZ AGURTO
Cynthia FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:14:26

¹³ Se deberá recurrir a información disponible a nivel general, local y sectorial, y a la literatura existente sobre estos temas.

¹⁴ Deberá analizarse toda la información existente que se obtenga.

VER
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:38:24

VER
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y FinanzasAgencia de Promoción
de la Inversión PrivadaDirección de Portafolio de
Proyectos**"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"****"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"**

- Cantidad y calidad del agua cruda en las fuentes de agua (en los 3 últimos años) y el agua potable suministrada en la distribución, según los resultados de los análisis de laboratorio realizados por la EPS o prestador de servicio u otra entidad competente.
- Consumos de agua actuales: consumos medidos, consumos no medidos (asignación de consumo) y no conectados a la red del sistema¹⁵ en los 3 últimos años.
- Continuidad (número de horas de servicio promedio por día según zonas de presión o sectores hidráulicos) en los 3 últimos años.
- Presión de agua en la red (nivel de presión según zonas de presión o sectores hidráulicos) en los 3 últimos años.
- Caudal de pérdidas operativas en los sistemas de potabilización, almacenamiento y distribución, expresado como % del agua potable producida en los 3 últimos años.
- Micromedición del servicio por tipo de usuario en los 3 últimos años.
- Cobertura del servicio por tipo de usuario (conexiones totales, activas e inactivas), por categoría de usuarios (doméstico, comercial, industrial, estatal, social) en los 3 últimos años.
- Reclamos de los usuarios por el servicio por cada mil conexiones en los 3 últimos años.
- Interrupciones del servicio y sus causas en los 3 últimos años.
- Diagnóstico y evaluación de la capacidad de personal para las actividades de operación y mantenimiento.
- Identificar si existen Organizaciones Comunales, Unidades de Gestión Municipal (UGM), u otros prestadores que brinden el servicio en la ciudad o en áreas periurbanas; así como población que hace uso no autorizado de los sistemas de los servicios de agua potable.
- Se debe realizar una identificación previa de los componentes del sistema de agua potable, tales como, las unidades de captación, tratamiento, almacenamiento y distribución (materiales, antigüedad, operatividad, etc).

Desarrollar las características y estado de los elementos del sistema de agua potable existente¹⁶, previo al inicio del diagnóstico en campo EL CONSULTOR deberá validar con la entidad la metodología de trabajo conforme a los planes de trabajo específicos:

- Fuentes: Describir su ubicación, tipos de fuente existentes; capacidad real del elemento en l/s; calidad de agua cruda de todas las fuentes existentes de la EPS¹⁷ (se realizará mínimo 03 puntos de monitoreo distribuidos en todas las fuentes de agua del área de estudio); operatividad de la fuente, identificación de otros usuarios de las fuentes existentes e identificación de otras fuentes potenciales en el área de estudio. Incluyéndose fuentes superficiales (ríos, lagos, etc.), subterráneas.
- Captación: Describir y evaluar (sanitaria, estructural, eléctrica, electromecánica, y/o otras que correspondan) las diferentes estructuras de captación del agua cruda, ya sea de fuentes superficiales (tipo barraje, Caisson, balsa cautiva, otras), o subterráneas (manantiales, pozos, galerías filtrantes), indicando su antigüedad y otras características principales, que permitan conocer su estado situacional y necesidades de mejoramiento.

V.B.
LAZO NORBUENA
Wilfredo Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:18

V.B.
TACO COLQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Cynthia FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

V.B.
SANCHEZ AGUIRTO
Cynthia Florentina
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

¹⁵ Se deberá analizar los consumos de los usuarios con sistemas de agua independientes con potencial a ser integrado a la EPS y/o prestador de servicios.

¹⁶ Al evaluar las características y estado de los elementos de los sistemas existentes, se considerará los factores que pueden hacerlos frágiles frente a los peligros que están expuestos, de esta manera se obtendrá la información para el análisis del riesgo de la UP.

¹⁷ El consultor deberá de monitorear como mínimo los parámetros de calidad indicados en el Apéndice B, sin ser limitativo, de ser el caso, de monitorear los parámetros establecidos por ECAs de Calidad de Agua y RNE OS.020.

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Líneas de conducción y/o impulsión: Describir y evaluar (sanitaria, estructural, eléctrica, electromecánica, y/o otras que correspondan) las líneas de conducción y/o impulsión que transportan el agua desde la captación hasta la(s) PTAP y/o hasta el (los) reservorio(s). En estas líneas se debe determinar su estado, material, accesorios, diámetros, longitud, su capacidad real de conducción de agua en l/s, y la frecuencia de roturas.
- Planta de tratamiento de agua potable: Describir y evaluar (sanitaria, estructural, eléctrica, electromecánica, y/o otras que correspondan) el funcionamiento de la(s) planta(s) de tratamiento de Agua Potable. Determinar la capacidad real en l/s o m³/día de cada proceso de tratamiento de la infraestructura en l/s o m³/día. Se requiere evaluar cada una de las etapas que conforman el proceso de potabilización. Determinar la capacidad real de cada proceso de tratamiento. De ser el caso, realizar la descripción de la unidad de tratamiento de lodos generados como parte del proceso de potabilización y su método de disposición final.
- Estaciones de bombeo y líneas de impulsión: Describir y evaluar (sanitaria, estructural, eléctrica, electromecánica, y/o otras que correspondan) la infraestructura y el equipamiento de las estaciones de bombeo que pueden ser para la captación y transporte de agua cruda, o transporte de agua tratada. Determinar la capacidad real de bombeo (precisando horas de bombeo) en l/s y disponibilidad de energía eléctrica. Respecto de las líneas de impulsión se describirá el estado, material, capacidad expresada en l/s, longitud y antigüedad. De corresponder, describir el estado de los equipos de desinfección en las estaciones de bombeo (dosificadores, inyectores, balones de cloro con su respectiva balanza y bombas tipo booster u otros).
- Reservorios de almacenamiento: Describir y evaluar (sanitaria, estructural, eléctrica, electromecánica, y/o otras que correspondan) el estado situacional de los reservorios existentes elevados (con fuste o columnas), apoyados y semienterrados, por sector de servicio. Se debe describir el estado de las instalaciones de la caseta de válvulas. En estos reservorios se debe determinar su estado y su capacidad real de almacenamiento en m³. De corresponder, describir el estado de los equipos de desinfección en las estaciones de bombeo (dosificadores, inyectores, balones de cloro con su respectiva balanza y bombas tipo booster u otros).
- Líneas de limpia y rebose: Se describe el recorrido y el punto al cual se encuentra empalmado. En estas líneas se debe determinar su estado, antigüedad, material, longitud, diámetro y su capacidad real de evacuación.
- Línea de aducción: describir y evaluar (sanitaria, estructural, eléctrica, electromecánica, y/o otras que correspondan) las líneas de aducción que conectan los reservorios con las redes de distribución, indicando su estado situacional, diámetros, materiales, equipos de medición de parámetros operativos, capacidad real en l/s y frecuencia de roturas.
- Redes de distribución primarias y secundarias: Describir y evaluar (sanitaria, estructural, eléctrica, electromecánica, y/o otras que correspondan) las tuberías que conforman la red de distribución primarias (matrices) y las redes secundarias (distribución). Se verificará la capacidad real de las redes primarias existentes, con información de la EPS o prestador del servicio. Indicando su ubicación, antigüedad, diámetro, material de la tubería, longitud e incidencias operativas.
- Determinar las características de la red secundaria de agua, en particular los diámetros, estado, antigüedad, materiales, longitud, incidencias operativas, etc.

LAZO NORABUENA
Walter Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

YAGO COLQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:28

CALDERON SANTA CRUZ
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:10:56

GÓMEZ AGUIRTO
Cynthia Florella
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y FinanzasAgencia de Promoción
de la Inversión PrivadaDirección de Portafolio de
Proyectos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Determinar la problemática actual que genera las deficiencias en la calidad del servicio ofrecido a los usuarios.

Con la información listada anteriormente EL CONSULTOR deberá realizar un informe de diagnóstico general de las características del estado actual de los componentes del sistema de agua potable (identificando captaciones, líneas de conducción, líneas de impulsión, estaciones de bombeo de agua, PTAP, reservorios, redes primarias, redes secundarias, etc.), con información de la EPS, prestador de servicios y/u otras entidades. Asimismo, con dicha información deberá preparar los esquemas de los componentes a fin de utilizarlos para la toma de decisiones sobre la necesidad de implementar una posible rehabilitación y/o ampliación de los sistemas de agua.

b) Diagnóstico del servicio de alcantarillado sanitario

Breve descripción de las condiciones en las cuales se brinda el servicio actual, con información obtenida de la EPS, prestadores de servicios u otras entidades, y los proyectos de alcantarillado existentes que contribuyan al cierre de brechas servicios de saneamiento, y que evidencien la integralidad de las intervenciones.

c) Diagnóstico del servicio de tratamiento de aguas residuales

Breve descripción de las condiciones en las cuales se brinda el servicio actual, con información obtenida de la EPS, prestadores de servicios u otras entidades, y los proyectos de tratamiento de aguas residuales existentes que contribuyan al cierre de brechas servicios de saneamiento, y que evidencien la integralidad de las intervenciones.

d) Diagnóstico de la gestión del servicio

Análisis de la situación actual de los servicios, lo que comprende el análisis de la población servida, coberturas, conexiones totales, conexiones activas, conexiones inactivas, por categoría de usuarios (doméstico, comercial, industrial, estatal, social).

Información sobre los aspectos financieros, económicos y administrativos de la EPS o prestador de servicios, debiéndose considerar información solo general de tipo comercial, operacional, administrativo o de gestión, económica y financiera (indicadores de sostenibilidad de los servicios y eficiencia empresarial)¹⁸.

Análisis de los costos de operación y mantenimiento de los sistemas de agua potable, así como de las políticas y prácticas sobre el mantenimiento de la infraestructura y equipamiento.

Describir la estructura tarifaria vigente, los incrementos tarifarios del periodo regulatorio y el plan de inversiones de la Empresa de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado o la que haga sus veces.

Análisis de los principales indicadores de gestión y calidad de los servicios de saneamiento y su evolución histórica de los últimos 5 años, tomando como base la información disponible y válida de Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento (SUNASS) y el Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento (OTASS) u otras entidades competentes. A fin de tener en consideración los proyectos desarrollados en la zona, el consultor deberá

¹⁸ Resolución de Consejo Directivo N° 063-2021-SUNASS-CD "Aprueban el Sistema de Indicadores e Índices de la Gestión de los Prestadores de Saneamiento"

V.B.
CASTILLO SALAZAR
María Luisa-FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51

V.B.
LAZO NORABUENA
Walter Eduardo-FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
YACO COLQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:25

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Luis-FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:19:58

V.B.
GOMEZ AGUIRTE
Cynthia Florila
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:16:29



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

solicitar a la EPS o prestador de servicios y otras operadoras de la ciudad los planos, información técnica operativa y comercial, proporcionada de manera referencial.

e) Sistematización del Diagnóstico

Se sistematizará la información de la infraestructura existente a través de la matriz presentada en el Formato A de estos lineamientos.

f) Análisis del riesgo

Efectuar el análisis de vulnerabilidad (exposición, fragilidad y resiliencia) de los sistemas existentes frente a los peligros identificados en el diagnóstico del área de estudio e influencia.

3.1.4 Los involucrados en el proyecto

Identificar a las partes interesadas o actores sociales involucrados, como pobladores, entidades públicas y privadas, sociedad civil y académica que se vinculan con el problema o con la solución, y presentarlos en la matriz de involucrados, la misma que debe señalar la fuente de información utilizada para consignar la opinión de los involucrados y adjuntar estas fuentes de información (ficha de entrevistas, matriz de poder, posición, influencia y capacidades; matriz de percepciones; directorio de involucrados, registro fotográfico, lista de reuniones, talleres o afines).

MATRIZ DE INVOLUCRADOS

Grupo Involucrados	Problemas	Intereses	Estrategias	Acuerdos y compromisos

El diagnóstico tendrá presente, entre otros, hábitos de consumo de agua potable, patrones culturales, situaciones de riesgo en el contexto de cambio climático o de contaminación ambiental, a efectos de tomarlos en cuenta para el diseño del PI.

El diagnóstico de involucrados en el proyecto incluirá un análisis de riesgo de actores respecto a la incorporación de la participación privada, pago actual y futuro de la tarifa de agua potable, así como el análisis de la percepción sobre la construcción de nuevos componentes.

En ese sentido, se debe analizar los grupos que pueden ser o sentirse afectados con la ejecución del PI, o podrían oponerse; sobre esta base, se plantearán las medidas para reducir el riesgo de conflictos sociales con tales grupos. Especial atención debe tener la identificación de los actores propietarios de terrenos donde se ejecutará el proyecto y aquella asentada en la periferia de los terrenos.

Adicionalmente, obtener información de los medios de comunicación que se utilizan en el área de influencia del PI, sean tradicionales o digitales; así como los principales líderes de opinión

3.2 Definición del problema, sus causas y efectos

Especificar el problema central identificado, el mismo que será planteado sobre la base del diagnóstico efectuado y estará asociado con el acceso a los servicios sobre los cuales se intervendrá. Analizar y determinar las principales causas que lo generan, así como los efectos que este ocasiona, sustentándolos con evidencias basadas en el diagnóstico realizado (evidencias como indicadores cuantitativos, cualitativos, fotografías, testimonios, entre otros). Sistematizar el árbol de causas-problema-efectos.

LAZO NORABUENA
Villavicencio, Cauca, FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

YACO COLQUE
Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

CASTILLO SALAZAR
Cynthia Fierro
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

GÓMEZ AGUIRTE
Cynthia Fierro
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

3.3 Planteamiento del Proyecto

3.3.1 Objetivo central

El objetivo central del proyecto es lo que se pretende lograr al finalizar su ejecución. La forma de definir el objetivo central es planteando el problema solucionado. Sobre la base del árbol de causas y efectos se construye el árbol de medios y fines, que define la situación deseada que se quiere alcanzar con la ejecución del PI.

3.3.2 Alternativas de solución

Identificación de Alternativas

En función del diagnóstico, definición de problemas, causa y efectos, aspectos legales, institucionales, sociales, ambientales y otros que surjan de observaciones que realicen in situ los proyectistas, se deberá identificar las alternativas de solución.

Las alternativas de solución se plantean sobre la base de los medios fundamentales identificados en el Árbol de Medios y Fines.

Las alternativas de solución son las distintas agrupaciones de las acciones planteadas que permitan dar solución al problema. Las mismas deben tener relación con el objetivo central, ser técnicamente posibles, pertinentes y comparables entre sí y mutuamente excluyentes.

3.4 Aporte al Cierre de Brecha y Vinculación al Indicador

Identificándose que el proyecto de inversión contribuye al cierre de una o más brechas prioritarias del Sector, se procederá en esta sección a determinar cuanta es dicha contribución al cierre de brecha de cobertura de los servicios de agua potable, y cuanta es la contribución al cierre de brecha de calidad del servicio agua potable.

V.B.
LAZO NORABUENA
Wilfredo Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
TACO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Liz Erika FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:58

V.B.
GÓMEZ AGUIRTO
Cynthia Floralia
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

4. FORMULACIÓN

Para efectos de la formulación del proyecto se deberá considerar la información de los estudios de Preinversión y/o expedientes técnicos existentes en el área de estudio que permitan complementar la determinación de la brecha oferta – demanda y el diseño de ingeniería.

4.1 Horizonte de evaluación del proyecto

Este horizonte se establece para proyectar y evaluar los beneficios y costos de las alternativas analizadas. Asimismo, para determinar la rentabilidad social del proyecto y determinar si debe ejecutarse o no.

El periodo en el que se estimarán los costos y beneficios del proyecto es un mínimo de 20 años, a los cuales EL CONSULTOR sumará el plazo para la fase de formulación, evaluación y ejecución que se determine en el estudio.

4.2 Determinación de la brecha oferta - demanda

Para el cálculo de la oferta (en la situación «sin proyecto» y/o «optimizada») y la demanda (en la situación «sin proyecto» y «con proyecto») se analizarán las variables relevantes para la simulación de diversos escenarios.

4.2.1 Análisis de la demanda

Se estimará y proyectará en el ámbito de influencia del proyecto, la población demandante, actual y futura, especificando y sustentando los parámetros y supuestos utilizados. Para realizar las proyecciones de la población y establecer la densidad poblacional (habitantes/vivienda) por sectores de abastecimiento, se complementará la información de los censos de población y vivienda del INEI con otras fuentes de información primaria (encuestas) o secundaria, con el sustento correspondiente y únicamente de ser necesario.

Análisis de la demanda actual por categoría de usuario y de los grupos involucrados que son afectados.

Proyectar la demanda en la situación "sin proyecto" y, de corresponder, en la situación con proyecto, a lo largo del horizonte de evaluación del proyecto, sustentando los supuestos utilizados.

La demanda se deberá determinar para los servicios de agua potable, por sectores y/o áreas de drenaje según corresponda. Las áreas de drenaje y/o sectores deberán ser las contempladas en el Plan Maestro Optimizado (PMO) y/o Estudio Tarifario vigente.

De existir la información, se deberá utilizar información de la base comercial de los Prestadores de Servicios de Saneamiento locales para establecer el consumo unitario por categoría de usuario y según la modalidad de facturación (medido, promedio de lecturas o consumo asignado).

Para proyectar el consumo unitario de los nuevos usuarios domésticos del servicio de agua potable, se podrá considerar el consumo de un sector poblacional que tenga características socioeconómicas similares al área de influencia del PI.

Para el cálculo de la demanda del servicio de agua potable, los indicadores y supuestos utilizados deben guardar consistencia con el diagnóstico y con lo señalado en la Norma OS.010, Norma OS.020, Norma OS.030, Norma OS.040 y Norma OS.50 del Reglamento Nacional de Edificaciones.

V.B.
LAZO NOBABIENA
RUIZ, Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
TACO COLQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:55

V.B.
GOMEZ AGURTO
Cynthia Florinda
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas
batallas de Junín y Ayacucho"

La estimación de la demanda requerida de agua potable se realiza en base a tres escenarios:

- Escenario N°01: Cálculo de la población actualmente atendida con los servicios por parte de la EPS.
- Escenario N°02: Cálculo de la proyección de la población actualmente atendida con servicio de agua potable, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales por parte de la EPS y demás prestadores de servicio.
- Escenario N°03: Cálculo de la proyección de la población actualmente atendida con servicio de agua potable, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales por parte de la EPS y demás prestadores de servicio. Además de la población que no cuenta con uno o más de los servicios de saneamiento.

De contar con la información para el desarrollo de la estimación de la demanda deberá de considerarse los siguientes supuestos:

- ✓ Población actual y proyectada al inicio de la fase de funcionamiento
- ✓ Población con y sin acceso al servicio de agua potable
- ✓ N° de Total de Viviendas, y viviendas con y sin conexión domiciliaria de agua potable
- ✓ N° de usuarios de IE, ES, e Instituciones sociales
- ✓ Densidad poblacional (Hab/viv)
- ✓ Dotación domiciliaria (l/Hab/día), dotación de población no conectada (l/Hab/día) y dotación estatal y social (l/día)
- ✓ Porcentaje (%) de cobertura de agua potable
- ✓ Tasa de crecimiento poblacional
- ✓ Demanda máxima diaria y horaria
- ✓ Porcentaje de pérdidas de agua
- ✓ Porcentaje de la capacidad de regulación.
- ✓ Continuidad del servicio

4.2.2 Análisis de la oferta

Determinar la oferta en la situación "sin proyecto", sobre la base del diagnóstico del servicio realizado considerando lo señalado en el numeral 3.1.2 de estos contenidos. A tal efecto:

i. Para el servicio de agua potable

Se determinarán las capacidades operativas y de diseño, actuales y futuras (en la situación "sin proyecto") de cada componente a intervenir del sistema de agua potable, que se espera siga funcionando. Para ello se debe sintetizar lo identificado en el diagnóstico.

En ambos casos (actual y futura) se deberá considerar la oferta "optimizada" en función a las capacidades de los componentes a intervenir del sistema existente de agua potable.

Se sustentará el enfoque metodológico, los parámetros y supuestos utilizados.

4.2.3 Determinación de la brecha oferta-demanda

Determinar la brecha a lo largo del horizonte de evaluación del proyecto (déficit o brecha), sobre la base de la comparación de la demanda proyectada (en la situación sin proyecto o con proyecto, según corresponda) y la oferta optimizada; o, en su defecto, con la oferta "sin proyecto" cuando no haya sido posible optimizarla.

V.B.
LAZO NORABUENA
WILSON EDUARDO FAU
20380799643 hard
Fecha: 18/04/2024 12:28:16

V.B.
TACO COLQUE Walter Cley
FAU 20380799643 hard
Fecha: 18/04/2024 12:25:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
LOISANE FAU
20380799643 hard
Fecha: 18/04/2024 12:19:58

V.B.
GOMEZ AGUIRTE
Cynthia Fiorella
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 12:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

4.3 Análisis técnico de las alternativas

El desarrollo de la ingeniería debe ser suficiente para una estimación de los costos del proyecto. EL CONSULTOR deberá determinar y sustentar el margen de variabilidad del proyecto de acuerdo con la práctica internacional recomendada 97R-18 de la Asociación Americana de Ingeniería de Costos (AAE).

4.3.1 Trabajo de Campo

Tiene como objetivo recopilar y analizar la información disponible y realizar los estudios necesarios para establecer las bases sobre las cuales se fundamentará el proyecto. Esta documentación permitirá justificar cada una de las obras proyectadas, en cuanto a su tipo, tamaño, características y detalles, y tendrá relación directa con los criterios aplicados en el diseño.

Previo al inicio de cada trabajo de campo el consultor deberá validar con la entidad la metodología de trabajo y la cantidad de muestras y/o puntos de monitoreo conforme a los planes de trabajo específicos.

Los antecedentes, investigaciones y estudios generales mínimos a recopilar incluyen los aspectos siguientes:

- Datos Físicos:** datos generales sobre la topografía local, geomorfología e hidrogeología.
- Estudio Hidrogeológico y Prospección Geofísica**
El presente estudio deberá ser desarrollado en concordancia con los resultados obtenidos en el Estudio de Alternativas de Fuentes de Agua según los lineamientos técnicos descritos en el Apéndice Nro. 03

Previo al inicio del trabajo en campo EL CONSULTOR deberá coordinar con PROINVERSION la metodología de trabajo conforme al plan de trabajo.

Este estudio permitirá determinar la disponibilidad del recurso de agua subterránea en cantidad, calidad y oportunidad, definiéndose las áreas favorables para la eventual captación de nuevas fuentes de agua y planteando los correspondientes diseños técnicos, así como la estimación del rendimiento de las fuentes de agua subterránea, por un método inductivo, utilizando el rendimiento de pozos cercanos al área del proyecto, de ser el caso.

El desarrollo del Estudio Hidrogeológico deberá realizarse conforme a la normativa vigente, sin ser limitativo, el consultor deberá realizar las siguientes actividades:

- Ubicar zonas con características acuíferas mediante la utilización de diferentes técnicas de investigación del subsuelo
- Un estudio geológico-geomorfológico para cada zona
- Realizar inventario de pozos y fuentes de agua existentes, obteniendo datos de sus características técnicas, de calidad del agua y régimen de aprovechamiento, mediante información recopilada de entidades y/o prestadores de servicio.
- Prospección geofísica por el método de resistividad eléctrica (SEV) para el Estudio Hidrogeológico del Acuífero correspondiente, que permita ampliar el conocimiento de las condiciones hidrogeológicas favorables para el aprovechamiento de aguas subterráneas.

- Estudios hidrológicos en las fuentes**

V.B.
LARO NORABUENA
Walter E. Laro
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
TACO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:28

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
L. E. Calderon
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

V.B.
GOMEZ AGUIRTE
Cynthia Florinda
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

El presente estudio deberá ser desarrollado en concordancia con los resultados obtenidos en el Estudio de Alternativas de Fuentes de Agua según los lineamientos técnicos descritos en el Apéndice Nro. 03

Que permitan evaluar la disponibilidad de los recursos hídricos como fuente de abastecimiento, en calidad y cantidad (se realizará como mínimo 03 puntos de aforo los cuales serán los mismos puntos donde efectuarán el monitoreo de calidad) para las condiciones más desfavorables. Identificando la posible ubicación de las fuentes de captación y usuarios del recurso ubicados en la cota superiores, que puedan afectar su cantidad y/o calidad. Esta evaluación de la disponibilidad de recursos hídricos debe considerar todos los posibles tipos de fuentes existentes y potenciales: Superficiales, subterráneas, etc.

Determinar la calidad del agua de la(s) fuente(s) superficiales y verificar su cumplimiento respecto a los Estándares de Calidad Ambiental para Agua vigentes. Para la evaluación de la calidad del agua se deberá realizar el monitoreo respectivo de los parámetros, conforme a lo indicado en los formatos de estos lineamientos, los reportes de ensayo deberán ser emitidos por un laboratorio acreditado por el INACAL. (debiendo adjuntar resultados originales, etc.).

Para el desarrollo del presente estudio hidrológico, y considerando la ubicación de los puntos de monitoreo seleccionados se podrán referenciar los trabajos desarrollados (monitoreo y aforo de caudales) en la etapa de diagnóstico del presente estudio de Preinversión.

d) Estudios de Batimetría en las fuentes

El presente estudio deberá ser desarrollado en concordancia con los resultados obtenidos en el Estudio de Alternativas de Fuentes de Agua según los lineamientos técnicos descritos en el Apéndice Nro. 03

EL CONSULTOR deberá revisar la información existente y complementar con el levantamiento topográfico del relieve de la superficie del terreno de fuentes de abastecimiento de agua en el área requerida. Para los estudios de batimetría se deberán generar líneas de corte transversales.

Se precisa que el área mínima de exploración se fijará en cien (100) metros aguas abajo del punto de captación y/o vertimiento determinado por EL CONSULTOR. Debiendo generar líneas de corte transversales cada diez (10) metros para conocer la superficie del cuerpo receptor y/o fuente de abastecimiento. Dicho estudio deberá realizarse para cada uno de los puntos de captación y/o vertimiento de acuerdo con el número de plantas de tratamiento de agua potable de la alternativa técnica factible seleccionada por EL CONSULTOR.

e) Estudios de mecánica de suelos

Se requiere un Estudio de Mecánica de Suelos, que permita identificar las características físicas-químicas y propiedades mecánicas del suelo de fundación para las infraestructuras de agua potable, de las obras generales proyectadas y si el proyecto lo requiere se identificaran las probables ubicaciones de muros de contención, que involucren las zonas de ampliación de cobertura de servicio; y complementado con información secundaria recopilada que permita identificar el tipo de suelo por donde se proyectara la alternativa de solución.

Durante el desarrollo de los estudios de mecánicas de suelos, EL CONSULTOR está obligado a informar de acuerdo con el cronograma establecido, los días de inspección en campo y toma de muestras, a fin de que se disponga la verificación de los trabajos a realizar de manera inopinada.

V.B.
CASTILLO SALAZAR
María Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

EL CONSULTOR debe anexar el panel fotográfico del estudio realizado, en el que se evidencie los trabajos realizados en campo; se precisa que el especialista debe de figurar en el panel fotográfico. Los resultados de los ensayos serán admitidos siempre y cuando provengan de laboratorios de entidades acreditadas por INACAL o universidades que den el servicio; los documentos (Informes y/o fichas de resultados) deben ser presentados en original, debidamente sellado y firmado por el profesional responsable del laboratorio.

Para la evaluación de los componentes del Proyecto, la investigación del suelo se realizará mediante calicatas, las cuales deben realizarse en la ubicación del trazo (hasta 10 metros) de la infraestructura proyectada, de preferencia y si las condiciones lo permiten, y hasta la profundidad de instalación en caso de líneas y redes o hasta la profundidad de cimentación en caso de estructuras civiles. Las exploraciones realizadas servirán además para verificar posibles interferencias e identificación de napa freática (mencionar su profundidad).

En caso de encontrarse rocas en la ejecución de las calicatas, debe cumplirse lo establecido en la Norma Técnica E.050.

Se deberán tener en cuenta estas consideraciones específicas en el desarrollo del estudio:

- La geología y geomorfología local debe ejecutarse claramente en los puntos donde se ubicarán los componentes del proyecto según las alternativas técnicas factibles, se debe acompañar con tomas fotográficas panorámicas, donde se verifiquen los tipos de rocas encontrados, el estado actual de las rocas, los niveles de meteorización y/o intemperismo, etc.; el especialista debe hacer una inspección de campo del área de estudio y establecer su evaluación geológica para fines del proyecto.
- Se debe indicar los peligros existentes por los agentes Geodinámicas Externos e Internos que afectarían las obras proyectadas.
- Se debe hacer una zonificación del área de estudio según los tipos de suelos encontrados. El análisis sísmico es en base al RNE según su Norma Técnica E.030 vigente.
- Para la aprobación de las calicatas se deberán presentar un panel fotográfico de cada calicata donde se pueda apreciar su ubicación, su profundidad ejecutada y el tipo de suelo existente, la cantidad de fotos (en formato .JPG) no es limitativa, pero como mínimo 4 tomas fotográficas por cada calicata, las fotos deben indicar la fecha y hora de su toma, será responsabilidad de EL CONSULTOR la entrega adecuada de lo solicitado.
- Investigaciones Geotécnicas por realizar para líneas primarias:
 - Ubicación de calicatas o excavaciones
 - Hoja de registro de calicatas o excavaciones
 - Análisis Físicos: Análisis granulométrico, Límites de atterberg, Contenido Humedad y clasificación de suelos, y en caso ser necesario, corte directo con su correspondiente ensayo de Densidad Natural in-situ.
 - Análisis Químicos: Cloruros, Sulfatos y Sales Solubles. Conductividad y pH. Análisis de Resultados: Determinando la agresividad del suelo (sulfatos) al material de las tuberías, concreto, fierro y otros materiales que se emplearán en el proyecto, posibles problemas geotécnicos.
 - Se identificará la profundidad del nivel de aguas freáticas en cada punto de observación a través de las calicatas (si los hubiera).

V.B.
CARO MORABUENA
Willydo Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
YACO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:29:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Luis Edmundo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

V.B.
GÓMEZ AGUIRTE
Cynthia Fiorella
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:16:26

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Descripción de la conformación del subsuelo del área en estudio (especificando para cada una de las estructuras civiles e hidráulicas y líneas proyectadas).
- Perfiles estratigráficos por punto investigado.

➤ Investigaciones Geotécnicas por realizar para Estructuras

- Deberá de realizarse las mismas investigaciones establecidas para líneas primarias; además, debe complementarse con ensayos de corte directo, con su respectivo ensayo de Densidad Natural in-situ.
- De ser el caso, realizar otros tipos de exploración (sondajes tipo SPT, refracción sísmica, resistividad eléctrica, etc.) que permitan conocer las características del suelo. Las profundidades de exploración deben tener una relación con la profundidad de la excavación para cimentación a realizar, y de conformidad con el RNE.

➤ Investigaciones Geotécnicas por realizar para Presas (de corresponder)

- Determinar las condiciones geológicas y geotécnicas del área del emplazamiento de la presa, referentes básicamente al tipo de cobertura geológica y suelos, clasificación de los materiales de excavación, estabilidad de taludes, capacidad de carga admisible para carga vertical, asentamiento, capacidad portante, parámetros de diseño sismorresistente, permeabilidad de la cimentación, pérdida de agua a través de la cimentación, de manera que permitan recomendar las condiciones de cimentación y las características técnicas mínimas de las estructuras de cimentación, impermeabilización y otras necesarias.
- Conocer el contexto geológico Regional de toda el área del proyecto en donde se efectuarán los estudios geológicos tomando como base la información geológica del INGEMMET, apoyados con los reconocimientos de campo, identificar las formaciones geológicas aflorantes y determinar su tipo, con fines de orientar los trabajos específicos de geología local y geotecnia;
- Efectuar la evaluación geológica- geomorfológica local del proyecto, basándose en la secuencia estratigráfica, contactos geológicos, potencia, orienta y buzamiento de las capas sedimentarias; determinación e identificación de los tipos de suelos, grado de meteorización y alteración de rocas, determinación de la cobertura de suelos en cuanto a tipo y Potencia de geología estructural. en la zona de captación y derivación a lo largo de las obras de conducción.
- Efectuar mapeos de geología local, específicamente en la zona del emplazamiento de las diferentes obras del proyecto, con la finalidad de conocer los riesgos geológicos y geotécnicos; con la información obtenida. Se elaborará el plano geológico a escala 1/500 en la zona de las presas.
- Ejecución de calicatas para determinar la consistencia de terreno, en base a los resultados obtenidos se determinarán los taludes estables, deben estar sustentados con pruebas de laboratorio en la zona de la presa (un mínimo de tres calicatas).

- Los criterios para la selección de las ubicaciones de las calicatas a desarrollarse, según los componentes que contemple el proyecto, será la definida en el siguiente cuadro:

Calicatas	Unidades	Exploraciones
Líneas de Aducción Líneas de Conducción e Impulsión	m	1 calicata cada 500 m
Redes Primarias	m	1 calicata cada 1000 m

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Otras Estructuras:	Área	02 por cada estructura, ubicadas en: 01 al eje de la estructura 01 al perímetro de la estructura
PTAP	Área	03 calicatas min: @ 1 Ha

- Se deberá realizar como mínimo un total de 88 calicatas distribuidas en toda el área de estudio, precisándose que esta cantidad considera los criterios descritos en el cuadro anterior. En caso se requiera mayor número de calicatas se puede utilizar información secundaria y/o en caso de inexistencia información primaria.
- Asimismo, en caso de que el terreno sea muy heterogéneo, se deberá realizar una calicata por cada cambio de las características del terreno.
- Para las estructuras existentes se determinará la calidad física – química del suelo en el área donde está ubicada dicha estructura.
- Determinar la capacidad portante admisible del terreno en aquellas zonas en las que se localizaran las estructuras proyectadas, a las profundidades de cimentación prevista. Basándose en estos resultados, EL CONSULTOR establecerá las medidas de protección adecuadas para cada material y las recomendaciones correspondientes. En general, se deberán considerar las normas técnicas vigentes a nivel nacional e internacional.
- Mapeo de distintos tipos de suelos y el detalle de ubicación de las calicatas y tipo de suelos encontrados.
- La presentación del estudio de Mecánica de suelos se ceñirá a lo indicado en el Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Los ensayos se realizarán, según lo recomendado en la Normatividad Peruana, Norma Técnica Peruana, así como lo señalado en la norma ASTM.
- EL CONSULTOR podrá utilizar, previa coordinación con la Entidad, documentación procedente de la Empresa Prestadora de Servicio de Saneamiento del ámbito, u otra entidad competente, que correspondan a estudios definitivos y/o expediente técnicos aprobados y desarrollados en los últimos tres años con parte o la misma área de influencia del presente proyecto.

f) Estudio de topografía

- El estudio deberá ser desarrollado en forma integral por el Consultor mediante Estación total, RTK y/o vuelo fotogramétrico con coordenadas geográficas y de UTM referenciadas al sistema del Instituto Geográfico Nacional (IGN). Se establecerá una poligonal de apoyo en base a los puntos del posicionamiento horizontal y vertical. La cantidad de puntos geodésicos referenciados al IGN será determinada por EL CONSULTOR de acuerdo con los criterios que establezcan sus especialistas en base a la información desarrollada para el proyecto.
- Del terreno seleccionado para la alternativa técnica factible seleccionada se deberá realizar la monumentación y levantamiento de puntos de control geodésico que sean necesarios, en el DATUM WGS -84, distribuidos técnicamente en el área de los predios descritos en el universo de trabajo (por cada localidad), asignándole a cada uno de ellos su respectiva nomenclatura.
- Levantamiento topográfico a nivel perimétrico de otros elementos existentes ubicados en campo que sean necesarios para el diagnóstico de terrenos.
- Presentar el registro fotográfico de los puntos de control geodésicos y monumentaciones.
- Para el levantamiento topográfico de las obras proyectadas se debe realizar lo siguiente:
 - En los planos de planimetría, EL CONSULTOR mostrará la ubicación de la(s) captación(es), PTAP(s), Reservorios de cabecera, estaciones de bombeo de agua (de corresponder), líneas de conducción y líneas de impulsión (de

V.B.
LAZO NORABUENA
Villalago Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
TACO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
V.B. Gloria FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

V.B.
CÓRNEZ AGUIRTO
Cynthia Pierella FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

corresponder), para lo cual debe realizar las verificaciones necesarias para confirmar las ubicaciones.

- Ubicación de la(s) captación(es), PTAP(s), Reservorios, estaciones de bombeo (de corresponder) y otras infraestructuras civiles (Incluye accesos vehiculares y/o peatonales) e hidráulicas propias de los sistemas de agua potable, a escala 1/2000 y/o que permita su apreciación en forma clara, con curvas a nivel cada 1,00m.
- Trazo de las líneas proyectadas y existentes en planta a escala 1/2000 con curvas a nivel cada 1,00 m. Se indicará toda la información superficial encontrada. Se realizará la nivelación y replanteo correspondiente, verificando datos e incluyendo detalles del levantamiento: tipo de vías, pavimento, bermas, jardines árboles, buzones de desagües, buzones telefónicos, río, canales y otros, convenientemente acotados y referidos a puntos notables, con su respectiva leyenda.
- EL CONSULTOR deberá proporcionar información de todos los puntos del levantamiento topográfico realizado, con sus respectivas coordenadas y elevaciones.
- EL CONSULTOR deberá proporcionar el panel fotográfico del estudio realizado, en el que debe figurar por lo menos en 5 fotografías de distintos escenarios del personal profesional calificado para el desarrollo del estudio.
- En caso de presa, el consultor deberá proporcionar el levantamiento topográfico detallado del área de la presa y vaso. Deberá incluir el perfil longitudinal y secciones de la zona de construcción del dique.
- EL CONSULTOR podrá utilizar, previa coordinación con PROINVERSION, la documentación procedente de la Empresa Prestadora de Servicio de Saneamiento del ámbito, u otra entidad competente, que correspondan a estudios definitivos y/o expediente técnicos aprobados y desarrollados en los últimos tres años con parte o la misma área de influencia del presente proyecto.

g) Estudios de tratabilidad del agua

Dependiendo de las características físicas, químicas y microbiológicas establecidas como meta de calidad de agua tratada que provendrá de la planta de tratamiento de agua potable, deberá elegir el tratamiento más económico con sus costos capitalizados de inversión, operación y mantenimiento.

Para la eliminación de partículas mediante tratamiento fisicoquímico, pueden emplearse todas o algunas de las siguientes unidades de tratamiento, así como la tecnología que proponga el Consultor:

- Desarenadores
- Mezcladores
- Floculadores o acondicionadores del floculo
- Decantadores y
- Unidades de Filtración.

Tener en cuenta que, el objetivo del tratamiento es la remoción de los contaminantes fisicoquímicos y microbiológicos del agua de bebida hasta cumplir con los límites de calidad establecidos en el Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano, aprobado por DS N° 031-2010-SA.

Se deberán realizar ensayos de tratabilidad a través del equipo de pruebas de jarras, para todas las fuentes de agua. Las muestras de agua de los ensayos de pruebas de jarras deben ser realizadas por laboratorios con experiencia y el envío de las muestras deben ser adecuadamente conservadas. El Consultor podrá utilizar documentación procedente de la Empresa Prestadora de Servicio de Saneamiento

V.B.
LAZO NORABUENA
Wladimir Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
YACO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Luz Elena FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:10:56

V.B.
GOMEZ AGUIRTE
Cynthia Fierola
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

del ámbito correspondiente a estudios de preinversión o inversión desarrollados con el mismo objeto que el presente proyecto con una antigüedad de hasta 03 años.

h) Diseño de presa: (de corresponder)

El presente estudio deberá ser desarrollado en concordancia con los resultados obtenidos en el Estudio de Alternativas de Fuentes de Agua según los lineamientos técnicos descritos en el Apéndice Nro. 03. Para lo cual deberá tomar en consideración toda la normativa vigente aplicable.

1. Diseño Hidráulico de las presas

Objetivo:

- Elaboración del diseño hidráulico de la presa, la cual almacenará cierto volumen de agua.
- Determinar el tiempo de presa, componentes de ella a fin de operar adecuadamente.
- Determinar los volúmenes útil, muerto y total de la presa, descritos en niveles hidráulicos, como el NAME, NAMO, NAMINO, entre otros.

Sin embargo, sin ser limitativo deberá considerar el diseño óptimo para lograr su máxima eficiencia y buen funcionamiento.

Tipo de estudio, metodología de ejecución y principales actividades a realizar
Para realizar el diseño de la presa se deberá recopilar información de la zona coordinando con los especialistas del equipo técnico.

Luego se efectuará una verificación de campo, en la cual podrá determinar las características del vaso y alrededores de la ubicación de la presa, verificar probables puntos de filtración aguas abajo y alrededores de la presa, verificar probables puntos de filtración aguas abajo y alrededores de la presa, en coordinación con los especialistas del equipo técnico. Así mismo, predefinir el tipo de presa y el planteamiento de ubicación de los componentes de la presa.

En el diseño de presas, la seguridad de la presa debe estar acorde a las normativas nacionales e internacionales de seguridad de presas vigente. Presentando diseños y planos que permitan la operatividad de las presas

El diseño de la infraestructura hidráulica debe proyectar las obras a realizar, aliviaderos, descarga de fondo y demás obras complementarias de la presa. Los diseños deberán realizarse con metodología de las normas de diseño de obras hidráulicas bajo normas nacionales e internacionales vigentes. Los diseños de las obras conexas a las presas deberán contener los aspectos básicos como la topografía, geología e hidrología para poder diseñar.

2. Diseño estructural de la presa:

El dimensionamiento de la infraestructura de almacenamiento, entre otras estará en función de la disponibilidad del recurso hídrico (caudal de diseño) las demandas de uso poblacional y, otros parámetros que a criterio del consultor sirva considerar y su sección geométrica de acuerdo a criterios de eficiencia entre otros.

El diseño estructural de las obras tendrá como objetivos:

Establecer el diseño estructural de las obras comprendidas en el eje de la presa, obras complementarias y canal.

Los diseños se realizarán con las metodologías y normas constructivas vigentes. Se adjuntarán, como parte del estudio, los documentos técnicos necesarios que

V.B.
LAZO NORABUENA
Wilfredo Edgardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
YACO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 18:25:28

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Liliana FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:58

V.B.
GÓMEZ AGUIRTO
Cynthia Florila
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
María Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

sustenten el diseño hidráulico, estructural, y/o otras especialidades de la infraestructura y sus obras complementarias, consideradas como parte del planteamiento técnico.

- i) Urbanísticos: área edificada actual, distribución espacial de la población (se deberá presentar un plano del amanzanamiento de la localidad con la ubicación de las viviendas existentes); población total actual (de censos existentes); uso del suelo; zonificación territorial del municipio; tendencias de desarrollo y crecimiento poblacional; planes directores de expansión de la planta urbana; proyectos de barrios de vivienda en trámite; población y área edificada actuales y su distribución en el área a desaguar; características edilicias de las diferentes zonas de la localidad; tendencia de crecimiento poblacional; datos sobre infraestructura de servicios (energía eléctrica, gas, teléfono), planos de áreas servidas. La información recabada será presentada, en caso de que corresponda, sobre planos del amanzanamiento de la localidad.
- j) Climáticos: temperaturas máximas, medias y mínimas, pluviometría (medias anuales y mensuales), evapotranspiración, vientos (dirección y velocidad), etc. Datos estadísticos, indicando fuente de datos. Su relación con los criterios de diseño de los componentes del sistema de agua potable.
- k) Consideraciones para el diseño preliminar sistema y suministros eléctricos (puntos de diseño, cuadro de cargas, entre otros), electromecánicos, de automatización (diagramas, etc.) telemetría y SCADA (diseños conceptuales entre otros).
- l) Evaluación de terrenos disponibles y de la adquisición de terrenos adicionales
 - Se evaluará la disponibilidad de terrenos para el emplazamiento de los diferentes componentes de infraestructura que comprenda el proyecto, en sus alternativas de solución propuesta.
 - Deberá identificar la naturaleza jurídica de los inmuebles, las características físicas y legales de las áreas requeridas para las diferentes adquisiciones de propiedades o derecho de uso (servidumbres), así como otros datos relevantes de los propietarios registrales, estudio de títulos archivados, etc.
 - Deberá realizar las gestiones, trámites técnicos – administrativos y legales correspondientes para la elaboración del Expediente de Diagnóstico Técnico – Legal de los inmuebles requeridas en el proyecto (alternativa seleccionada).
 - El Consultor deberá gestionar documentos de compromisos de donación, venta, cesión en uso o su equivalente de la disponibilidad de los terrenos, en propiedad de entidades públicas, para la infraestructura sanitaria proyectada. De ser el caso, el Consultor sustentará las razones de no poder obtener el documento de disponibilidad del terreno.
 - Para el caso en que el proyecto se desarrolle en terrenos de propiedad privada, en el estudio se debe determinar la posibilidad de que estos puedan obtenerse a través de un proceso de compraventa¹⁹. Si se precisa la adquisición compulsiva, se debe reunir todos los antecedentes que permitan determinar la factibilidad de realizar las expropiaciones de los predios (o sectores de predios) identificados y los montos necesarios para proceder a las mismas, para lo cual se preparará la siguiente documentación:
 - Registro detallado de interferencias (entidad) y costos de reubicación, además de planos clave de ubicación.

¹⁹ Para el caso de un terreno privado, se deberá incluir en los costos de inversión el monto correspondiente para la adquisición del terreno y/o saneamiento físico legal, adjuntando los arreglos institucionales referidos a una carta de intención del propietario en el cual declare su intención de vender y especifique el área, así como el precio solicitado por m².



PERÚ

Ministerio
de Economía y FinanzasAgencia de Promoción
de la Inversión PrivadaDirección de Portafolio de
Proyectos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Registro detallado de afectaciones prediales (condición de la tenencia, ubicación, área afectada, área remanente, área total, registro fotográfico, uso actual, sustento de la tenencia legal del predio, costos de valuación comercial, costos de reasentamiento de ser el caso, análisis de la probable zona de reasentamiento), además de planos claves.
- Análisis del uso actual de los predios afectados.
- Obtención de documentos legales de adquisición de propiedad o posesión
- Obtención de la búsqueda catastral expedido por SUNARP
- Recopilación de información gráfica SUNARP.
- Recopilación de partidas registrales, títulos archivados u otros documentos.
- Certificado de zonificación y vías.
- Estimación y sustento de costos de las afectaciones prediales.
- Planos perimétricos, ubicación, fábrica con su respectiva memoria descriptiva en WGS-84 y PSAD 56.
- Plano de Diagnóstico de Propiedad
- Plano y código catastral en predios rurales
- Panel fotográfico de cada uno de los predios.

➤ El Expediente de Diagnóstico Técnico Legal, deberá contener de manera secuencial y ordenada los siguientes requisitos:

- 1) Carátula, con fotografía del inmueble a afectar
- 2) Introducción: Descripción breve del inmueble y la problemática
- 3) Datos técnicos del inmueble
 - 3.1 Levantamiento topográfico y geodésico del predio a afectar.
 - 3.2 Para áreas sin construcciones: Ubicación física, zonificación, área, linderos, tipo de suelos, colindancias.
 - 3.3 Para áreas construidas: Ubicación física, zonificación, área física, linderos, tipo de suelos, colindancias, área construida de la edificación, descripción de la estructura preexistentes, justificación técnica de la estructura, descripción de las áreas colindantes, licencia de construcción o documentos de Sunarp que sustenten la inscripción de fábrica.
- 4) Análisis Registral y Legal
 - 4.1 Análisis Registral
 - Estudio de antecedentes registrales
 - Estudio de la partida electrónica donde se ubique el predio.
 - Búsqueda y/o Certificado Catastral expedido por Registros Públicos.
 - 4.2 Análisis Legal
 - Informe situacional de la evaluación en campo según análisis técnico registral
 - Identificación de propietarios, posesionarios y propietarios.
- 5) Análisis Técnico Gráfico
 - 5.1 Memoria Descriptiva de los planos perimétricos, ubicación, fábrica en WGS-84 y PSAD 56, firmado por un profesional (Ingeniero o Abogado) colegiado y habilitado.
 - 5.2 Plano de ubicación y localización, de acuerdo con la base gráfica de registros públicos.
 - 5.3 Plano perimétrico georreferenciado, en coordenadas UTM PSAD 56 actualizado al WGS 84 del predio.
 - 5.4 Plan de Saneamiento Físico Legal de los predios del proyecto.
Los documentos deberán ser elaborados de acuerdo con la Directiva SUNARP.
- 6) Conclusiones y recomendaciones técnico-legales para el saneamiento del predio.

m) Licencias, permisos y autorizaciones

V.B.
LAZO NORABUENA
Votro EDUCCO FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:10

V.B.
YACO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:29:26

V.B.
CALDERÓN SANTA CRUZ
Liliana FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:58

V.B.T.
GÓMEZ AGUIRTO
Cynthia Florella
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:34:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Desarrollar, Evaluar y determinar los permisos, licencias, etc., que serán necesarios para el desarrollo del proyecto; incluyendo la gestión y determinación de los costos para su obtención.

Obtener las licencias respecto a restos arqueológicos y/u otros que sean necesarios para la viabilidad del proyecto, incluyendo su pago, así como el desarrollo de los informes respectivos.

n) Interferencias con redes y servicios

EL CONSULTOR deberá gestionar y obtener oportunamente la información oficial (planos As Built, entre otros) de la infraestructura subterránea existente de los servicios públicos de las Empresas de Telefonía, Comunicaciones y/o Internet, Concesionario de Energía Eléctrica, Distribuidora de gas natural, EPS, entre otros; del cual comprende sus redes subterráneas (telecomunicaciones, alta tensión, media tensión, baja tensión, gas, semafórica, agua y alcantarillado), postes, cámara de telecomunicaciones, cámara de fibra óptica, canales, pozos a tierra, u otros; dentro del área de influencia del proyecto.

Además, se debe de analizar los posibles problemas que pudieran presentarse con la infraestructura subterránea existente en el área de influencia del proyecto, con las afectaciones prediales de infraestructura privada que se encuentren a lo largo del área en influencia y que interfieran con los diseños propuestos; señalando su ubicación geográfica, secciones de calle (corte transversal, profundidad, acotamiento horizontal de un punto de referencia).

La información (planos As Built, entre otros) deberá gestionarse y/o obtenerse de manera anticipada con la realización de los trabajos de campo del Estudio de Suelos para evitar daños en las redes subterráneas de terceros, según corresponda en caso de no obtenerse a ese nivel deberá estimarlo razonablemente de forma técnica y justificarlo.

Los planos deben presentarse con capas diferenciadas por servicio, a escala 1/500 o 1/1000, que permita su visibilidad, y debe incluir el plano clave.

En caso, las empresas de los servicios no entregaran la información solicitada oportunamente, EL CONSULTOR deberá comunicar de manera oportuna a PROINVERSION y elaborar el informe de Interferencias en base a fuentes de información secundaria (de preferencia), trabajos de campo (desarrollados por EL CONSULTOR), y otras fuentes de información referidas a otros proyectos dentro del área de influencia del proyecto.

o) Canteras, depósitos de material excedente (DME) y estructuras de protección

Referente a las canteras se describirá y determinará la ubicación de los lugares donde existe el material apropiado y adecuado para ser utilizado tanto en las estructuras de concreto, así como en los rellenos en zanjas y estructurales si los hubiere. Se deberá ubicar los depósitos de material excedente (DME) de la obra. Ubicar los botaderos respectivos y plasmarlos en un plano de ubicación de canteras y botaderos. Deberá recomendarse las estructuras de protección necesarias para el proyecto.

p) Disposición de residuos

Evaluar y determinar las infraestructuras (ubicación y capacidad) para la disposición final de lodos y residuos provenientes de las actividades vinculadas al Proyecto.

Esto incluye la identificación de la infraestructura a utilizar para la disposición final de residuos generales, residuos de construcción y residuos peligrosos.

V.B.
CASTILLO SALAZAR
María Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Asimismo, con la finalidad de promover la economía circular, deberá identificarse la demanda potencial para el reaprovechamiento de los residuos y subproductos del proyecto, a través de encuestas con los potenciales usuarios.

4.3.2 Niveles de Servicio

Son aquellos indicadores mínimos de calidad de servicio que el operador debe lograr y mantener durante la operación del servicio de agua potable, según corresponda.

Para el caso del servicio de agua potable, EL CONSULTOR propondrá los principales parámetros de calidad como niveles de servicio, cuyos valores corresponderán con lo establecido a la normativa sectorial vigente.

4.3.3 Planteamiento Técnico de las Alternativas

Análisis de Alternativas Técnicas factibles

Las alternativas técnicas factibles deben cumplir los niveles de servicio establecidos por el Sector. Pueden diferir en localización y tecnología (materiales constructivos, procesos de tratamiento, etc.).

La definición de las alternativas técnicas factibles deberá de considerar los siguientes aspectos:

- a) La localización: se debe identificar y analizar las opciones de localización existentes para seleccionar las alternativas técnicamente factibles y que cumplan con las exigencias de las normas, las cuales deben analizarse desde el punto de vista económico. La información para este análisis se obtiene del diagnóstico del área de estudio del proyecto.
- b) La tecnología: se requiere analizar las opciones de tecnología que pueden emplearse en los procesos para la producción del bien a la prestación del servicio sobre el cual se interviene con el proyecto
- c) El tamaño: se refiere a la capacidad de producción de bienes y servicios que proveerá el proyecto para cubrir la brecha oferta-demanda durante el horizonte de evaluación.
- d) Análisis de la gestión del riesgo (GdR): planteamiento de un conjunto de medidas con el fin de evitar y prevenir el riesgo futuro de que se afecten las condiciones de prestación del servicio a nivel de una UP y de la población afectada intervenidas mediante un PI, por efecto de un desastre potencial o del cambio climático. En concordancia con el Anexo 02 de la Guía General para la Identificación, Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión.
- e) Impacto ambiental: Se refiere a los impactos positivos o negativos que cada alternativa del proyecto puede generar sobre el ambiente, los cuales se pueden traducir en externalidades positivas o negativas que pueden influir en la rentabilidad social del proyecto. En general, se deberá buscar que el proyecto evite o minimice los impactos negativos en todas sus fases.

Se deberá adjuntar un análisis completo en concordancia del Anexo 3 de la Guía General para la identificación, formulación y evaluación de proyectos de inversión, que deberá posteriormente ser complementado durante el desarrollo del capítulo de la evaluación. Este análisis deberá velar por que los impactos ambientales negativos que se produzcan sean los menores posibles, debiendo en todo caso plantearse las medidas de mitigación correspondientes.

V.B.
LIZO NORADUEÑA
Wilfredo Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:18

V.B.
TALO COLQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:28

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Liz Diana FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:58

V.B.
GÓMEZ AGUIRTO
Cynthia Florella
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:26

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

El análisis de alternativas deberá considerar el nivel de cumplimiento de los Límites Máximos Permisibles y los Estándares de Calidad Ambiental aplicables. Asimismo, evaluar la disposición final de los residuos que se generen según la alternativa propuesta (todos producto de los sistemas, etc.).

Para este análisis se deberá considerar los factores que inciden en la selección de dichas variables y los establecidos en las normas técnicas sectoriales o nacionales, y de ser el caso, las normas internacionales aplicables y referenciales para tal efecto en caso de ser necesario; según la tipología del proyecto, así como las relacionadas con la gestión del riesgo en el contexto de cambio climático y los impactos ambientales.

En esta etapa se desarrollarán una priorización de alternativas técnicas factibles para el proyecto, con el alcance de ingeniería conceptual, complementada con información primaria de corresponder, a efectos de seleccionar la alternativa técnica factible más conveniente, a través de un análisis multicriterio, el cual deberá contener, entre otros, el cumplimiento de los niveles de servicio y estándares de calidad establecidos por el Sector competente del Gobierno Nacional y demás normativas aplicables internacionales, la evaluación comparativa del CAPEX y OPEX estimados de proyectos similares y de acuerdo a la experiencia del formulador. Asimismo se presentará un Anexo con los sustentos correspondientes.

Se aclara que se deben identificar y analizar todas las alternativas técnicas factibles aplicables al proyecto, a nivel de ingeniería conceptual, con lo cual se deberá priorizar una alternativa técnica factible para fines de su diseño a nivel de ingeniería básica, conforme al numeral 2.4.3 y el literal e) del numeral 3 del Recuadro 2.1: El Módulo de Formulación de la Guía General para la Identificación, Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión, del INVIERTE.PE (<https://invierte-pe.net/metodologias/guia-general/>), y los lineamientos técnicos para el desarrollo del estudio de preinversión, indicados en el numeral 4.3 "Análisis técnico de las alternativas" del Apéndice No. 01 de los Términos de Referencia.

Diseño Preliminar de la alternativa técnica factible seleccionada

A partir de este acápite, el desarrollo de los contenidos siguientes se basa en la alternativa técnica seleccionada que forma parte de la alternativa de solución.

El diseño preliminar es la representación gráfica y/o esquemática del proyecto de inversión que describa las características físicas principales de la alternativa técnica factible seleccionada, con el propósito de contar con una base para la estimación de costos.

En el diseño de la alternativa técnica factible seleccionada se podrán plantear diferentes tipos de unidades o elementos del sistema, dimensiones, características de funcionamiento (a gravedad o presión, etc.), ubicación (terrenos para la planta captaciones, reservorios, PTAP, etc.), variantes de materiales, características constructivas, operativas y de mantenimiento, a efectos de satisfacer los requerimientos de carácter ambiental, etc. Se debe tener en cuenta además las condiciones singulares de la localidad donde se realizarán las obras (nivel socio económico, posibles fuentes a utilizar, evolución demográfica prevista, características topográficas y geotécnicas del área, etc.) y como las mismas condicionan el proyecto.

El diseño preliminar debe estar constituido por la documentación señalada en los Formatos de estos lineamientos técnicos, se deberá apreciar los dimensionamientos, la distribución de espacios o áreas y que pueden ser levantados con nivel de información basada en visualización y estudios básicos. En ese sentido, la alternativa técnica factible seleccionada, deberá ser elaborada con un diseño preliminar de acuerdo con el alcance de ingeniería básica (sanitaria, eléctrica, electromecánica y estructural).

V.B.
LAZO NORABUENA
Wladimir E. Ruido FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
YACO COLQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:28

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Luz Elena FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

V.B.
GOMEZ AGUIRTO
Cynthia Florencia
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Se desarrollará el dimensionamiento y equipamiento de las obras de captación, PTAP, Reservoirio de cabecera, estaciones de bombeo. Dimensionamiento de Líneas de conducción e impulsión, entre otras estructuras especiales que se determinen necesarios.
- Se desarrollará el dimensionamiento y equipamiento de todas las obras necesarias para cumplir con los niveles de servicio para el sistema de agua potable, alcantarillado sanitario y tratamiento de aguas residuales.

Los diseños deben considerar lo establecido en las normas o reglamentos vigentes de acuerdo con el material que se determine como apropiado y las condiciones sísmicas de la zona.

4.3.4 Metas físicas

En general, teniendo en consideración el diseño preliminar se debe establecer las metas físicas que se generarán en la fase de ejecución, incluyendo las relacionadas con la gestión del riesgo en el contexto de cambio climático y la mitigación de los impactos ambientales negativos. Asimismo, identificar y cuantificar los recursos e insumos que se utilizarán en la fase de funcionamiento.

En esta sección se detallará cuantitativamente para cada sistema de saneamiento a intervenir, las metas de los componentes y/o activos predeterminados por el Sector 20.

Para las metas físicas de cada sistema a intervenir se señalará el tipo de sistema, naturaleza de la acción, componentes, el tipo de factor productivo al que se vincula (infraestructura, equipos, intangibles²¹ u otros), especificar su unidad física, cantidad y, de corresponder, su dimensión física y respectivo valor²².

4.3.5 Metas de productos

Teniendo en consideración la brecha oferta-demanda y el Planteamiento técnico, establecer las metas concretas de productos que se generarán en la fase de inversión y post inversión, incluyendo las relacionadas con la gestión del riesgo de desastres y la mitigación de los impactos ambientales negativos. En particular:

- Se precisarán las metas de productos que se obtendrán en la fase de inversión.
- Se definirán las metas de producción de los servicios a ser cubiertas por el proyecto en la fase de post-inversión, con el sustento respectivo. Hay que tener presente los casos en los que se requiere un período de maduración que se reflejará en una gradualidad hasta alcanzar la total utilización de la capacidad instalada del proyecto.
- Los requerimientos de recursos para la fase de inversión (características, cantidad y período).

En el caso de la inversión en infraestructura se deberá estimar las metas físicas (unidades, dimensiones, volumen) y especificar las principales características de la topografía del terreno, tipo de suelos, nivel de sismicidad en el área, disponibilidad de materiales en la zona o condiciones para su traslado a la obra, etc. Se debe considerar las normas técnicas y los estándares correspondientes al tipo de PI, así como a los usuarios o público con condiciones especiales, tal como las personas con discapacidad.

Y.B.
LAZO MORABUENA
Wlfrido Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

Y.B.
LAZO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:29:26

Y.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Liliana FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

Y.B.
GOMEZ AGUIRTO
Cynthia Florella
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

²⁰ Los componentes y activos estratégicos se listan en el documento "Activos estratégicos de los servicios de saneamiento, movilidad urbana y espacios públicos" publicado en el portal institucional del MVCS.

²¹ De corresponder, incluir componentes sociales (intangibles) como: el plan de comunicación y educación sanitaria, el plan de capacitación para la gestión de servicio y el plan de monitoreo arqueológico, de corresponder.

²² Se debe identificar la naturaleza de las acciones por factor de producción en concordancia con la Guía General

Y.B.
Invierte.pe.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

Y.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51

**PERÚ****Ministerio
de Economía y Finanzas****Agencia de Promoción
de la Inversión Privada****Dirección de Portafolio de
Proyectos**

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

En el caso de inversión en equipamiento, se deberá precisar los equipos, la cantidad, las características técnicas básicas (vida útil para efectos de establecer un calendario de reposiciones, entre otros) e incluir cotizaciones.

En el caso de inversión en capital humano o mejoras en procesos o en gestión de la entidad, estimar los requerimientos de los especialistas que intervendrán (perfil y número).

En el caso de que el proyecto contemple intervenciones en mejoras tecnológicas, analizar:

- Vigencia tecnológica.
- Posibilidades de contar con capacitación a operadores, usuarios, asistencia técnica durante la operación y mantenimiento.
- Disponibilidad de recursos humanos especializados para su operación.
- Las características y tendencias de los mercados de los principales insumos y factores productivos requeridos para producir el servicio.
- Las dificultades que podrían impedir que dichos insumos y factores productivos estén disponibles en las cantidades y calidades requeridas.
- Los requerimientos de recursos para la fase de operación y mantenimiento (características, cantidad, período). Estos requerimientos estarán en función a las metas de producción.

4.3.6 Requerimientos de recursos

Identificar y cuantificar los recursos que se utilizarán en la fase de inversión (características, cantidad, período). Para ello, considerar las metas de productos y el resultado del análisis de la situación «con proyecto» y «sin proyecto».

Se deberán presentar además los recursos necesarios para ejecutar las acciones de mitigación de impacto en el ambiente y la reducción del riesgo en un contexto de cambio climático.

También se consideran los recursos, si son necesarios, de manera temporal durante la ejecución de la inversión, las interferencias con otros servicios, las licencias, permisos u otros para iniciar la ejecución y/o operación, y para la gestión del proyecto.

En la fase de post inversión, los requerimientos de personal, bienes, servicios, insumos y otros conceptos para garantizar la prestación del servicio; según los resultados de la situación «con proyecto» y «sin proyecto». Se requiere elaborar un plan de producción.

4.4 Costos a precios de mercado

Es importante precisar las fuentes de información y fechas en las cuales se sustentan los costos. Estas fuentes pueden ser investigaciones de mercado, cotizaciones, proyectos ya ejecutados por la UEI, disponibilidad de una base de costos unitarios de la entidad u otras entidades de la zona, revistas especializadas en costos de construcción, información histórica de costos de O&M que la entidad posee, entre otros.

Los costos deberán estimarse, como mínimo, a un nivel de clase 3 del estándar AACE.

Costos precios de mercado con proyecto

Determinar el costo de la alternativa elegida a precios privados o de mercado. Los costos están dados por:

- Costos de inversión (expediente técnico, obras civiles, equipamiento, terrenos, supervisión, capacitación de personal, educación sanitaria) y costos de reposición en el horizonte de evaluación del proyecto.

V.B.
CÁSTILLO SALAZAR
 María Luisa FAU
 20380799643 hard
 Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
 FAU 20380799643 hard
 Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Costos de operación y mantenimiento, que incluyen los costos fijos (aquellos que no dependen del volumen de agua) y los costos variables (que si dependen del agua).

Costos a precios de mercado sin proyecto

En estimación de los costos²³ «sin proyecto», se considera pertinente el uso de la información proporcionada por el operador del servicio.

Otras consideraciones

Los costos a precio de mercado deberán estar referidos a una misma fecha.

Los costos pertinentes para la evaluación son solo los incrementales, es decir aquellos que resultan de comparar las situaciones «con proyecto» y «sin proyecto». Por tanto, se deberá definir primero la situación base de comparación o situación «sin proyecto»

Incluir el Costo de Control Concurrente, en cumplimiento de lo señalado en la ley N° 31358 y modificatorias, así como las instrucciones del Invierte.pe.

4.4.1 Costos de inversión²⁴

Estimar los costos de inversión de la alternativa planteada, sobre la base de los requerimientos definidos en el numeral 4.3 y la aplicación de costos por unidad de medida de producto; la metodología de cálculo y los costos aplicados deberán ser sustentados.

Considerar todos los costos en los que se tenga que incurrir en la fase de inversión; incluyendo los asociados con las medidas de reducción de riesgos y con la mitigación de los impactos ambientales negativos y manejo de residuos sólidos, así como los de estudios, licencias, certificaciones, autorizaciones, expropiaciones, liberación de interferencias, educación sanitaria y plan de comunicaciones durante la fase de ejecución, de corresponder.

Además de estimar las medidas de reducción de riesgos de desastres (MRRD), se deben considerar los costos para las medidas de adaptación al cambio climático (MACC) de ser necesario, debiendo ser costos de inversión y costos de operación y mantenimiento del proyecto que permita evitar interrupciones en el servicio en el horizonte de planeamiento. Además de ello se deberá considerar los costos de imprevistos o contingencias.

Se presentará como sustento de los costos, el análisis de precios unitarios, las cotizaciones de maquinarias, equipos y demás insumos de mayor relevancia que intervendrán en el proyecto. Los precios del resto de maquinarias, equipos e insumos podrán ser determinados a partir de revistas de costos, otros proyectos desarrollados en el mismo ámbito de estudio, páginas web de proveedores, entre otros que pueda autorizar la Entidad a propuesta del CONSULTOR. Para el caso de otros proyectos, estos no deben tener una antigüedad mayor a 3 años respecto a la declaratoria de la viabilidad del proyecto.

Se establecerán los metrados de las partidas mas relevantes de las obras del Proyecto considerando los diseños planteados

Se elaborarán las especificaciones técnicas generales de las partidas que intervendrán en el proyecto.

VER
LALO NORABUENA
Villanov, Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:26:16

VER
TALO COLOUS Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:29:25

VER
CALDERON SANTA CRUZ
SOLIMIA FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

VER
GÓMEZ AGUIRTO
Cynthia Florella
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:25

²³ Costos de inversión y Costos de Operación y Mantenimiento

²⁴ Complementar con las pautas del numeral 2.6 Costos del proyecto de la Guía General del Invierte.pe

CASTILLO SALAZAR
María Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

VER
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Se tendrá en cuenta las características de los insumos, accesorios e infraestructura que formarán parte del proyecto; de tal manera que se pueda prever los procesos constructivos e instalaciones necesarias.

Los presupuestos deberán considerar los gastos generales fijos y variables, gastos de supervisión, utilidades, impuestos y todo gasto necesario para la ejecución de las obras del proyecto.

La presentación de los costos de inversión debe incluir un cuadro resumen de costos por componente

Los costos de adquisiciones de terrenos que correspondan se deberán efectuar a través de inversiones de optimización correspondiente al Formato 02 del Invierte.pe.

4.4.2 Costos de reposición

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

4.4.3 Costos de operación y mantenimiento

Estimar los costos detallados de operación y mantenimiento incrementales sobre la base de la comparación de los costos en la situación "sin proyecto²⁵" y en la situación "con proyecto". Describir los supuestos y parámetros utilizados y presentar los flujos de costos incrementales a precios de mercado, incluyendo los asociados con las MRRD y MACC, así como los asociados con la mitigación de los impactos ambientales negativos y manejo de residuos sólidos durante la fase de operación y los costos del soporte técnico para el monitoreo y control, de acuerdo con las Leyes y Disposiciones Aplicables.

4.4.4 Gestión del Proyecto

Fase de ejecución:

- Plantear la organización que se adoptará;
- Especificar la Unidad Ejecutora de Inversiones (MVCS) y el Órgano Técnico (DGPPCS) designado que coordinará la ejecución de todos los componentes del proyecto y/o se encargará de los aspectos técnicos, sustentando las capacidades y la designación, respectivamente;
- Detallar la programación de las actividades previstas para el logro de las metas del proyecto, estableciendo la secuencia (diagrama Gantt) y ruta crítica, hitos principales, duración, responsables y recursos necesarios;
- Señalar la modalidad de ejecución del PI, sustentando los criterios aplicados para la selección;
- Precisar las condiciones previas relevantes para garantizar el inicio oportuno la ejecución y la eficiente ejecución.
- Precisar el procedimiento como el proyecto se inserta con la organización de la Institución.

Fase de funcionamiento:

- Detallar quién se hará cargo de la operación y mantenimiento y la organización que se adoptará;
- Definir los recursos e instrumentos que se requerirán para la adecuada gestión de la UP (Concesionario);
- Precisar las condiciones previas relevantes para el inicio oportuno de la operación.

²⁵ Se considera pertinente el uso de la información proporcionada por el operador del servicio.



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas
batallas de Junín y Ayacucho"

V.B.
LARO NORABUENA
Walter Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:26:16

V.B.
TACO COLQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Luz Estela FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:12:56

V.B.
GOMEZ AGUIRTO
Cynthia Fiorella
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:14:29

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y FinanzasAgencia de Promoción
de la Inversión PrivadaDirección de Portafolio de
Proyectos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas
batallas de Junín y Ayacucho"

5. EVALUACIÓN

5.1 Evaluación social

5.1.1 Beneficios sociales del proyecto

Los beneficios sociales se deben identificar de manera cualitativa, y deben ser compatibles con los fines identificados en el árbol de objetivos.

5.1.2 Costos a precios sociales

Se elaborarán los flujos de costos sociales durante el horizonte de evaluación, teniendo como base los flujos de costos a precios de mercado, los cuales serán ajustados aplicando los factores de corrección²⁶ de precios de mercado a precios sociales.

Elaborar los flujos incrementales sobre la base de la comparación de los flujos de costos en la situación «sin proyecto» y la situación «con proyecto».

5.1.3 Indicadores de rentabilidad social del proyecto

En el estudio de Preinversión, la rentabilidad social se efectuará mediante las metodologías costo/beneficio (para el servicio de agua potable).

La evaluación se deberá efectuar a precios sociales utilizando la tasa social de descuento vigente y otros parámetros de evaluación social pertinentes para el análisis.

Como resultado de la evaluación social, se presentará:

- Flujo de inversión, reposición, operación y mantenimiento a precios de mercado.
- Flujo de inversión, reposición, operación y mantenimiento a precios sociales.
- VACS: Es el valor actual de los costos de inversión, reposición, operación y mantenimiento a precios sociales.
- Población beneficiaria promedio: Es el promedio de habitantes beneficiarios que el proyecto atenderá entre el primer año de operación y el último del período de evaluación establecido.
- ICE: Indicador de costo efectividad, es el resultado de dividir el VACS entre la población beneficiaria promedio.
- Costos per cápita a precios de mercado: Es el resultado de dividir la inversión total del proyecto a precios de mercado entre la población beneficiaria promedio.

a) Metodología costo/beneficio

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

5.1.4 Análisis de sensibilidad

Efectuar el análisis de sensibilidad para: (i) determinar cuáles son las variables (como la demanda, costos de los principales insumos, entre otros), cuyas variaciones pueden afectar la condición de rentabilidad social del proyecto o la selección de alternativas; (ii) definir y sustentar los rangos de variación de dichas variables que afectarían la condición de rentabilidad social o la selección de alternativas.

5.2 Evaluación privada

²⁶ Sobre la base de lo establecido en el Anexo N° 11 de Invierte.pe.



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Contempla el análisis de flujos de caja (ingresos y egresos) desde el punto de vista del Prestador de Servicios de Saneamiento responsable de la prestación del servicio de agua potable de cara al usuario final, con el objeto de determinar el incremento tarifario requerido para cubrir los costos de operación y mantenimiento, así como determinar su grado de autosostenibilidad y/o hasta qué punto tendrá que ser financiado con recursos públicos, sujeto a que el proyecto sea socialmente rentable. Los resultados de este análisis deberán complementar el análisis integral de la sostenibilidad del proyecto.

Para efectuar la evaluación privada se debe construir el flujo de ingresos y egresos para cada alternativa analizada. Los costos en este caso deben estar expresados a precios de mercado y no incluyen los costos indirectos ni las externalidades.

Realizar el análisis de los estados financieros de las EPS y/o prestador de servicios y utilizar los estados financieros como referencia para elaborar el flujo de caja del proyecto.

5.3 Análisis de sostenibilidad

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

Evaluar el perfil de sostenibilidad del proyecto considerando los criterios de sostenibilidad del PNISC.

5.4 Selección de la alternativa

Seleccionar la alternativa de acuerdo con los resultados de la evaluación social, considerando el mejor resultado de costo efectividad y cuyo costo per cápita se encuentre por debajo de lo establecido por el sector, además del análisis de sensibilidad y de sostenibilidad, explicando los criterios y razones de tal selección.

5.4.1 Financiamiento

Señalar las fuentes de financiamiento previstas para la inversión, operación y mantenimiento del proyecto. En el caso de financiamiento con recursos privados se debe señalar las fuentes y principales términos y condiciones asumidos para el financiamiento. En el caso de financiamiento con recursos públicos se debe analizar la disponibilidad de recursos presupuestales.

5.5 Matriz del Marco Lógico

Se presentará la matriz definitiva del marco lógico del Proyecto. Se deberá consignar los indicadores relevantes, sus valores actuales y esperados a ser considerados en la etapa de seguimiento y evaluación ex post del Proyecto.

V.B.
LAZO NORABUENA
Wilfredo LAZO NORABUENA
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
TACO COLQUE Walter Cury
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:29:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Cristina CALDERON
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

V.B.
GOMEZ AGUIRRE
Cynthia GOMEZ AGUIRRE
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:29

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa CASTILLO
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas
batallas de Junín y Ayacucho"

6. CONCLUSIONES

Se debe indicar el resultado del proceso de formulación y evaluación del proyecto (viable o no viable) y detallar los principales argumentos que sustentan dicho resultado, en términos de lo siguiente:

- Las razones de orden técnico y económico por las cuales se seleccionó a la alternativa técnica factible, para efectos del diseño.
- Cumplimiento de los tres atributos que definen la condición de viabilidad de un proyecto²⁷, en caso el proyecto resulte viable. Si el resultado es no viable, indicar qué atributo o atributos no se logró cumplir.
- Emitir un juicio técnico sobre la calidad y la pertinencia del grado de profundización de la información empleada para la elaboración del estudio de preinversión, así como la consistencia y coherencia de los supuestos establecidos, las fuentes de información, las normas técnicas, los parámetros y metodologías empleadas, entre otros elementos claves relacionados con el fundamento técnico y económico de la decisión de inversión.

7. RECOMENDACIONES

Como resultado del proceso de elaboración del estudio de Preinversión, EL CONSULTOR deberá plantear recomendaciones técnicas que la UF deberá trasladar hacia la UEI la cual asumirá la ejecución y posterior operación y mantenimiento, de corresponder. Tales recomendaciones deberán estar ligadas con las acciones o condiciones que se deberán asegurar para reducir o eliminar los riesgos que el proyecto podría enfrentar durante las siguientes fases del Ciclo de Inversiones. Principalmente, se deberá emitir como mínimo, recomendaciones sobre lo siguiente:

Fase de Ejecución:

- Las variables críticas que pueden influir en la estimación de los costos de inversión, así como los plazos de ejecución del proyecto, de tal forma de generar alertas sobre posibles sobrecostos y sobre plazos durante la etapa de ejecución.
- Otros aspectos críticos que la UF juzgue conveniente resaltar, acorde con las restricciones de información que enfrentó durante la preparación del estudio de Preinversión.

Fase de Funcionamiento:

- Las condiciones que podrían afectar la sostenibilidad del proyecto en general y la entrega de servicios a la población beneficiaria en particular, en los aspectos financieros, presupuestales (asignación de la operación y mantenimiento), de cobros de tarifas, entre otros. Alertar sobre los riesgos de deterioro acelerado de los activos que se generan con el proyecto debido a un mantenimiento intermitente o insuficiente durante el periodo de funcionamiento del proyecto.
- Otros aspectos críticos que podrían resaltarse, acorde con las restricciones de información que enfrentó durante la preparación del estudio de Preinversión.

²⁷ Según el artículo 2 del Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252; Viabilidad: Condición que alcanza un proyecto de inversión cuando demuestra los siguientes tres atributos:

- que se encuentra alineado al cierre de brechas de infraestructura y/o servicios públicos;
- su contribución al bienestar de la población beneficiaria en particular y del resto de la sociedad en general; y,
- que asegura las condiciones para que dicho bienestar social generado sea sostenible durante la fase de funcionamiento del proyecto de inversión.

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

8. ANEXOS DEL ESTUDIO DE PREINVERSIÓN

Se deberá incluir como anexos la información que sustente los puntos considerados en el estudio: estudios de base de ingeniería, diseño, costos unitarios de obra y equipamiento, costos de operación y mantenimiento, planos, fotografías, encuestas, entre otros.

En los anexos se debe incluir:

A. Informes de Diagnóstico de los sistemas existentes

Se deberán elaborar informes de diagnóstico de campo que deberán comprender las especialidades hidráulicas, estructurales, eléctricas y/o electromecánicas que se desarrollen según el siguiente listado de documentos:

- Informe de Diagnóstico del Sistema de agua potable (condiciones en las cuales se brinda el servicio actual, características y estado de los elementos del sistema)
- Informe de Diagnóstico del Sistema de Alcantarillado
- Informe de Diagnóstico del Sistema de tratamiento de aguas residuales
- Informe de Diagnóstico de la Gestión del Servicio
- Ficha de sistematización del diagnóstico.
- Informe de Análisis de riesgos

B. Informes de Estudio de Topografía y físicos

De acuerdo con los lineamientos establecidos en el ítem respectivo de estos lineamientos, EL CONSULTOR deberá presentar el volumen de Estudio Topográfico que incluya como mínimo:

EL CONSULTOR deberá presentar el volumen de estudio topográfico que incluya como mínimo, sin ser limitativo:

1. Objetivo
2. Descripción del Proyecto, incluye datos generales sobre la topografía local y geomorfología.
3. Información recopilada y generada durante el desarrollo del estudio
4. Planeamiento y descripción de trabajos de campo
5. Descripción de trabajos de gabinete
6. Libreta de campo (Libreta de campo, cálculo de compensación de la nivelación) y/o ortofotos (de ser el caso)
7. Resultados
8. Conclusiones y recomendaciones
9. Anexos
 - Certificados de calibración de equipos
 - Fichas Técnicas de Puntos geodésicos
 - Para el levantamiento topográficos se deberá entregar los puntos topográficos, superficies y data nativa de los equipos utilizados.
 - Fotografías
 - Los planos topográficos (perfiles longitudinales, planimetría, poligonal, nivelación geométrica, geodesia) serán presentados en plataformas gráficas y se entregarán los archivos nativos y PDF.

C. Informes de Estudio de Mecánica de Suelos

De acuerdo con los lineamientos establecidos en el ítem respectivo de estos lineamientos técnicos, EL CONSULTOR deberá presentar el volumen de Estudio de Mecánica de Suelos.

EL CONSULTOR deberá presentar como mínimo, sin ser limitativo y siempre que se pertinente:

V.B.
LAZO NORABUENA
Walter Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
YACO COLQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Liz Emma FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:58

V.B.
GOMEZ AGUIRTO
Cynthia Forulis
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Marie Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y FinanzasAgencia de Promoción
de la Inversión PrivadaDirección de Portafolio de
Proyectos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

1. Generalidades.
2. Trabajo de campo
3. Resultados de Laboratorio
4. Geología – geomorfología
5. Análisis geomecánica
6. Análisis de resultados de las pruebas geofísicas
7. Análisis sísmico
8. Análisis químico de sales agresivas al concreto
9. Análisis de la cimentación
10. Análisis de cimentación para líneas
11. Análisis de cimentación para estructuras
12. Estabilidad de taludes, de ser el caso
13. Canteras y botaderos.
14. Tratamiento de rellenos, de ser el caso
15. Otros problemas geotécnicos. (Colapsabilidad, licuación, expansión), de ser el caso.
16. Conclusiones y recomendaciones.
17. Anexos
 - Registro de Calicatas
 - Resultados de Laboratorio Líneas
 - Resultados de Laboratorio Estructuras
 - Estudio de Refracción sísmica y Masw
 - Panel Fotográfico
 - Certificados de Calibración
 - Planos (Ubicación de Calicatas, Perfiles Estratigráficos, Zonificación de Suelos, Ensayos Geofísicos, Zanja y Entibado, Tipo de pavimento existente, Nivel de Napa Freática (de ser el caso)).

D. Informes de Estudios Hidrogeológicos y Prospección Geofísica

De ser el caso, se deberá elaborar informes técnicos correspondientes a los Estudios hidrogeológicos y prospección geofísica según el siguiente listado de documentos:

EL CONSULTOR deberá presentar como mínimo, sin ser limitativo y siempre que se pertinente:

Informe Técnico de Estudio Hidrogeológico

1. Inventario de fuentes de agua subterránea
 - 1.1 Tipo de pozos / fuentes inventariadas
 - 1.2 Estado actual de pozos / fuentes inventariadas
 - 1.3 Uso de los pozos / fuentes inventariadas
 - 1.4 Rendimiento de los pozos / fuentes inventariadas
 - 1.4.1 Caudal
 - 1.4.2 Régimen de bombeo: horas/día, días/semana, mes/año
 - 1.4.3 Volumen de aprovechamiento
2. Explotación del acuífero mediante pozos en el área de estudio
3. Características técnicas de los pozos
 - 3.1 Profundidad de pozos
 - 3.2 Diámetro de pozos
 - 3.3 Equipo de bombeo
4. Reservorio acuífero
5. La napa
 - 5.1 Napa freática
 - 5.2 Morfología de la napa
 - 5.3 Profundidad de la napa
6. Hidrodinámica subterránea (parámetros hidrogeológicos del acuífero)
 - 6.1 Parámetros hidráulicos
 - 6.1.1 Transmisividad
 - 6.1.2 Permeabilidad

V.B.
LAZO NORABUENA
Walter Clav
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
TACO COLOQUE Walter Clav
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:28

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Luz Elena FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:19:56

V.B.
COMERZ AGURTO
Cynthia Fiorilla
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:14:29

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51

070



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas
batallas de Junín y Ayacucho"

- 6.1.3 Coeficiente de almacenamiento
- 6.2 Radio de influencia
- 6.3 Hidro geoquímica
- 6.4 Demanda de agua
- 6.5 Modelo conceptual hidrogeológico
- 7. Propuesta de obra de captación
 - 7.1 Ubicación del área favorable para el aprovechamiento de aguas subterráneas
 - 7.2 Ubicación de puntos de perforación de pozos proyectados y pozos existentes (cerca), para análisis de radios de influencia
- 8. Conclusiones y recomendaciones
- 9. Anexos
 - 9.1 Planos y Mapas del Estudio desarrollado
 - 9.2 Documentos generados como parte del estudio.
 - 9.3 Resultado de análisis físico químico
 - 9.4 Resultado de análisis bacteriológico (uso poblacional)

Informe Técnico de Prospección Geofísica

I. Informe Técnico

- 1.1. Objetivos
 - 1.1.1. Objetivo General
 - 1.1.2. Objetivo Específico
- 1.2. Fundamento del Método
- 1.3. Descripción del Método Geofísico
- 1.4. Trabajo de Campo
- 1.5. Ubicación de los sondeos geofísicos ejecutados.
- 1.6. Equipo e Instrumentos utilizado
- 1.7. Trabajo realizado
- 1.8. Programas Informáticos
- 1.9. Trabajo de Gabinete
 - 1.9.1. Interpretación y análisis de la geofísica realizada

II. Resultados y Análisis

- 2.1. Resultados de los sondeos Geofísicos ejecutados
- 2.2. Secciones Geoeléctricas
- 2.3. Caracterización Geofísica del Área investigada
 - 2.3.1. Resistividades eléctricas del horizonte permeable
 - 2.3.2. Espesor total de los depósitos cuaternarios
 - 2.3.3. Espesor del horizonte permeable
 - 2.3.4. Resistividades transversales del horizonte permeable
- 2.4. Condiciones geoeléctricas
 - 2.4.1. Sección geoeléctricas generalizada del subsuelo
 - 2.4.2. Condiciones geoeléctricas del subsuelo

III. Conclusiones

IV. Recomendaciones

V. Referencias Bibliográficas

VI. Anexos

- Mapas
- Láminas
- Panel Fotográfico
- Base de Datos
- Certificado de Calibración de Equipos

E. Informe de Monitoreo y Aforo

De acuerdo con los lineamientos establecidos en el ítem respectivo de estos lineamientos, EL CONSULTOR deberá presentar el presente informe de Monitoreo y aforo de colectores

VB
LAJO NORABUENA
Wladimir Sotelo FAU
20380799643 hard
Fecha: 15/04/2024 10:28:18

VB
TACO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 15/04/2024 10:25:26

VB
CALDERON SANTA CRUZ
Luz Estela FAU
20380799643 hard
Fecha: 15/04/2024 10:19:55

VB
GOMEZ AGURTO
Cynthia Florinda
FAU
20380799643 hard
Fecha: 15/04/2024 10:14:28

VB
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

VB
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

F. Prediseño del Sistema de Producción de Agua Potable

Los diseños serán elaborados sobre la base de los resultados obtenidos en el diagnóstico, teniendo en cuenta la aplicación de la normativa vigente como Reglamento Nacional de Edificaciones, entre otros.

Como parte del Diseño del Sistema de Agua Potable, se debe adjuntar los parámetros de diseño considerados, asimismo presentar Memoria de Diseño (Memoria Descriptiva), Memoria de Cálculo (Hojas de Cálculo, en formato xls.), se debe presentar los archivos digitales para la verificación del cálculo, asimismo adjuntar otro sustento adicional que sea necesario para la verificación del diseño presentado.

G. Prediseño Estructural

El Especialista Estructural debe diseñar las infraestructuras de Agua Potable, formaran parte del sistema proyectado de acuerdo con la arquitectura e instalaciones hidráulicas propuestas.

Los diseños serán elaborados sobre la base de los resultados obtenidos en los Estudio de Mecánica de Suelos y Geotécnica, teniendo en cuenta la aplicación de la normativa vigente como, según sea aplicable al nivel del presente estudio, y no siendo limitativo:

- Diseño sísmico de estructuras de hormigón que contienen líquidos y comentarios. (ACI 350.3-06)
- Código de Construcción para Hormigón Estructural. (ACI 318-14 – Building Code Requirements for Structural Concrete)
- Especificaciones para Estructuras de Acero. (ANSI/AISC 360-10 – Specification for Structural Steel Buildings.)
- Reglamento Nacional de Edificaciones E.020 "Cargas".
- Reglamento Nacional de Edificaciones E.030 "Diseño Sismorresistente". (R.M. N° 043-2019-VIVIENDA)
- Reglamento Nacional de Edificaciones E.050 "Suelos y cimentaciones". (R.M. N° 406-2018-VIVIENDA)
- Reglamento Nacional de Edificaciones E.060 "Concreto Armado".
- Reglamento Nacional de Edificaciones E.070 "Albañilería".
- Reglamento Nacional de Edificaciones CE.030 "Estabilidad de suelos y taludes". (R.M. N° 017-2012-VIVIENDA)

El Consultor deberá analizar las cargas sísmicas de diseño, para ello tener en cuenta lo indicado en ACI 350.3-06 (Seismic Design of Liquid – Containing Concrete Structures and Commentary), asimismo, el análisis sísmico debe considerar las fuerzas estáticas y dinámicas (análisis sísmico hidrodinámico).

Como parte del Diseño Estructural, se debe adjuntar los análisis del Estudio de Mecánica de Suelos y Geotécnica, que sirven de sustento para los parámetros de diseño considerados, asimismo presentar Memoria de Diseño (Memoria Descriptiva), Memoria de Cálculo (Hojas de Cálculo, en formato xls.), en caso del uso de software especializado, como por ejemplo SAP 2000 v.20 o Etabs, se debe presentar los archivos digitales para la verificación del cálculo, asimismo adjuntar otro sustento adicional que sea necesario para la verificación del diseño presentado.

H. Prediseño Eléctrico, electromecánico

El Especialista eléctrico y/o electromecánico debe diseñar las instalaciones eléctricas y electromecánicas de Agua Potable que formaran parte del sistema proyectado de acuerdo con la arquitectura e instalaciones hidráulicas propuestas.

Los diseños serán elaborados sobre la base de los resultados obtenidos en el diagnóstico y trabajo de campo, teniendo en cuenta la aplicación de la normativa vigente como Reglamento Nacional de Edificaciones, entre otros.

V.B.
LAZO NORABUENA
Walter E. Lazo
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
TACO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:28

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Luisa María
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

V.B.
GOMEZ AGUIRTO
Luisa María
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
María Luisa
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Como parte del Diseño eléctrico y electromecánico, se debe adjuntar los parámetros de diseño considerados, asimismo presentar Memoria de Diseño (Memoria Descriptiva), Memoria de Cálculo (Hojas de Cálculo, en formato xls.), se debe presentar los archivos digitales para la verificación del cálculo, asimismo adjuntar otro sustento adicional que sea necesario para la verificación del diseño presentado.

I. Prediseño de Automatización y SCADA

Los diseños serán elaborados sobre la base de los resultados obtenidos en el diagnóstico, teniendo en cuenta la aplicación de la normativa vigente como Reglamento Nacional de Edificaciones, entre otros.

Como parte del Diseño de Automatización y SCADA, se debe adjuntar los parámetros de diseño considerados, asimismo presentar Memoria de Diseño (Memoria Descriptiva), Memoria de Cálculo (Hojas de Cálculo, en formato xls.), se debe presentar los archivos digitales para la verificación del cálculo, asimismo adjuntar otro sustento adicional que sea necesario para la verificación del diseño presentado.

J. Diseño de presa (De corresponder)

Diseño Hidráulico de las presas

- ❖ Elaboración del diseño hidráulico de la presa, la cual almacenará cierto volumen de agua.
- ❖ Determinar el tiempo de presa, componentes de ella a fin de operar adecuadamente.
- ❖ Determinar los volúmenes útil, muerto y total de la presa, descritos en niveles hidráulicos, como el NAME, NAMO, NAMINO, entre otros.

Sin embargo, sin ser limitativo deberá considerar el diseño óptimo para lograr su máxima eficiencia y buen funcionamiento.

Diseño estructural de la presa:

El diseño estructural de las obras tendrá como objetivos:

- ❖ Establecer el diseño estructural de las obras comprendidas en el eje de la presa, obras complementarias y canal.
- ❖ Los diseños se realizarán con las metodologías y normas constructivas vigentes. Se adjuntarán los cálculos estructurales respectivos:

K. Estudio Hidrológico

Se debe adjuntar el siguiente contenido:

1. Aspectos generales
2. Parámetros hidrológicos
 - Precipitación
 - Evaporación y transpiración
 - Radiación solar
 - Viento
 - Evapotranspiración
 - Infiltración
 - Relación, precipitación y escurrimiento.
3. Caracterización del área de estudio:
 - Características topográficas y fisiográficas
 - Geomorfología
 - Caracterización de los recursos hídricos
4. Recopilación y tratamiento de la información

LAZO NORABUENA
Walter E. LAZO
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:19

YACO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

CALDERÓN SANTA CRUZ
Luz Elena FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:18:56

GÓMEZ AGUIRTE
Cynthia Fiolenta
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

CASTILLO SALAZAR
María Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

5. Modelamiento hidrológico
6. Resultados del modelo hidrológico
7. Restricciones del modelo hidrológico
8. Evaluación hidrológica
9. Conclusiones
10. Recomendaciones
11. Anexos.

L. Informe de Identificación de Interferencias

De acuerdo con los lineamientos establecidos en el ítem respectivo de **estos lineamientos**, EL CONSULTOR deberá presentar el informe de identificación de interferencias

M. Informe de Sitios y evidencias arqueológicas

De acuerdo con los lineamientos establecidos en el ítem respectivo de **estos lineamientos**, EL CONSULTOR deberá presentar el informe de sitios y evidencias arqueológicas.

N. Información complementaria para el Saneamiento Físico Legal

- Indicar el procedimiento de adquisición de propiedad o derecho de uso (Acto jurídico y procedimiento de adquisición a utilizar), si tuvieron problemas describir la alternativa de solución.
- Evaluar y determinar las autorizaciones, permisos, licencias, servidumbres de paso o de uso, licencias, etc. necesarias para el desarrollo del proyecto y ejecución de obras; incluye la gestión y determinación de los costos para la obtención.
- Documentos Complementarios
 - Copia literal de la partida electrónica
 - Original y copia del Certificado Registral Inmobiliario (CRI)
 - Original y copia del Certificado de Zonificación expedido por la municipalidad.
 - Original y copia del certificado catastral.
 - Copia de la constancia de posesión en caso de predios precarios, expedida por la municipalidad correspondiente.
 - Copia de la constancia de inscripción de propiedad estatal, expedida por la Superintendencia Nacional de Bienes Estatales - SBN.
 - Informe de parcelas agrícolas de la Dirección regional de agricultura del Gobierno Regional que corresponda.
 - Informe de la situación del terreno si ha sido formalizado por COFOPRI o está en proceso de formalización.

O. Cronograma de actividades (Físicas y financiera)

Se elaborará un Cronograma o una Programación de las actividades previstas para el logro de las metas del proyecto, indicando secuencia y ruta crítica, duración, responsables y recursos necesarios. Incluir las condiciones previas relevantes para garantizar el inicio oportuno y adecuado de la ejecución.

P. Información de sustento de costos a precios de mercado

Q. Planos

Se deberá elaborar los planos necesarios, en formatos estándares A1, u otro de ser la necesidad (incluir índice de planos), bajo el título del Proyecto y a escala de acuerdo con las normas. Los planos deben incluir, sin carácter limitativo lo siguiente:

Etapas de Diagnóstico / Identificación

V.B.
LAZO NORABUENA
Walter Ecuero FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:15

V.B.
LAZO COLQUE Walter Cley
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Cynthia Flores FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

V.B.
SOMER AGUIRTO
Cynthia Flores FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Planos de Área de Influencia y Área de Estudio
- Planos de ubicación de los componentes del proyecto (agua).
- Planos generales de los sistemas existentes del sistema de agua potable: Diferenciar fuentes, sistema de Producción que comprende Captación, Línea de conducción e impulsión, Reservorios, cámaras de bombeo; con los sistemas de distribución que comprende Líneas de aducción, Redes de distribución).
- Plano de Ubicación y Distribución de la PTAP existentes, de ser el caso.
- Plano de sectores hidráulicos.
- Planos de redes primarias de agua, redes secundarias de agua, línea de conducción, línea de impulsión, etc. (según material, diámetro, antigüedad e incidencias operativas).

Etapas de Formulación

- Planos Generales del Sistema de Agua Potable Proyectado
- Plano planta de las líneas de conducción e impulsión proyectados
- Planos de distribución y/o hidráulicos de la PTAP
- Plano de pavimentos (tipos, ubicación)
- Planos estructurales de la PTAP. Los planos de diseño Estructural deben indicar el área mínima de reserva y de libre disposición para la protección de las estructuras, instalaciones, cercado y vía de acceso vehicular.
- Perfil hidráulico de la PTAP y perfil hidráulico de la línea de lodos, de ser el caso.
- Planta, Elevación y Corte de la Infraestructura de la PTAP
- Planta de Automatización (PI&D) de la Infraestructura de la PTAP
- Diagrama de Instalaciones Eléctricas y Electromecánicas
- Diagrama de flujo de procesos de la PTAP
- Secciones transversales de las principales vías y/o donde se proyecten las líneas de impulsión y conducción.
- Secciones tipo. Planos de los emisores terrestres y sub-fluviales para los vertimientos de las PTAP (de ser el caso).
- Planos de interferencias (de acuerdo con la información obtenida).

R. Información generada para la elaboración del estudio de Preinversión

- Informe del Taller de Involucrados y de Identificación de Problemas, que contenga: objetivos, metodología, actores identificados, análisis de involucrados, problemas identificados, sus causas y efectos, conclusiones y recomendaciones
- Plan y Metodología para Aplicación de la Encuesta.
- Informe Final de Encuestas, que deberá ser presentada al final de la ejecución del Plan.
- Los archivos de los programas informáticos (planilla electrónica, entre otros) empleados para el diseño técnico del proyecto.
- Los archivos para los cálculos y proyecciones de demanda, ingresos, costos y beneficios sociales, indicadores de rentabilidad social.
- Otras variables relevantes efectuadas en el presente estudio de pre inversión.

La información deberá ser entregada en versión electrónica.

S. Instrumento de Gestión Ambiental

EL CONSULTOR deberá proponer el contenido del Instrumento de Gestión Ambiental correspondiente al proyecto, en concordancia con el contenido mínimo de las normas vigentes aplicables y las pautas que proporcione la Autoridad Ambiental Competente.

T. Comunicaciones ante las entidades involucradas en el proyecto

Se deberá adjuntar al presente estudio de preinversión todas las Evidencias físicas y/o digitales de comunicaciones dirigidas y recibidas ante las entidades públicas y privadas involucradas en el proyecto.

V.B.
LAZO NORABUENA
Wladimir Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
TAJO COLQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Cristian FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:19:56

V.B.
GOMEZ AGURTO
Cynthia Fiorella
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas
batallas de Junín y Ayacucho"

- U. Información generada para la elaboración del estudio técnico
PDF del estudio y anexos, debidamente suscritos; así también los archivos editables y
nativos).

V.B.
LAZO NORAGUENA
Wladimir Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
TACO COLQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:20

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Liz Elena FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:19:56

V.B.
GÓMEZ AGURTO
Cynthia Fiorella
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

FORMATO A

LINEAMIENTOS DE ELABORACION DE ESTUDIOS DE PREINVERSION

Modelo de formato para sistematizar la información de la infraestructura existente en la visita a la UP

Sistema / elemento	Características (longitud, diámetros, material, otros)	Capacidad		Antigüedad (años)	Situación actual		Estado			Exposición a peligros			Fragilidad		
		Unidad	Cantidad		Operativo	No operativo	Bueno	Regular	Malo	Si	No	Cuál peligro	Si	No	Descripción
Agua Potable															
Captación															
Captación 1															
Captación n															
Líneas de conducción															
Línea 1															
Línea n															
Líneas de impulsión															
Línea 1															
Línea n															
Planta de tratamiento de agua potable															
PTAP 1															
PTAP n															
Estaciones de bombeo															
EBAP 1															
EBAP n															
Líneas de impulsión															
Línea 1															
Línea n															
Reservorios de almacenamiento															
Reservorio 1															
Reservorio n															
Línea de aducción															
Línea 1															
Línea n															
Redes de distribución primarias															
Redes de distribución secundarias															

V.B.
LAZO NORABUENA
V.B. 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:24:10

V.B.
YACO COLOQUE WILSON
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:24:10

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Luz Elena FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:13:56

V.B.
GÓMEZ AGUIRTO
Cynthia Florale FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

FORMATO B:
LINEAMIENTOS DE ELABORACION DE ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN
LISTADO DE PARAMETROS MINIMOS QUE DEBERAN SER MONITOREADOS EN LAS
FUENTES DE AGUA

Parámetros	Unidad
FISICO-QUÍMICOS	
Alcalinidad	mg/L
Aceites y Grasas	mg/L
Cianuro Total	mg/L
Cianuro Libre	mg/L
Cloruros	mg/L
Color	Color verdadero Escala Pt/Co
Conductividad	µS/cm
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L
Dureza	mg/L
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L
Fenoles	mg/L
Fluor	mg/L
Fluoruros	mg/L
Nitratos	mg/L
Nitritos	mg/L
Amoniaco	mg/L
Oxígeno Disuelto	mg/L
pH	Unidad de pH
Solidos Totales Disueltos	mg/L
Sulfatos	mg/L
Temperatura	°C
Turbiedad	UNT
INORGÁNICOS	
Aluminio	mg/L
Antimonio	mg/L
Arsénico*	mg/L
Bario	mg/L
Berilio	mg/L
Boro	mg/L
Cadmio*	mg/L
Cobre	mg/L
Cromo Total	mg/L
Hierro*	mg/L
Fósforo	mg/L
Manganeso*	mg/L
Mercurio	mg/L
Niquel	mg/L
Plomo*	mg/L
Sodio*	mg/L
Selenio	mg/L
Uranio	mg/L
Zinc	mg/L
MICROBIOLÓGICOS	
Coliformes Totales	NMP/100 ml
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 ml
Formas Parasitarias	N° Organismo/L
Organismos de Vida Libre	N° Organismo/L
Nota: (*) Metales pesados	

V.B.
LAZO NORABUENA
Walter E. Lazo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
YACO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:29:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

V.B.
GOMEZ AGUIRTO
Cynthia Florella
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:29

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51

0.5



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas
batallas de Junín y Ayacucho"

FORMATO D:
LINEAMIENTOS DE ELABORACION DE ESTUDIOS DE PREINVERSION
Formatos de Inspección de las Instalaciones para la Especialidad Estructural

1.0 Nombre/Numero:

2.0 Localización:

3.0 Instalaciones Hidromecánicas

Medidor de Caudal

Marca	N° Serie	Diámetro	Tipo

Tub. de Succión:

Tub. de Impulsión:

Tub. de Rebosa:

Valvula Compuerta

cantidad	Diámetro(mm)	Modelo

Observación

Clorinador

Marca	N° Serie

Valvula Check

cantidad	Diámetro(mm)	Modelo

Valvula Control de Nivel

Marca	N° Serie	Diámetro	Modelo	Pres. Prm.

Estado

☐

Bueno

☐

Regular

☐

Malo

(Sustentar con fotografía)

4.0 Instalaciones Electromecánicas

N° de Suministro Eléctrico:

Potencia Contratada:

Tipo de Conexión:

EQUIPO N°

Motor

Bomba

Marca

Marca

Modelo

Tipo

N° Serie

Modelo

Potencia

Caudal

Factor Serv.

H.D.T.

Voltaje

Factor Serv.

Amperaje

Velocidad

Fase

Año de Fabricación

Velocidad

N° Serie

Condición

Potencia

Tipo de Arranque

Observación

5.0 Instalaciones de Automatización

Observación

Mantenimiento y Revisión

☐

Periodica

☐

Eventual

☐

Nunca

Estado General de la Instalación

☐

Buena

☐

Regular

☐

Mala

Registro del Historial

☐

En Anotaciones

☐

En Cartillas

☐

No Contiene

Avisos, Indicaciones, Información

☐

Presenzas y Legibles

☐

Presenzas pero ilegibles

☐

No Presenzas

FIRMA DEL ESPECIALISTA
(Realiza la Evaluación)

FIRMA (Personal
Encargado de Infraestructura)

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



Ministerio de Economía y Finanzas



Dirección de Portafolio de Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

APÉNDICE Nro. 02

LISTADO DE DOCUMENTOS DISPONIBLES

ENTIDAD	ÁREA	NOMBRE DE ARCHIVO	AÑO	FORMATO
SUNASS	DIRECCIÓN DE ÁMBITO DE LA PRESTACIÓN	DETERMINACIÓN DEL ÁREA DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	2022	PDF
	-	DETERMINACIÓN DEL ÁREA DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	2021	PDF
	Dirección de Regulación Tarifaria – DRT	ESTUDIO TARIFARIO- EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA SOCIEDAD ANÓNIMA (EPS SEDACAJ S.A.), PERIODO 2019-2024	28/11/2019	PDF
	Dirección de Regulación Tarifaria – DRT	PROYECTO DE ESTUDIO TARIFARIO- EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE CAJAMARCA SOCIEDAD ANÓNIMA (EPS SEDACAJ S.A.), PERIODO 2019-2024	12/09/2019	PDF
	-	PLAN MAESTRO OPTIMIZADO QUINQUENIO 2019-2023	12/04/2019	PDF
	-	Indicadores_Bench	2022	EXCEL
	-	Variables_Indicadores	2022	EXCEL
	DIRECCIÓN DE FISCALIZACIÓN	DIAGNOSTICO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) EN EL AMBITO DE LAS EMPRESAS PRESTADORAS	2022	PDF
	-	INDICADORES-EPS SEDACAJ S.A.	2023	PDF
	-	INFORME ANUAL DE LAS ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN Y CONTROL DE LOS VALORES MÁXIMOS ADMISIBLES (VMA) DE LAS EMPRESAS PRESTADORAS -AÑO2022	2022	PDF
OTASS	-	REPORTE DE LOCALIDADES-INTEGRACIÓN A LA FECHA	2023	EXCEL
	-	INFORME DE EVALUACIÓN PARA EL INGRESO AL RÉGIMEN DE APOYO TRANSITORIO EPS SEDACAJ S.A.	2022	PDF
PNSU-DGAA	-	CONSTANCIA DE MODIFICACIÓN DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO PARA EL PROCESO DE ADECUACIÓN PROGRESIVA - RUPAP, REGISTRO 100	02/11/2022	PDF
	-	NUMERO DE CONSTANCIAS RUPAP EMITIDAS	2023	EXCEL
PROINVERSIÓN	-	MATRIZ DE ALCANCE DE INTERVENCIÓN	2023	EXCEL
	-	MATRIZ DE CALICATAS		
	-	MATRIZ DE AFOROS		
	-	LISTADO DE PROYECTOS (DUPLICIDAD)	2023	EXCEL
	-	MATRIZ DE INFORMACIÓN DE ENTIDADES	2023	EXCEL
	-	MATRIZ DE ESTUDIOS (#DE CALICATAS, ÁREA TOPOGRÁFICA)	2023	EXCEL
	-	ARCHIVO KMZ CON LA UBICACIÓN DE LOS COMPONENTES DE LOS PROYECTOS		KMZ

V.B.
LAZO NORABUENA
Wlinda Eslavica FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
YACO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

V.B.
CALDERÓN SANTA CRUZ
Le Kline FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:15:56

V.B.
SÓMEZ AGUIRTE
Cynthia Florete
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y FinanzasAgenda de Promoción
de la Inversión PrivadaDirección de Portafolio de
Proyectos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas
batallas de Junín y Ayacucho"

APÉNDICE Nro. 02

LISTADO DE DOCUMENTOS DISPONIBLES

ENTIDAD	ÁREA	NOMBRE DE ARCHIVO	AÑO	FORMATO
MEF	INVIERTE.PE	FORMATO 08-A DEL PROYECTO: CONSTRUCCION – REGULACION DE LAS AGUAS DEL RIO CHONTA MEDIANTE LA PRESA CHONTA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA		PDF
		FORMATO 12-B DEL PROYECTO: CONSTRUCCION – REGULACION DE LAS AGUAS DEL RIO CHONTA MEDIANTE LA PRESA CHONTA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA		PDF
		FORMATO 15 DEL PROYECTO: CONSTRUCCION – REGULACION DE LAS AGUAS DEL RIO CHONTA MEDIANTE LA PRESA CHONTA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA		PDF
		FORMATO 16 DEL PROYECTO: CONSTRUCCION – REGULACION DE LAS AGUAS DEL RIO CHONTA MEDIANTE LA PRESA CHONTA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA		PDF
		FORMATO SNIP 03 DEL PROYECTO: CONSTRUCCION – REGULACION DE LAS AGUAS DEL RIO CHONTA MEDIANTE LA PRESA CHONTA, PROVINCIA DE CAJAMARCA		PDF

V.B.
LAZO NORABUENA
Willys Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
LAZO COLQUE Weller Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:23:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Cristina FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:13:58

V.B.
GOMEZ AGUIRTO
Cynthia Floreña
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

APÉNDICE Nro. 03

LINEAMIENTOS TECNICOS PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE ALTERNATIVAS DE FUENTES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA EL PROYECTO DE INVERSIÓN "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO EN LA CIUDAD DE CAJAMARCA"

V.B.
LAZO MORABUENA
Wladimir Luchiano FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
TACO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:28

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Ly Stone FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:19:56

V.B.
GOMEZ AGUIRO
Cynthia Florita
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

1. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS DE FUENTES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

Se desarrollará un documento técnico previo a la elaboración del estudio de Preinversión, el cual permita conocer las características de las fuentes actuales para la ciudad de Cajamarca; así como las alternativas de fuentes potenciales para los siguientes el horizonte de evaluación del proyecto en términos de ubicación, sostenibilidad, caudal y otros aspectos relevantes.

1.1 Recopilación y análisis de la Información existente

Como parte inicial del estudio se realizará una recopilación y análisis de la información existente provenientes de la EPS, y/o otras entidades que permitan conocer el estado situacional de las fuentes de abastecimiento en el área del proyecto y la identificación de posibles potenciales fuentes de agua.

1.2 Estudios de Campo

1.2.1 Evaluación de las fuentes actuales de agua potable

Como parte de los estudios de campo, EL CONSULTOR deberá realizar una inspección técnica de identificación, evaluación y análisis de las fuentes actuales de agua potable para establecer el estado situacional de los componentes construidos para el abastecimiento de agua del proyecto y determinar las características físicas, meteorológicas, etc. de las fuentes de agua existente.

1.2.2 Identificación de potenciales fuentes de abastecimiento de agua

Como parte de los trabajos de campo, EL CONSULTOR deberá realizar un análisis de gabinete e inspección en campo de las posibles fuentes de agua potenciales para el proyecto en base a la experiencia de los profesionales del CONSULTOR y las características de las zonas donde se ubiquen dichas fuentes potenciales, permitiendo establecer una red potencial de fuentes a ser analizadas por medio de los estudios de campo y gabinete.

1.2.3 Prospecciones Geofísicas

La prospección geofísica es definida como una metodología para la deducción de las condiciones del subsuelo. Como parte del estudio deberán realizarse las prospecciones geofísicas necesarias para conocer las características del suelo en las fuentes de agua potenciales que hayan sido identificadas por EL CONSULTOR.

1.2.4 Determinación de Datos Hidrológicos y Meteorológicos

Como parte de los trabajos de campo se deberán de realizar una identificación de las características de las zonas donde se ubiquen las fuentes existentes y potenciales a fin de establecer los datos hidrológicos y meteorológicos que se requieran para el desarrollo de los estudios hidrológicos de dichas fuentes y la evaluación de los efectos del cambio climático en las mismas.

1.3 Estudios de Gabinete

1.3.1 Informe de Estudio Hidrológico

Es el resultado del estudio de campo que permita obtener las características predictivas del comportamiento del agua sobre la superficie de las fuentes de abastecimiento existentes y potenciales del proyecto. Dicho estudio permitirá conocer las principales características hidráulicas, meteorológicas, entre otras de las fuentes que pudieran estar siendo consideradas para el proyecto.

V.B.
LAZO NORABUENA
Valfredo Edivito FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
YACO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Liz Erika FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

V.B.
GÓMEZ AGUIRRE
Cynthia Florencia
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:26

V.B.
CASTILLO SALAZAR
María Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Desarrollado el trabajo en gabinete de la información recopilada y de campo, se deberá elaborar el informe técnico correspondiente al Estudio según el siguiente listado de ítems señalados en el siguiente párrafo.

EL CONSULTOR deberá presentar como mínimo, sin ser limitativo y siempre que sea pertinente:

1. Caracterización de las subcuencas de estudio
2. Estaciones Climatológicas Seleccionadas
3. Análisis de Consistencia
 - 3.1.- Análisis de Doble Masa
 - 3.2.- Completado y Extendido de datos faltantes
 - 3.3.- Precipitación media en la cuenca
4. Análisis de la Oferta
 - 4.1.- Estación de Aforos
 - 4.2.- Caudal Ecológico
5. Máximas avenidas
6. Tránsito de avenidas
7. Análisis de Sedimentos
8. Conclusiones y Recomendaciones
 - 8.1.- Conclusiones
 - 8.2.- Recomendaciones

1.3.2 Informe de Estudio Geológico y Geotécnico

Es el resultado del estudio de campo que permita obtener las características mecánicas del terreno donde se analizan establecer las fuentes de agua existentes y potenciales; así mismo permitirá evaluar los riesgos naturales en el área donde se ubican las fuentes de agua evaluadas.

Desarrollado el trabajo en gabinete de la información recopilada y de campo, se deberá elaborar el informe técnico correspondiente al Estudio según el siguiente listado de ítems señaladas en el siguiente párrafo.

EL CONSULTOR deberá presentar como mínimo, sin ser limitativo y siempre que sea pertinente:

1. Introducción
 - 1.1.- Geología de Superficie
 - 1.1.- Geotecnia
2. Geología Regional
 - 2.1.- Litología y Estratigrafía
 - 2.2.- Geología Estructural
 - 2.3.- Procesos Geodinámicos
 - 2.4.- Sismicidad
 - 2.5.- Licuación de Suelos
3. Parámetros de diseño a considerar
4. Áreas de Préstamo y Canteras
5. Conclusiones y Recomendaciones
 - 5.1.- Conclusiones
 - 5.2.- Recomendaciones

1.3.3 Análisis de alternativas de fuentes de agua existentes y potenciales

En base a los estudios de campo y gabinete desarrollados, así como las características del proyecto se deberá determinar, evaluar y analizar las posibles alternativas de fuentes de agua existentes y potenciales que hayan sido identificadas para servir como fuente de abastecimiento del proyecto.

1.4 Desarrollo de Ingeniería Conceptual

V.B.
LAZO MORABUENA
Votado: Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
YACO COLQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Cynthia Fiorella
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:58

V.B.
GÓMEZ AGUIRTO
Cynthia Fiorella
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas
batallas de Junín y Ayacucho"

1.4.1 Cálculo de caudales de oferta de captación de fuentes existentes y potenciales

Deberá desarrollarse la descripción de la ubicación de las fuentes existentes y potenciales, indicando su tipología y características relevantes (avenidas, estiajes, sedimentos, etc.) así mismo determinar los volúmenes de caudales ofertados que presentaría cada una de las fuentes investigadas.

1.4.2 Determinación de las alternativas técnicas factibles de fuentes para abastecimiento de agua potable en la ciudad de Cajamarca

Las alternativas técnicas factibles deben cumplir las características y/o necesidades de abastecimiento establecidos para el área del proyecto. Pudiendo diferir en localización y tecnología (materiales constructivos, procesos, etc.).

La determinación de las alternativas técnicas factibles para fuentes de abastecimiento deberá de considerar los siguientes aspectos:

- a) La localización: se debe identificar y analizar las opciones de localización existentes para seleccionar las alternativas técnicamente factibles y que cumplan con las exigencias de las normas, las cuales deben analizarse desde el punto de vista económico.
- b) La tecnología: se requiere analizar las opciones de tecnología que pueden emplearse en los procesos para la producción del bien a la prestación del servicio sobre el cual se interviene con el proyecto

El tamaño: se refiere a la capacidad de producción que proveerá el proyecto para cubrir la brecha oferta-demanda durante el horizonte de evaluación.

- c) Análisis de la gestión del riesgo: deberá plantearse un conjunto de medidas con el fin de evitar y prevenir el riesgo futuro de que se afecten las condiciones de prestación, por efecto de un desastre potencial o del cambio climático. En concordancia con el Anexo 02 de la Guía General para la Identificación, Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión.
- d) Impacto ambiental: Se refiere a los impactos positivos o negativos que cada alternativa técnica factible puede generar sobre el ambiente, los cuales se pueden traducir en externalidades positivas o negativas que pueden influir en el proyecto. En general, se deberá buscar que la alternativa técnica factible evite o minimice los impactos negativos.

Se deberá adjuntar un análisis completo en concordancia del Anexo 3 de la Guía General para la identificación, formulación y evaluación de proyectos de inversión, que deberá posteriormente ser complementado durante el desarrollo del capítulo de la evaluación. Este análisis deberá velar por que los impactos ambientales negativos que se produzcan sean los menores posibles, debiendo en todo caso plantearse las medidas de mitigación correspondientes.

El análisis de alternativas deberá considerar el nivel de cumplimiento de los Límites Máximos Permisibles y los Estándares de Calidad Ambiental aplicables.

- e) Diagnóstico de la Implementación de Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos (MERESE): de acuerdo de implementación de MERESE en el Prestador de Servicios, EL CONSULTOR deberá recomendar propuestas de proyectos MERESE y de infraestructura natural que se deberían implementar para garantizar la continuidad de los servicios de agua potable.

V.B.
V.B. NORABUENA
Witoldo Eduardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:10

V.B.
V.B. COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:26

V.B.
V.B. CALDERON SANTA CRUZ
Liz Erika FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

V.B.
V.B. GÓMEZ AGUIRTE
Cynthia Florella
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:25

V.B.
V.B. CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
V.B. VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Para este análisis se deberá considerar los factores que inciden en la selección de dichas variables y los establecidos en las normas técnicas sectoriales o nacionales, y de ser el caso, las normas internacionales aplicables y referenciales para tal efecto en caso de ser necesario; según la tipología del proyecto, así como las relacionadas con la gestión del riesgo en el contexto de cambio climático y los impactos ambientales.

En esta etapa se desarrollarán una priorización de alternativas técnicas factibles para las fuentes de abastecimiento del proyecto, con el alcance de ingeniería conceptual, complementada con información primaria de corresponder, a efectos de seleccionar la alternativa técnica factible más conveniente, a través de un análisis multicriterio, el cual deberá contener, entre otros, el cumplimiento de los estándares de calidad establecidos por el Sector competente del Gobierno Nacional y demás normativas aplicables internacionales.

1.4.3 Elaboración de esquemas de prediseño de las infraestructuras de captación actual y captación de las potenciales fuentes de agua identificados

Establecidos las fuentes existentes y potenciales para el área del proyecto; además de seleccionada la alternativa técnica factible de fuentes para abastecimiento en el área de influencia del proyecto.

El CONSULTOR deberá realizar un informe y/o esquema general, a nivel de ingeniería conceptual, donde desarrolle un prediseño de sobre las obras proyectadas, que deberán implementarse para asegurar el abastecimiento de agua para todo el proyecto y que puedan ser usados para las etapas de formulación del estudio de preinversión.

1.5 Conclusiones y Recomendaciones para desarrollo de ingeniería básica en el estudio de Preinversión

1.5.1 Conclusiones

Con el desarrollo de los estudios previos EL CONSULTOR deberá describir e indicar el resultado del estudio de fuentes de agua para el proyecto de inversión (fuentes existentes y fuentes potenciales, entre otras) y deberá detallar los principales argumentos que sustenten los resultados del estudio, los cuales deberán tenerse en consideración para el desarrollo de los diseños de ingeniería básica a ser solicitados para la etapa de formulación y evaluación del estudio de Preinversión a nivel de perfil.

Se deberán de sustentar los resultados del estudio de fuentes de agua en los siguientes términos:

- Los argumentos y/o razones técnicas por las cuales se seleccionaron las alternativas técnicas factibles de fuentes de agua existentes y potenciales.
- Emitir juicios técnicos sobre la determinación de los caudales de oferta de captación de fuentes existentes y potenciales en base a los trabajos de campo y/o gabinetes desarrollados.
- Los argumentos técnicos que sustente el prediseño de las infraestructuras de captación actuales y potenciales para las fuentes de agua seleccionadas, indicando la coherencia de las propuestas técnicas con los parámetros y metodologías empleadas, además de la normativa nacional e internacional vigente.

1.5.2 Recomendaciones

Como resultado del proceso de elaboración del estudio de alternativas de fuentes de agua, EL CONSULTOR deberá plantear recomendaciones técnicas que deberán seguirse en la etapa de formulación del estudio de Preinversión para la ingeniería básica a desarrollarse en las estructuras de captación, de corresponder.

Tales recomendaciones deberán estar ligadas con las acciones o condiciones que se deberán asegurar para reducir o eliminar la incertidumbre que el proyecto podría

V.B.
LAZO NORABUENA
Willydo Edoardo FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
TACCO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:25:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Luz Maria FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:19:56

V.B.
GOMEZ AGUIRTE
Cynthia Floreia
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:14:25

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas
batallas de Junín y Ayacucho"

enfrentar durante las siguientes fases de formulación del estudio de preinversión y que
puedan impedir su evaluación.

V.B.
LAZO NORABUENA
Wllesco, Elinco FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:16

V.B.
TACO COLOQUE Walter Clay
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:28:26

V.B.
CALDERON SANTA CRUZ
Lis Elinco FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:19:56

V.B.
CÓMEZ AGUIRTO
Cynthia Florilla
FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:14:28

V.B.
CASTILLO SALAZAR
Maria Luisa FAU
20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024
10:36:24

V.B.
VIDAL VEGA Flor Milagros
FAU 20380799643 hard
Fecha: 19/04/2024 10:41:51



PERÚ

**Ministerio
de Economía y Finanzas**

**Agencia de Promoción
de la Inversión Privada**

Comité de Contrataciones

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres"
"Año del Bicentenario de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la
Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

000

**PERÚ****Ministerio
de Economía y Finanzas****Agencia de Promoción
de la Inversión Privada****Comité de Contrataciones**

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”
“Año del Bicentenario de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la
Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho”

Metodología de Evaluación

La calificación final se determinará sumando las calificaciones obtenidas en las propuestas técnicas y económicas, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Calificación Final} = (0,85 * \text{Calificación Técnica}) + (0,15 * \text{Calificación Económica})$$

1.1. Propuestas Técnicas

Las propuestas técnicas se calificarán sobre la base de las especificaciones siguientes, y se ordenarán de acuerdo con dicha calificación:

CONCEPTOS		PUNTAJE MÁXIMO
I	CALIFICACIÓN DEL POSTOR	35.00
II	CALIFICACIÓN DEL PERSONAL CLAVE	50.00
III	CALIFICACIÓN DEL SERVICIO PROPUESTO	15.00
PUNTAJE TOTAL		100.00

Cabe precisar que únicamente serán consideradas como propuestas técnicas válidas aquellas que obtengan como Calificación Técnica un mínimo de 70 puntos.

En caso alguno de los integrantes del Equipo de Profesionales no cumpliera con los requisitos mínimos, o en la propuesta técnica no se considerará el total de los profesionales requeridos, se invalidará la propuesta presentada por el postor.

1.2. Propuestas Económicas

Las propuestas económicas se calificarán de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$E = (100 * A) / B$$

Donde,

E= Calificación Económica

A= Monto de la Propuesta Económica más baja

B= Monto de la Propuesta Económica evaluada

2. Criterios de Calificación

2.1. Cálculo de la Calificación del Postor (máximo 35 puntos):

El postor que se presente deberá cumplir los requisitos mínimos, establecidos en el numeral 11 de los términos de referencia. Para la asignación del puntaje adicional, se evaluarán otras experiencias distintas a las calificadas para los ítems a), b) y c), del cuadro que se adjunta a continuación, referidos al postor. La calificación se realizará según se detalla en la siguiente tabla:

100



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres"
"Año del Bicentenario de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la
Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Calificación Técnica	
A. Referidos al Postor	Máximo 35 puntos
Requisitos mínimos	
<p><u>Monto Facturado Acumulado</u> EL CONSULTOR, deberá de presentar una facturación acumulada mayor o igual a S/10 millones de soles, por la contratación de Consultorías referidas a la formulación de estudios de preinversión y/o estudios definitivos y/o expedientes técnicos y/o documentos equivalentes de proyectos de inversión; o supervisión de las mismas, equivalente a un máximo de cinco (05) proyectos de inversión adjudicados desde el 01 enero del año 2012 a la fecha de la presentación de expresiones de interés.</p> <p><u>Experiencias específicas mínimas</u> En adición a ello, el CONSULTOR deberá contar con experiencia en los aspectos listados a continuación, debiendo precisarse que, para efectos de la acreditación de los mismos (a, b y c), así como del acápite anterior (Monto Facturado Acumulado) podrán emplearse las mismas contrataciones, sin perjuicio de lo señalado en el numeral 2.1 precedente:</p> <p>a) Experiencia en formulación de estudios de preinversión y/o estudios definitivos y/o expedientes técnicos o documento equivalente de proyectos de inversión a nivel nacional y/o internacional con un monto de inversión mínimo de S/150 millones soles acumulados en un máximo de tres (03) proyectos de inversión, que hayan sido adjudicados desde el año 2012 a la fecha de la presentación de expresiones de interés.</p> <p>b) Experiencia en la formulación o supervisión como mínimo de dos (02) proyectos relacionados al servicio de agua potable, que cuenten con componente de redes de distribución de agua potable, que cada proyecto beneficie a poblaciones mayores o iguales a 120,000 habitantes, las experiencias deberán haberse culminado desde el año 2012 a la fecha de la presentación de expresiones de interés.</p> <p>c) Experiencia en la formulación o supervisión como mínimo de dos (02) proyectos relacionados al servicio de agua potable, que cuenten con componente de planta de tratamiento de agua potable, cuyo caudal promedio sea mayor o igual a 250 l/s y que cuente como mínimo con uno de los módulos de tratamiento siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Un módulo de tratamiento con tecnología apropiada (CEPIS), o convencionales y/o similares.• Un módulo de tratamiento con tecnologías compactas, o no convencionales y/o similares.• Un módulo de tratamiento mecanizado de los lodos generados por la potabilización del agua. <p>Dicha experiencia podrá ser acreditada a través del Postor, o por la suma de las experiencias de sus integrantes en caso de Consorcio, por persona jurídica o natural, o por una empresa vinculada siempre y cuando la vinculación sea como sucursal o matriz.</p> <p>Para los efectos de acreditar el cumplimiento de estos requisitos, se podrá invocar la participación en proyectos anteriores, en los que se deberá haber participado directamente con un mínimo de veinticinco por ciento (25%) en la sociedad o consorcio constituido para la prestación de los servicios de consultoría o asesoría, como firma especialista en la materia de la experiencia declarada.</p> <p>EL CONSULTOR necesariamente deberá fijar un domicilio en la ciudad de Lima (Perú).</p>	

**PERÚ****Ministerio
de Economía y Finanzas****Agencia de Promoción
de la Inversión Privada****Comité de Contrataciones**

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”
“Año del Bicentenario de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la
Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho”

a efectos de recibir las comunicaciones que resulten necesarias, relacionadas al presente contrato.	
Experiencias adicionales	Máximo 35 puntos
Cada experiencia que cumpla con los requisitos adicionales a la mínima requerida recibirá un máximo de 17.5 puntos y se otorgará puntaje sólo a dos (2) experiencias.	
Si el proyecto incluyó infraestructuras de tratamiento de agua potable, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 200 MM (cada uno), se le asignará 12.5 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	Máximo 35 puntos
Si el proyecto incluyó infraestructuras de tratamiento de agua potable, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 300 MM (cada uno), se le asignará 15 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	
Si el proyecto incluyó infraestructuras de tratamiento de agua potable, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 500 MM (cada uno), se le asignará 17.5 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	

2.2. Cálculo de la Calificación del Personal Clave (máximo 50 puntos):

El postor que se presente deberá cumplir los requisitos mínimos, establecidos en el numeral 11.2 de los términos de referencia. Para la asignación del puntaje adicional, se evaluarán otras experiencias distintas a las calificadas para los requisitos mínimos referidos al personal clave. La calificación se realizará según se detalla en la siguiente tabla:

Calificación Técnica	
B. Referidos al Personal Clave	Máximo 50 puntos
B.1 Jefe de Proyecto (Máximo 11 puntos)	
Requisitos mínimos	
Perfil: Economista o ingeniero colegiado y habilitado en el Perú Experiencia de treinta y seis (36) meses como: director, jefe, gerente, supervisor, coordinador o posición de dirección que haga sus veces, en la elaboración o en la supervisión de i) estudios de preinversión en el marco del SNIP y/o INVIERTE.PE o equivalente en el país de origen, y/o ii) estudios definitivos o expedientes técnicos o documentos equivalentes en el país de origen, en proyectos de agua y/o saneamiento. Coordina la participación de los profesionales y la elaboración de los entregables y de los documentos (informes técnicos, notas técnicas, entre otros) que se presentaran para la atención de consultas que PROINVERSION realice, por lo que es necesaria su permanente disponibilidad hasta la declaratoria de viabilidad y no estar cumpliendo el rol en mas de dos (02) proyectos en PROINVERSION.	
Experiencias adicionales	Máximo 11 puntos
Cada experiencia que cumpla con los requisitos adicionales a la mínima requerida recibirá un máximo de 5.5 puntos y se otorgará puntaje a dos (2) experiencias.	
Si el proyecto incluyó infraestructuras de tratamiento de agua potable, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 200 MM (cada uno), se le asignará 4.5 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	Máximo 11 puntos

**PERÚ****Ministerio
de Economía y Finanzas****Agencia de Promoción
de la Inversión Privada****Comité de Contrataciones**

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres"
"Año del Bicentenario de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la
Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Si el proyecto incluyó infraestructuras de tratamiento de agua potable, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 300 MM (cada uno),,, se le asignará 05 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	
Si el proyecto incluyó infraestructuras de tratamiento de agua potable, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 500 MM, (cada uno),, se le asignará 5.5 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	
B.2 Profesional en Sistemas de agua potable (máximo 06 puntos)	
Requisitos mínimos	
Perfil: Ingeniero Sanitario (o el equivalente en el país de origen) colegiado y habilitado en el Perú. Profesional con experiencia mínima de treinta y seis (36) meses que haya elaborado y/o supervisado el diseño de sistemas de agua potable (redes de distribución o cámaras de bombeo o líneas conducción u entre otros), para i) estudios de preinversión en el marco del SNIP y/o INVIERTE.PE o equivalente en el país de origen, y/o ii) estudios definitivos o expedientes técnicos o documentos equivalentes en el país de origen.	
Experiencias adicionales	Máximo puntos 06
Cada experiencia que cumpla con los requisitos adicionales a la mínima requerida recibirá 03 puntos como máximo y sólo se otorgará puntaje a dos (2) experiencias.	
Si el proyecto incluyó infraestructuras de agua potable (redes de agua potable y/o captaciones y/o reservorios) con un monto de inversión igual o mayor a S/. 200 MM (cada uno),,, se le asignará 02 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	Máximo 06 puntos
Si el proyecto incluyó infraestructuras de agua potable (redes de agua potable y/o captaciones y/o reservorios), con un monto de inversión igual o mayor a S/. 300 MM (cada uno),,, se le asignará 2.5 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	
Si el proyecto incluyó infraestructuras de agua potable (redes de agua potable y/o captaciones y/o reservorios), con un monto de inversión igual o mayor a S/. 500 MM (cada uno),, se le asignará 03 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	
B.3 Profesional en Planta de Tratamiento de Agua Potable (máximo 06 puntos)	
Requisitos mínimos	
Perfil: Ingeniero Sanitario (o el equivalente en el país de origen) colegiado y habilitado en el Perú. Profesional con experiencia mínima de treinta y seis (36) meses que haya elaborado y/o supervisado el diseño de Plantas de Tratamiento de Agua Potable, para i) estudios de preinversión en el marco del SNIP y/o INVIERTE.PE o equivalente en el país de origen, y/o ii) estudios definitivos o expedientes técnicos o documentos equivalentes en el país de origen.	
Experiencias adicionales	Máximo puntos 06



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres"
 "Año del Bicentenario de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la
 Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Cada experiencia que cumpla con los requisitos adicionales a la mínima requerida recibirá 03 puntos como máximo y sólo se otorgará puntaje a dos (2) experiencias.	
Si el proyecto incluyó infraestructuras de tratamiento de agua potable, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 200 MM (cada uno),, se le asignará 02 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	Máximo 06 puntos
Si el proyecto incluyó infraestructuras de tratamiento de agua potable, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 300 MM (cada uno),,, se le asignará 2.5 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	
Si el proyecto incluyó infraestructuras de tratamiento de agua potable, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 500 MM (cada uno),,, se le asignará 03 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	
B.4 Profesional en diseño hidráulico (máximo 06 puntos)	
Requisitos mínimos	
Perfil: Ingeniero Civil o Ingeniero de Mecánica de Fluidos o Ingeniero Agrícola o Ingeniero Hidráulico (o el equivalente en el país de origen) colegiado y habilitado en el Perú. Profesional con experiencia mínima de treinta y seis (36) meses que haya elaborado y/o supervisado el diseño de obras de represamiento hidráulico, en el marco de la elaboración de estudios de preinversión en el marco del SNIP y/o INVIERTE.PE o equivalente en el país de origen, y/o ii) estudios definitivos o expedientes técnicos o documentos equivalentes en el país de origen.	
Experiencias adicionales	Máximo puntos 06
Cada experiencia que cumpla con los requisitos adicionales a la mínima requerida recibirá 03 puntos como máximo y sólo se otorgará puntaje a dos (2) experiencias.	
Si el proyecto incluyó infraestructuras de represamiento hidráulico y/o embalses y/o diques, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 200 MM (cada uno),, se le asignará 02 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	Máximo 06 puntos
Si el proyecto incluyó infraestructuras de represamiento hidráulico y/o embalses y/o diques, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 300 MM (cada uno),, se le asignará 2.5 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	
Si el proyecto incluyó infraestructuras de represamiento hidráulico y/o embalses y/o diques, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 500 MM (cada uno),, se le asignará 03 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	
B.5 Profesional Estructural (máximo 03 puntos)	
Requisitos mínimos	
Perfil: Ingeniero civil (o el equivalente en el país de origen) colegiado y habilitado en el Perú. Profesional con experiencia mínima de treinta y seis (36) meses que haya elaborado y/o supervisado diseños estructurales en proyectos de agua y/o saneamiento en i) estudios de preinversión en el marco del SNIP y/o INVIERTE.PE o equivalente en el país de origen, y/o ii) estudios definitivos o expedientes técnicos o documento equivalente en el país de origen.	

**PERÚ****Ministerio
de Economía y Finanzas****Agencia de Promoción
de la Inversión Privada****Comité de Contrataciones**

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres"
 "Año del Bicentenario de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la
 Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Experiencias adicionales	Máximo puntos	03
Cada experiencia que cumpla con los requisitos adicionales a la mínima requerida recibirá 1.5 puntos como máximo y sólo se otorgará puntaje a dos (2) experiencias.		
Si el proyecto incluyó infraestructuras de tratamiento de agua potable, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 200 MM (cada uno),, se le asignará 01 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	Máximo 03 puntos	
Si el proyecto incluyó infraestructuras de tratamiento de agua potable, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 300 MM (cada uno),,, se le asignará 1.25 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)		
Si el proyecto incluyó infraestructuras de tratamiento de agua potable, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 500 MM (cada uno),,, se le asignará 1.5 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)		
B.6 Especialista en Costos y Presupuestos (máximo 03 puntos)		
Requisitos mínimos		
Perfil: Ingeniero civil (o el equivalente en el país de origen) colegiado y habilitado en el Perú. Profesional con experiencia mínima de treinta y seis (36) meses que haya elaborado y/o supervisado la elaboración de presupuestos y/o estructuras de costos en proyectos de agua y/o saneamiento para i) estudios de preinversión en el marco del SNIP y/o INVIERTE.PE o equivalente en el país de origen, y/o ii) estudios definitivos o expedientes técnicos o documento equivalente en el país de origen.		
Experiencias adicionales	Máximo puntos	03
Cada experiencia que cumpla con los requisitos adicionales a la mínima requerida recibirá 1.5 puntos como máximo y sólo se otorgará puntaje a dos (2) experiencias.		
Si el proyecto incluyó infraestructuras de tratamiento de agua potable, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 200 MM (cada uno),,, se le asignará 01 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	Máximo 03 puntos	
Si el proyecto incluyó infraestructuras de tratamiento de agua potable, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 300 MM (cada uno),,, se le asignará 1.25 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)		
Si el proyecto incluyó infraestructuras de tratamiento de agua potable, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 500 MM (cada uno),,, se le asignará 1.5 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)		
B.7 Profesional en Inversión Pública (máximo 03 puntos)		
Requisitos mínimos		
Perfil: Economista o Ingeniero colegiado y habilitado en el Perú. Curso de Especialización o Diplomado en Formulación de Proyectos de Inversión, mínimo de 90 horas académicas.		

**PERU****Ministerio
de Economía y Finanzas****Agencia de Promoción
de la Inversión Privada****Comité de Contrataciones**

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres"
"Año del Bicentenario de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la
Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Profesional con experiencia mínima de treinta y seis (36) meses que haya formulado proyectos de agua o saneamiento en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones; y/o Sistema Nacional de inversión Pública.	
Experiencias adicionales	Máximo puntos 03
Cada experiencia que cumpla con los requisitos adicionales a la mínima requerida recibirá 1.5 puntos como máximo y sólo se otorgará puntaje a dos (2) experiencias.	
Si el proyecto incluyó infraestructuras de tratamiento de agua potable, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 200 MM (cada uno), se le asignará 01 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	Máximo 03 puntos
Si el proyecto incluyó infraestructuras de tratamiento de agua potable, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 300 MM (cada uno), se le asignará 1.25 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	
Si el proyecto incluyó infraestructuras de tratamiento de agua potable, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 500 MM (cada uno), se le asignará 1.5 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	
B.8 Especialista en Equipamiento Electromecánico y Sistema Eléctrico (máximo 03 puntos)	
Requisitos mínimos	
Perfil: Ingeniero Mecánico Electricista o Ing. Mecánico Eléctrico o Ing. Electromecánico o Ing. Electricista (o el equivalente en el país de origen) colegiado y habilitado en el Perú. Profesional con experiencia mínima de catorce (14) meses que haya elaborado y/o supervisado diseños eléctricos y/o electromecánicos en proyectos de agua y/o saneamiento en i) estudios de preinversión en el marco del SNIP y/o INVIERTE.PE o equivalente en el país de origen, y/o ii) estudios definitivos o expedientes técnicos o documento equivalente en el país de origen.	
Experiencias adicionales	Máximo puntos 03
Cada experiencia que cumpla con los requisitos adicionales a la mínima requerida recibirá 1.5 puntos como máximo y sólo se otorgará puntaje a dos (2) experiencias.	
Si el proyecto incluyó infraestructuras de tratamiento de agua potable, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 200 MM (cada uno), se le asignará 01 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	Máximo 03 puntos
Si el proyecto incluyó infraestructuras de tratamiento de agua potable, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 300 MM (cada uno), se le asignará 1.25 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	
Si el proyecto incluyó infraestructuras de tratamiento de agua potable, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 500 MM (cada uno), se le asignará 1.5 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	
B.9 Especialista en Hidrología (máximo 06 puntos)	

**PERÚ****Ministerio
de Economía y Finanzas****Agencia de Promoción
de la Inversión Privada****Comité de Contrataciones**

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres"
 "Año del Bicentenario de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la
 Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Requisitos mínimos		
<p>Perfil: Ingeniero Sanitario o Ing. Agrícola o Ing. Civil (o el equivalente en el país de origen) colegiado y habilitado en el Perú.</p> <p>Profesional con experiencia mínima de catorce (14) meses en la elaboración y/o supervisión de Estudios Hidrológicos en proyectos de agua y/o saneamiento en i) estudios de preinversión en el marco del SNIP y/o INVIERTE.PE o equivalente en el país de origen, y/o ii) estudios definitivos o expedientes técnicos o documento equivalente en el país de origen.</p>		
Experiencias adicionales	Máximo puntos	06
Cada experiencia que cumpla con los requisitos adicionales a la mínima requerida recibirá 03 puntos como máximo y sólo se otorgará puntaje a dos (2) experiencias.		
Si el proyecto incluyó infraestructuras de tratamiento de agua potable, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 200 MM (cada uno), se le asignará 02 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	Máximo 06 puntos	
Si el proyecto incluyó infraestructuras de tratamiento de agua potable, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 300 MM (cada uno), se le asignará 2.5 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)		
Si el proyecto incluyó infraestructuras de tratamiento de agua potable, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 500 MM (cada uno), se le asignará 03 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)		
B.10 Profesional en geología y geotecnia de obras hidráulicas (máximo 03 puntos)		
Requisitos mínimos		
<p>Perfil: Ingeniero Geólogo – Geotécnico o Ingeniero Geólogo o Ingeniero Civil (o el equivalente en el país de origen) colegiado y habilitado</p> <p>Profesional con experiencia mínima de catorce (14) meses en la elaboración y/o supervisión de Estudios de geología o geotecnia de obras hidráulicas en i) estudios de preinversión en el marco del SNIP y/o INVIERTE.PE o equivalente en el país de origen, y/o ii) estudios definitivos o expedientes técnicos o documento equivalente en el país de origen.</p>		
Experiencias adicionales	Máximo puntos	03
Cada experiencia que cumpla con los requisitos adicionales a la mínima requerida recibirá 1.5 puntos como máximo y sólo se otorgará puntaje a dos (2) experiencias.		
Si el proyecto incluyó infraestructuras de represamiento hidráulico y/o embalses y/o diques con un monto de inversión igual o mayor a S/. 200 MM (cada uno), se le asignará 01 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	Máximo 03 puntos	
Si el proyecto incluyó infraestructuras de represamiento hidráulico y/o embalses y/o diques, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 300 MM (cada uno), se le asignará 1.25 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)		
Si el proyecto incluyó infraestructuras de represamiento hidráulico y/o embalses y/o diques, con un monto de inversión igual o mayor a S/. 500 MM (cada uno), se le		

**PERÚ****Ministerio
de Economía y Finanzas****Agencia de Promoción
de la Inversión Privada****Comité de Contrataciones**

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres"
"Año del Bicentenario de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la
Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

asignará 1.5 puntos por proyecto (máximo 2 proyectos)	
---	--

2.3. Cálculo del puntaje de la Propuesta para el desarrollo del servicio (máximo 15 puntos):

El postor deberá presentar su propuesta para el desarrollo del servicio, en formato A4, hasta quince (15) páginas, sin incluir carátula e índice; las páginas que excedan dicho número no serán evaluadas. La propuesta para el desarrollo del servicio será calificada según los siguientes parámetros:

Calificación Técnica

C. Propuesta para el desarrollo del servicio	Máximo 15 puntos
C.1. Actividades y tareas del plan de trabajo	
Enfoque y metodología para la ejecución del servicio. a. Incluye metodología de Gestión de Proyecto (5 puntos). b. Incluye organigrama para el servicio, que incluya un programa detallado de trabajo y asignación de responsabilidades al equipo de trabajo (5 puntos)	Máximo 10 puntos
C.2 Cronograma	
a. Incluye Diagrama de Gantt y Ruta Crítica (5 puntos)	Máximo 5 puntos



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Comité de Contrataciones

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres"
"Año del Bicentenario de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la
Comemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

ANEXO N° 2

DECLARACIÓN JURADA

PRESENTACIÓN DEL POSTOR

Lima, de de 20.....

Señores
Comité de Contrataciones
Agencia de Promoción de la Inversión Privada - PROINVERSIÓN
Av. Enrique Canaval y Moreyra N° 150, Piso 7
Edificio PETROPERU
Presente.-

Referencia: **Concurso Público N° 003-2024**
Contratación del servicio de elaboración del Estudio de
Preinversión a nivel de perfil del proyecto de inversión
"Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable
urbano en la ciudad de Cajamarca"

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, les manifestamos nuestro interés en participar en el Concurso de la referencia, nuestros datos son los siguientes:

1. Razón social o denominación:
2. Nombre del representante legal:
3. Domicilio:
4. Número telefónico
5. Dirección de correo electrónico:

Atentamente,

Firmas

Notas para el caso de consorcios:

- *El dato 1 debe consignar las razones sociales de todos los integrantes del Consorcio.*
- *Los datos 2,3,4,5 y 6 debe ser fijado en común para todos los integrantes del Consorcio*
- *Deben firmar los representantes legales de todos los integrantes, salvo que hubieren otorgado poder a un representante común.*

109



Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Comité de Contrataciones

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres"
"Año del Bicentenario de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la
Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

ANEXO Nº 3

DECLARACIÓN JURADA DEL POSTOR DE NO MANTENER IMPEDIMENTOS

Lima, de de 20.....

Señores

Comité de Contrataciones

Agencia de Promoción de la Inversión Privada - PROINVERSIÓN

Av. Enrique Canaval y Moreyra Nº 150, Piso 7

Edificio PETROPERU

Presente.-

Referencia: **Concurso Público Nº 003-2024**
Contratación del servicio de elaboración del Estudio de
Preinversión a nivel de perfil del proyecto de inversión
"Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable
urbano en la ciudad de Cajamarca"

De nuestra consideración:

Por la presente, y con carácter de declaración jurada irrevocable e incondicional, manifestamos a ustedes:

1. Que no tenemos impedimento para contratar con el Estado Peruano.
2. Que no estamos en situación de quiebra ni tenemos iniciado procedimiento concursal alguno de naturaleza similar.
3. Que nos sometemos al Reglamento de Contratación de Servicios de Consultoría de la Agencia de Promoción de la Inversión Privada - PROINVERSIÓN y a todos y cada uno de los términos y condiciones establecidos en las Bases del Concurso y demás documentos relativos al Concurso de la referencia.
4. Que acataremos todas las resoluciones y comunicaciones en general que el Comité de Contrataciones formule en relación con el Concurso de la referencia.
5. Que, en caso de ser adjudicatarios de la Buena Pro, nos comprometemos a que los integrantes de nuestro consorcio responderán solidariamente por las obligaciones emanadas de las Bases del Concurso, de su Propuesta Técnica y Económica, así como del Contrato de Locación de Servicios (SOLO APLICABLE EN CASO DE CONSORCIOS).
6. Que, mis propuestas tienen una validez no menor de sesenta (60) días calendario.

Atentamente,

Nombre y firma del representante legal

Nota: En caso de consorcio, cada uno de los integrantes del mismo, deberá presentar este formato firmado por su representante legal, salvo que hubieran otorgado poder a un representante común

120



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Comité de Contrataciones

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres"
"Año del Bicentenario de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la
Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERESES Y ANTICORRUPCIÓN

Lima, de de 20.....

Señores

Comité de Contrataciones

Agencia de Promoción de la Inversión Privada -PROINVERSION

Av. Enrique Canaval y Moreyra N° 150, Piso 7

Edificio PETROPERU

Presente.-

Referencia: **Concurso Público N° 003-2024**

**Contratación del servicio de elaboración del Estudio de
Preinversión a nivel de perfil del proyecto de inversión
"Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable
urbano en la ciudad de Cajamarca"**

De nuestra consideración:

Por la presente, y con carácter de declaración jurada irrevocable e incondicional, manifestamos a ustedes que:

- a) los profesionales que participarán en el servicio requerido, no tienen ningún tipo de conflicto de intereses con respecto al servicio que se prestaría, condición que, en caso de resultar adjudicatarios de la Buena Pro, se mantendrá incluso hasta un año posterior a la finalización de la prestación del servicio. El conflicto de intereses puede ser de índole económica, personal, laboral, financiero o de intereses comunes;
- b) pondremos en conocimiento de PROINVERSIÓN sin dilación cualquier situación de conflicto de intereses o que pueda dar lugar a dicho conflicto;
- c) no hemos efectuado ni efectuaremos algún tipo de oferta de la que pueda derivarse alguna ventaja con respecto al presente contrato;
- d) no hemos concedido ni concederemos, no hemos intentado ni intentaremos obtener, y no hemos aceptado ni aceptaremos ningún tipo de ventaja, financiera o en especie, en favor de una persona o en nombre de ésta, cuando tal ventaja constituya una práctica ilegal o implique corrupción, directa o indirectamente, por ser un incentivo o una recompensa relacionada con la ejecución del presente contrato.
- e) ni EL CONSULTOR, ni sus accionistas, socios o empresas vinculadas, ni cualquiera de sus respectivos directores, funcionarios, empleados, ni ninguno de sus asesores, representantes o agentes, han pagado, ofrecido, ni intentado pagar u ofrecer, ni intentarán pagar u ofrecer en el futuro ningún pago o comisión ilegal a alguna autoridad relacionada al otorgamiento de la Buena Pro del Concurso, o la ejecución del presente Contrato.

Queda expresamente establecido que en caso se verifique que alguna de las personas naturales o jurídicas mencionadas en el párrafo anterior, hubiesen sido condenados



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Comité de Contrataciones

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”
“Año del Bicentenario de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la
Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho”

mediante sentencia consentida o ejecutoriada, o hubiesen admitido y/o reconocido la comisión de cualquiera de los delitos tipificados en la Sección IV del Capítulo II del Título XVIII del Código Penal, o delitos equivalentes en caso estos hayan sido cometidos en otros países, ante alguna autoridad nacional o extranjera competente, en relación con el otorgamiento de la Buena Pro del Concurso o la ejecución del contrato de servicios de consultoría correspondiente, dicho contrato quedará resuelto de pleno derecho y se ejecutará la Garantía de Fiel Cumplimiento.

La resolución del mencionado contrato, por aplicación de la presente causal, no genera ningún derecho de indemnización a favor del Consultor por daños y perjuicios.

Para la determinación de la vinculación económica a que se hace referencia el primer párrafo, será de aplicación lo previsto en la resolución de la SMV N° 019-2015-SMV/01.

Atentamente,

Nombre y firma del representante legal

Nota:

En caso de consorcio, cada uno de los integrantes del mismo deberá presentar este formato firmado por su representante legal, salvo que hubieran otorgado poder a un representante común.

112

**PERÚ****Ministerio
de Economía y Finanzas****Agencia de Promoción
de la Inversión Privada****Comité de Contrataciones**

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres"
"Año del Bicentenario de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la
Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

ANEXO N° 5**CRONOGRAMA DEL CONCURSO**

ACTIVIDAD	FECHA
Convocatoria	19 de abril
Consultas a las Bases del Concurso	Hasta el 26 de abril
Absolución de Consultas a las Bases del Concurso	3 de mayo
Presentación de los Sobres N° 1 y N° 2 y apertura del Sobre N° 1	15 de mayo 11:00 hrs Sala 3, del Piso 8 del Edificio de Petroperú sito en Av. Enrique Canaval Moreyra 150 - San Isidro
Comunicación del Resultado de la Evaluación del Sobre N° 1, Apertura del Sobre N° 2 y Adjudicación de la Buena Pro	22 de mayo 11:00 hrs Sala 3, del Piso 8 del Edificio de Petroperú sito en Av. Enrique Canaval Moreyra 150 - San Isidro
Consentimiento de la Buena Pro*	Se comunicará mediante circular
Fecha de firma del Contrato	Se comunicará mediante circular

*Este evento sólo se producirá si no se hubiere impugnado el acto de otorgamiento de la Buena Pro

Nota: En caso de que alguna actividad coincida con un día no laborable, ésta quedará automáticamente reprogramada para el día hábil siguiente.



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Comité de Contrataciones

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres"
"Año del Bicentenario de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la
Commemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

ANEXO N° 6

CONTENIDO DE LOS SOBRES

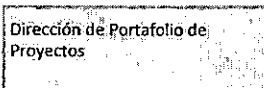
Sobre N° 1: Credenciales y Propuesta Técnica

- a) Declaración Jurada Presentación del postor (Anexo N° 2).
- b) Un ejemplar de la versión final del Contrato de Servicios de Consultoría de Asesoría Integral, debidamente visados en cada hoja por un representante legal del postor, sin incluir el monto correspondiente a la Propuesta Económica ni a la Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato. (Usar el formato del Anexo N° 16).
- c) Declaración Jurada del postor de no mantener impedimentos (Anexo N° 3).
- d) Declaración Jurada de Ausencia de Conflicto de Intereses y Anticorrupción (Anexo N° 4).
- e) Declaración Jurada de principales experiencias del postor, que sustentan los Requisitos Mínimos de los Términos de Referencia y adicionalmente los que sustentan la puntuación de la propuesta técnica (Anexos N° 7).
- f) Relación de las personas que conforman el Equipo Mínimo de Profesionales y sus experiencias, que sustentan los Requisitos Mínimos de los Términos de referencia y adicionalmente los que sustentan la puntuación de la propuesta técnica, según corresponda (Anexo N° 8).
- g) Curriculum Vitae de las personas que integran el Equipo Mínimo de Profesionales (Anexo N° 9)
- h) Compromiso de participación y confidencialidad de los miembros del Equipo Mínimo de Profesionales (Anexo N° 10).
- i) Compromiso de permanencia de los miembros del Equipo Mínimo de Profesionales (Anexo N° 11).
- j) Propuesta del postor para el desarrollo del servicio. Formato A4 no más de 15 páginas, en caso de contar con mayor cantidad solo se tendrá en consideración la evaluación de las 15 primeras páginas.
- k) El Postor deberá procurar que su Propuesta para el Desarrollo del Servicio contenga lo esencial de su trabajo y por tanto tenga un tamaño razonable para su evaluación

Sobre N° 2: Propuesta Económica

Formato de Propuesta Económica. (Anexo N° 12)

Los sobres N° 1 y N° 2 deberán contener todos los documentos antes detallados.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ANEXO N° 7

DECLARACIÓN JURADA DE PRINCIPALES EXPERIENCIAS DEL POSTOR

Postor _____

EL CONSULTOR, deberá de presentar una facturación acumulada mayor o igual a S/10 millones de soles, por la contratación de Consultorías referidas a la formulación de estudios de preinversión y/o estudios definitivos y/o expedientes técnicos y/o documentos equivalentes de proyectos de inversión; o supervisión de las mismas, equivalente a un máximo de cinco (05) proyectos de inversión adjudicados desde el 01 enero del año 2012 a la fecha de la presentación de expresiones de interés.

- a) Experiencia en formulación de estudios de preinversión y/o estudios definitivos y/o expedientes técnicos o documento equivalente de proyectos de inversión a nivel nacional y/o internacional con un monto de inversión mínimo de S/150 millones soles acumulados en un máximo de tres (03) proyectos de inversión, que hayan sido adjudicados desde el año 2012 a la fecha de la presentación de expresiones de interés.

N°	Experiencia		Cliente	Nombre del Proyecto	Fecha de Inicio del Servicio		Fecha de Culminación del Servicio		Monto de inversión del Proyecto (S/.) (*)	Descripción del Servicio (2)	Tipo de Infraestructura (3)	Tipología de Estudio			Código Único de Inversión (4)	Fecha de adjudicación (5)	Facturación de servicio (S/.) (**) (6)	Composición del Consorcio (7)	Personas de Contacto del Cliente (8)
	Perú	Extranjera (1)			Mes	Año	Mes	Año				Perfil	Estudio definitivo	Otro					
1																			
2																			
3																			
...																			
									TOTAL								TOTAL		

Notas:

Se debe llenar toda la información solicitada en el formato

(*) Si el monto de inversión del proyecto de inversión se encuentre expresado en moneda extranjera, se deberá convertir a soles con el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de viabilidad o aprobación del expediente técnico o documento equivalente.

(**) 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.

(1) Se deberá de indicar el país

(2) Se deberá de brindar detalle de las tareas realizadas a fin de que el Comité pueda evidenciar que los servicios declarados por el Postor cumplen con los requisitos mínimos y los requisitos puntuales establecidos

(3) Se deberá de detallar cual fue el tipo de infraestructura: De saneamiento, de transporte, de energía, de salud, etc. En el caso de infraestructura de saneamiento especificar si fue en: Servicio de Agua Potable, Servicio de alcantarillado sanitario; Servicio de Tratamiento de aguas residuales. Además, precisar los tipos de componentes que fueron considerados dentro el proyecto.



Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

(4) De ser un proyecto de infraestructura del sector público peruano se deberá de especificar el Código Único de Inversiones.

(5) Especificar la fecha de adjudicación en un formato día / mes / año

(6) De ser un servicio similar al objeto de la convocatoria deberá de consignarse el monto de facturación

(7) En caso de haber desarrollado el proyecto en consorcio especificar el porcentaje de participación. (Si no participo colocar el 100%)

(8) Personas que tienen conocimiento de la labor de la empresa (teléfono fax, correo electrónico, etc)

- b) Experiencia en la formulación o supervisión como mínimo de dos (02) proyectos relacionados al servicio de agua potable, que cuenten con componente de redes de distribución de agua potable, que cada proyecto beneficie a poblaciones mayores o iguales a 120,000 habitantes, las experiencias deberán haberse culminado desde el año 2012 a la fecha de la presentación de expresiones de interés.

N°	Experiencia		Cliente	Nombre del Proyecto	Fecha de Inicio del Servicio		Fecha de Culminación del Servicio		Monto de inversión del Proyecto (S/.) (*)	Descripción del Servicio (2)	Tipo de Infraestructura (3)	Tipología de Estudio			Código Único de Inversión (4)	Número de Habitantes / Beneficiarios/ Población (5)	Componentes del Proyecto (6)	Composición del Consorcio (7)
	Perú	Extranjera (1)			Mes	Año	Mes	Año				Perfil	Estudio definitivo	Otro				
1																		
2																		
3																		
...																		

Notas:

Se debe llenar toda la información solicitada en el Formato

* Si el monto de inversión del proyecto de inversión se encuentre expresado en moneda extranjera, se deberá convertir a soles con el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de viabilidad o aprobación del expediente técnico o documento equivalente.

(1) Se deberá de indicar el país.

(2) Se deberá de brindar detalle de las tareas realizadas a fin de que el Comité pueda evidenciar que los servicios declarados por el Postor cumplen con los requisitos mínimos y los requisitos puntuales establecidos

(3) Se deberá especificar cual fue el tipo de infraestructura de saneamiento en: Servicio de Agua Potable, Servicio de alcantarillado sanitario; Servicio de Tratamiento de aguas residuales.

(4) De ser un proyecto de infraestructura del sector público peruano se deberá de especificar el Código Único de Inversiones.

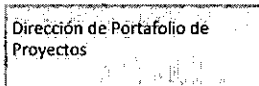
(5) Corresponde a la cantidad de beneficiarios del proyecto del último año de horizonte de evaluación del proyecto.

(6) Listar los componentes del proyecto diseñado, en la cual deberá aparecer el componente relacionado al criterio evaluado.

(7) En caso de haber desarrollado el proyecto en consorcio especificar el porcentaje de participación. (Si no participo colocar el 100%).

- c) Experiencia en la formulación o supervisión como mínimo de dos (02) proyectos relacionados al servicio de agua potable, que cuenten con componente de planta de tratamiento de agua potable, cuyo caudal promedio sea mayor o igual a 250 l/s y que cuente como mínimo con uno de los módulos de tratamiento siguientes:

- Un módulo de tratamiento con tecnología apropiada (CEPIS), o convencionales y/o similares.
- Un módulo de tratamiento con tecnologías compactas, o no convencionales y/o similares.
- Un módulo de tratamiento mecanizado de los lodos generados por la potabilización del agua.



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

N°	Experiencia		Cliente	Nombre del Proyecto	Fecha de Inicio del Servicio		Fecha de Culminación del Servicio		Monto de inversión del Proyecto (S/.) (*)	Descripción del Servicio (2)	Tipo de Infraestructura (3)	Tipología de Estudio			Código Único de Inversión (4)	Caudal Promedio (L/s) (5)	Módulos de Tratamiento Empleados (6)	Componentes del Proyecto (7)	Composición del Consorcio (8)
	Perú	Extranjera (1)			Mes	Año	Mes	Año				Perfil	Estudio definitivo	Otro					
1																			
2																			
3																			
...																			

Notas:

Se debe llenar toda la información solicitada en el Formato

** Si el monto de inversión del proyecto de inversión se encuentre expresado en moneda extranjera, se deberá convertir a soles con el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de viabilidad o aprobación del expediente técnico o documento equivalente.*

(1) Se deberá de indicar el país.

(2) Se deberá de brindar detalle de las tareas realizadas a fin de que el Comité pueda evidenciar que los servicios declarados por el Postor cumplen con los requisitos mínimos y los requisitos puntuales establecidos

(3) Se deberá especificar cual fue el tipo de infraestructura de saneamiento en: Servicio de Agua Potable, Servicio de alcantarillado sanitario; Servicio de Tratamiento de aguas residuales.

(4) De ser un proyecto de infraestructura del sector público peruano se deberá de especificar el Código Único de Inversiones.

(5) El caudal promedio deberá de ser establecido acorde a los criterios y unidades establecidos.

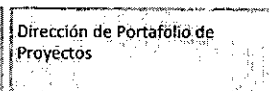
(6) Listar los procesos de la infraestructura proyectada por el consultor, considerando los criterios establecidos

(7) Listar los componentes del proyecto diseñado, en la cual deberá aparecer el componente relacionado al criterio evaluado.

(8) En caso de haber desarrollado el proyecto en consorcio especificar el porcentaje de participación. (Si no participo colocar el 100%).

(Firma del Representante Legal o Apoderado de la Empresa)

(Nombre del Representante Legal o Apoderado de la Empresa)



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ANEXO N° 8

RELACIÓN DE LOS PROFESIONALES QUE INTEGRAN EL EQUIPO TÉCNICO MÍNIMO

Especialista : _____
Profesión : _____
Estudios de posgrado : _____
Años de experiencia : _____

Nº	Descripción del Servicio (*)	Fecha de Inicio del Servicio	Fecha de Culminación del Servicio	Monto de inversión del Proyecto (S/.) (*)	Cliente	País (1)	Nombre del Proyecto	Descripción del Servicio (2)	Tipología de Estudio			Tipo de Infraestructura (3)	Componentes del Proyecto (4)	Cargo Desempeñado (5)
		Día/mes/año	Día/mes/año						Perfil	Estudio definitivo	Otr o			
Requisitos Mínimos														
1														
2														
Experiencias Adicionales														
3														
4														
...														

Notas:

El presente Formato es de presentación obligatoria para cada uno de los miembros del Equipo Técnico Mínimo.

Se debe llenar toda la información solicitada en el Formato

* Si el monto de inversión del proyecto de inversión se encuentre expresado en moneda extranjera, se deberá convertir a soles con el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de viabilidad o aprobación del expediente técnico o documento equivalente.

(1) Se deberá de indicar el país.

(2) Se deberá de brindar detalle de las tareas realizadas a fin de que el Comité pueda evidenciar que los servicios declarados por el Postor cumplen con los requisitos mínimos y los requisitos puntuales establecidos

(3) Se deberá especificar cual fue el tipo de infraestructura de saneamiento en: Servicio de Agua Potable, Servicio de alcantarillado sanitario; Servicio de Tratamiento de aguas residuales.

(4) Listar los componentes del proyecto diseñado, en la cual deberá aparecer el componente relacionado al criterio evaluado.

(5) El cargo desempeñado deberá guardar concordancia con los criterios especificados en la metodología de evaluación.

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

Lugar y fecha

Nota: Solo las propuestas técnicas (Sobres N° 1) que hayan superado el puntaje mínimo establecido en el numeral 4.1 serán declaradas aptas, pasando a abrir los Sobres N° 2.

Av. Enrique Canaval Moreyra N° 150, Piso 7, San Isidro, Lima Telf.: (511) 200-1200, Fax:(511) 442-0178

www.proinversion.gob.pe



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ANEXO N° 9

CURRICULUM VITAE

Nombres y Apellidos

Profesión

Nacionalidad

Edad

Cargo propuesto en el Equipo

Horas/hombre que dedicará al trabajo (aprox)

Calificaciones Esenciales

En este acápite se debe proporcionar un bosquejo de aquellas calificaciones esenciales de la persona, que permitan advertir una compatibilidad entre dichas calificaciones y el tipo de conocimientos y experiencias que son valiosas para cumplir satisfactoriamente los servicios que se solicitan. Extensión máxima una página A4.

Experiencia

Bajo este acápite se debe proporcionar una lista de todos los principales cargos desempeñados o servicios efectuados por la persona desde la obtención del grado de bachiller, tengan o no relación directa con los servicios que se solicitan en los Términos de Referencia. Indicar las fechas, nombre de las organizaciones que lo han empleado, nombre de los cargos ocupados y lugar donde han sido desempeñados, así como la descripción de las actividades efectuadas en cada caso. Extensión máxima; tres páginas A4.

Fecha de inicio	Fecha de culminación	Entidad/Empresa	Cargo desempeñado	Ciudad/País	Descripción del Servicio Realizado	Tiempo en el cargo (días)
						TOTAL (Días/mes)

(*) Es importante que se detalle la fecha de inicio y culminación de los servicios, a fin de contabilizar los años de ejercicio profesional solicitados en los requisitos mínimos.

Formación académica

Señalar la formación académica (grado académico, postgrados, curso(s) de especialización, etc), indicando las universidades o centros de estudio y los años o periodos correspondientes. Señalar también las habilidades o conocimientos especiales que se consideren relevantes Extensión máxima una página A4.



Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Grado académico/Título profesional / Posgrado	Fecha de expedición	Profesión/Especialidad	Universidad /Centro de estudio/Otro

Conocimiento del idioma español

Indicar el grado de conocimiento para hablar, escribir y leer español auto asignándose de no tratarse de idioma nativo, las calificaciones "excelente", "bueno", "regular" o "básica".

Lima,..... de 20.....

Firma



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ANEXO N° 10

COMPROMISO DE PARTICIPACIÓN Y DE CONFIDENCIALIDAD DE LOS MIEMBROS DEL EQUIPO MÍNIMO DE PROFESIONALES

Lima, de de 20.....

Señores
Comité de Contrataciones
Agencia de Promoción de la Inversión Privada - PROINVERSIÓN
Av. Enrique Canaval y Moreyra N° 150, Piso 7
Edificio PETROPERU
Presente.-

Referencia: ***Concurso Público N° 003-2024
Contratación del servicio de elaboración del Estudio de
Preinversión a nivel de perfil del proyecto de inversión
"Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable
urbano en la ciudad de Cajamarca"***

De nuestra consideración:

Por la presente, manifiesto mi compromiso de participar a través del postor..... en el cargo de para los fines del Concurso de la referencia, obligándome también a mantener en estricta confidencialidad la información a la que pueda acceder como consecuencia de la prestación del indicado servicio.

Atentamente,

Firma del profesional

Este formato deberá ser firmado por cada uno de los miembros del Equipo Mínimo de Profesionales.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ANEXO N° 11

COMPROMISO DE PERMANENCIA DE LOS MIEMBROS DEL EQUIPO MÍNIMO DE PROFESIONALES

Lima, de de 20.....

Señores

Comité de Contrataciones

Agencia de Promoción de la Inversión Privada - PROINVERSIÓN

Av. Enrique Canaval y Moreyra N° 150, Piso 7

Edificio PETROPERU

Presente.-

Referencia: **Concurso Público N° 003-2024**
Contratación del servicio de elaboración del Estudio de
Preinversión a nivel de perfil del proyecto de inversión
"Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable
urbano en la ciudad de Cajamarca"

De nuestra consideración:

Por la presente, nos comprometemos en caso de resultar adjudicatarios en el Concurso de la referencia a no cambiar a ninguno de los miembros del Equipo Mínimo de Profesionales a los cuales hacemos referencia en nuestra Propuesta Técnica.

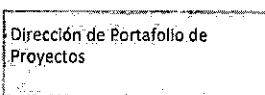
No obstante, de darse el caso, la sustitución de alguno de los integrantes del Equipo Mínimo de Profesionales, que hemos presentado en nuestra Propuesta Técnica, ya sea que se produzca por renuncia, separación, enfermedad o por cualquier otra causa justificada, se realizará por otros integrantes de igual o mayor nivel profesional y experiencia con conocimiento y aprobación escrita previa de PROINVERSIÓN.

La mencionada sustitución, no podrá ser invocada como causal para que no cumplamos con las obligaciones que hemos asumido contractualmente, dentro de los plazos establecidos en los Términos de Referencia o los que ustedes indiquen.

Atentamente,

Nombre y firma del representante legal del Postor

Nota: En el caso de consorcio, este formato deberá ser firmado por los representantes legales de cada uno de los integrantes del Consorcio, salvo que se haya otorgado poder a un representante común.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ANEXO Nº 12

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

Lima, de de 20.....

Señores

Comité de Contrataciones

Agencia de Promoción de la Inversión Privada -PROINVERSIÓN

Av. Enrique Canaval Moreyra Nº 150, Piso 7

Edificio PETROPERU

Presente.-

Referencia: **Concurso Público Nº 003-2024**
Contratación del servicio de elaboración del Estudio de
Preinversión a nivel de perfil del proyecto de inversión
"Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable
urbano en la ciudad de Cajamarca"

De nuestra consideración,

El Honorario Fijo que proponemos es el siguiente:

Importe Neto:	(S/) (sin IGV)	En letras
<u>Impuesto a la Renta (*):</u>	<u>(S/) (sin IGV)</u>	<u>En letras</u>
Honorario Fijo:	(S/) (sin IGV)	En letras

(*) **Nota: Solo deberá consignar impuesto a la renta en caso el postor sea empresa No Domiciliada.**

Todos los montos se expresarán con dos decimales de precisión.

Las Propuestas Económicas se expresarán en Soles e incluirán el costo del servicio, así como todos los costos adicionales: viajes, comisiones, utilidad, desagregada en el monto neto y el impuesto a la renta. La Propuesta Económica incluirá IGV.

Es responsabilidad del postor señalar la alícuota correspondiente al Impuesto a la Renta, de acuerdo con el marco legal aplicable.

Atentamente,

Firmas

Nota: Para el caso de Consorcios deben firmar los representantes legales de todos los miembros, salvo que hubieran otorgado poder a un solo representante común.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ANEXO N° 13

MODELO DE GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO⁶

CARTA FIANZA

Lima, de de 20.....

Señores

Agencia de Promoción de la Inversión Privada - PROINVERSIÓN

Av. Enrique Canaval y Moreyra N° 150, Piso 7

Edificio PETROPERU

Presente.-

Referencia: **Concurso Público N° 003-2024**
Contratación del servicio de elaboración del Estudio de
Preinversión a nivel de perfil del proyecto de inversión
"Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable
urbano en la ciudad de Cajamarca"

De nuestra consideración:

Por la presente, otorgamos fianza solidaria, irrevocable, sin beneficio de excusión, incondicional y de realización automática, en favor de la Agencia de Promoción de la Inversión Privada - PROINVERSIÓN, (en adelante, PROINVERSIÓN) hasta por la suma de S/..... (equivalente al 10% de la Propuesta Económica) para garantizar que nuestros clientes, los señores cumplan todas las obligaciones del Contrato de Servicios de Consultoría resultante de Concurso de la referencia, así como para garantizar la veracidad de la información presentada en el Concurso de la referencia y procedan a renovar la presente carta fianza en tanto existan obligaciones pendientes de cumplimiento.

Esta fianza tendrá un plazo de vigencia de días hábiles contados desde su fecha de emisión, por lo que vencerá el de de queda expresamente entendido por nosotros que esta fianza será ejecutada por PROINVERSIÓN de conformidad con lo dispuesto por la normatividad vigente.

Para que nosotros procedamos a honrar esta fianza, bastará un simple requerimiento del Director Ejecutivo de PROINVERSIÓN o quien haga sus veces, realizado por conducto notarial en nuestras oficinas en la dirección indicada líneas abajo. Toda demora de vuestra parte para honrarla devengará un interés equivalente a la Tasa de Interés Legal en (moneda extranjera/moneda nacional), publicada por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP, más un margen (spread) de 3%.

La tasa de Interés Legal será la publicada por la Superintendencia de Banca y Seguros y AFP que corresponda al día de la emisión de esta fianza, debiendo

Nota: En caso esta carta fianza sea emitida por un plazo menor al establecido en el Contrato de Servicios de Consultoría, el consultor está obligado a mantenerla vigente hasta la conformidad final del servicio.

Av. Enrique Canaval Moreyra N° 150, Piso 7, San Isidro, Lima Telf.: (511) 200-1200, Fax: (511) 442-0178
www.proinversion.gob.pe



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

devengarse los intereses a partir de la fecha en que se ha exigido su cumplimiento y hasta la fecha efectiva de pago.

Atentamente

Firma
Dirección



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ANEXO N° 13A

MODELO DE GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

DEPÓSITO EN CUENTA

Lima, de de 20.....

Señores

Agencia de Promoción de la Inversión Privada - PROINVERSIÓN

Av. Enrique Canaval y Moreyra N° 150, Piso 7

Edificio PETROPERU

Presente.-

Referencia: **Concurso Público N° 003-2024**
Contratación del servicio de elaboración del Estudio de
Preinversión a nivel de perfil del proyecto de inversión
"Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable
urbano en la ciudad de Cajamarca"

De nuestra consideración:

Mediante la presente, comunico que he efectuado el Depósito en Cuenta a favor de la Agencia de Promoción de la Inversión Privada – PROINVERSIÓN en adelante, PROINVERSIÓN) en el Banco..... por la suma de S/ (Equivalente al 10% de la Propuesta Económica) para garantizar el cumplimiento todas nuestras obligaciones del Contrato de Servicios de Consultoría resultante de Concurso de la referencia, así como para garantizar la veracidad de la información presentada en el Concurso de la referencia.

Este monto quedará en custodia de la Agencia de Promoción de la Inversión Privada - PROINVERSIÓN en tanto existan obligaciones pendientes de cumplimiento y no generará intereses a favor del Postor.

Atentamente

Firma

Dirección del postor

NOTA:

Las cuentas bancarias de PROINVERSIÓN para otorgar la Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato mediante el Depósito en Cuenta son las siguientes:

Entidad Bancaria

N° Cta.

Entidad Bancaria

N° Cta.

Entidad Bancaria

N° Cta.

A fin de acreditar el Depósito en Cuenta, se deberá adjuntar copia de la constancia de la transferencia, y ello deberá ser corroborado por PROINVERSIÓN.



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

PROINVERSIÓN procederá a devolver el importe depositado:

- (i) Al otorgamiento de la conformidad de la prestación o cuando se liquide el contrato.***
- (ii) Previa a la devolución, se efectuarán las deducciones por impuestos y costos bancarios que correspondan.***



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ANEXO N° 13 B

MODELO DE GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

RETENCIÓN

Lima, de de 20.....

Señores

Agencia de Promoción de la Inversión Privada - PROINVERSIÓN

Av. Enrique Canaval y Moreyra N° 150, Piso 7

Edificio PETROPERU

Presente.-

Referencia: ***Concurso Público N° 003-2024
Contratación del servicio de elaboración del Estudio de
Preinversión a nivel de perfil del proyecto de inversión
"Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable
urbano en la ciudad de Cajamarca"***

De nuestra consideración:

Mediante la presente, autorizo a la Agencia de Promoción de la Inversión Privada - PROINVERSIÓN, (en adelante PROINVERSIÓN) a efectuar la retención del pago de la retribución económica establecida en el Contrato de Servicios de Consultoría hasta por la suma de S/ (equivalente al 10% de la Propuesta Económica) para garantizar el cumplimiento todas nuestras obligaciones del Contrato de Servicios de Consultoría resultante de Concurso de la referencia, así como para garantizar la veracidad de la información presentada en el Concurso de la referencia.

La autorización para la retención se mantendrá vigente en tanto existan obligaciones pendientes de cumplimiento.

Atentamente

Firma

Dirección del postor

NOTA:

PROINVERSIÓN procederá a devolver el importe depositado:

- (i) ***Al otorgamiento de la conformidad de la prestación o cuando se liquide el contrato.***
- (ii) ***Prevía a la devolución, se efectuarán las deducciones por impuestos y costos bancarios que correspondan.***



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ANEXO N° 14
MODELO DE GARANTÍA DE IMPUGNACION⁷

CARTA FIANZA

Lima, de de 20.....

Señores

Agencia de Promoción de la Inversión Privada -PROINVERSIÓN

Av. Enrique Canaval y Moreyra N° 150, Piso 7

Edificio PETROPERU

Presente.-

Referencia: ***Concurso Público N° 003-2024***
Contratación del servicio de elaboración del Estudio de
Preinversión a nivel de perfil del proyecto de inversión
"Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable
urbano en la ciudad de Cajamarca"

De nuestra consideración:

Por la presente y a solicitud de nuestros clientes, señores.....
constituimos esta carta fianza, solidaria, irrevocable, incondicional, sin beneficio
de excusión y de realización automática por la suma de S/.....(en
letras) a favor de la Agencia de Promoción de la Inversión Privada -
PROINVERSIÓN (en adelante, PROINVERSIÓN) para garantizar el pago de esa
suma, la cual será ejecutada por PROINVERSIÓN, en caso se declare infundado,
inadmisible o improcedente el recurso de apelación presentado por nuestro
cliente, o si nuestro cliente se desiste del recurso de apelación o en caso que
dicho recurso de apelación no fuera interpuesto dentro del plazo establecido en el
cuarto párrafo del numeral 2.8 de las Bases del Concurso de la referencia.

Esta fianza tendrá un plazo de vigencia de treinta (30) días calendario, contados
desde su fecha de emisión. Queda expresamente entendido por nosotros que esta
fianza será ejecutada por PROINVERSIÓN de conformidad con lo dispuesto por la
normatividad vigente.

Para que nosotros procedamos a honrar esta fianza, bastará un simple
requerimiento del Director Ejecutivo de PROINVERSIÓN o quien haga sus veces,
realizado por conducto notarial en nuestras oficinas en la dirección indicada líneas
abajo, indicando que la impugnación presentada ha sido declarada infundada o
improcedente.

Toda demora de vuestra parte para honrarla devengará un interés equivalente a la
Tasa de Interés Legal en (moneda extranjera/moneda nacional), publicada por la
Superintendencia de Banca, Seguros y AFP, más un margen (spread) de 3%.

La tasa de Interés Legal será la publicada por la Superintendencia de Banca y
Seguros y AFP que corresponda al día de la emisión de esta fianza, debiendo

⁷ El texto de la garantía debe guardar como mínimo las condiciones relativas a: modalidad de la fianza,
monto, plazo, obligación garantizada y tasa de interés establecidas en el modelo propuesto

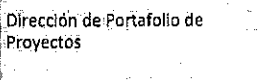


"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

devengarse los intereses a partir de la fecha en que se ha exigido su cumplimiento y hasta la fecha efectiva de pago.

Atentamente

Firma
Dirección



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ANEXO N° 14 A

MODELO DE GARANTÍA DE IMPUGNACIÓN

DEPÓSITO EN CUENTA

Lima, de de 20.....

Señores

Agencia de Promoción de la Inversión Privada - PROINVERSIÓN

Av. Enrique Canaval y Moreyra N° 150, Piso 7

Edificio PETROPERU

Presente.-

Referencia: ***Concurso Público N° 003-2024
Contratación del servicio de elaboración del Estudio de
Preinversión a nivel de perfil del proyecto de inversión
"Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable
urbano en la ciudad de Cajamarca"***

De nuestra consideración:

Mediante la presente, comunico que he efectuado el Depósito en Cuenta a favor de la Agencia de Promoción de la Inversión Privada - PROINVERSIÓN, (en adelante, PROINVERSIÓN) en el Banco..... por la suma de S/..... (equivalente al 5% del Valor Estimado) para garantizar el pago de esa suma, a favor de PROINVERSIÓN, en caso se declare infundado, inadmisible o improcedente el recurso de apelación, si el Postor se desistiera del recurso de apelación o en caso de que dicho recurso no fuera interpuesto dentro del plazo establecido en el cuarto párrafo del numeral 2.8 de las Bases del Concurso de la referencia.

Este monto quedará en custodia de PROINVERSIÓN hasta que PROINVERSIÓN emita pronunciamiento favorable al Postor y no generará intereses a favor del Postor.

En caso el recurso de apelación se declare infundado, inadmisible o improcedente, o si el Postor se desistiera del recurso de apelación, PROINVERSIÓN se hará cobro de la suma depositada.

Atentamente

Firma

Dirección

NOTA:

Las cuentas bancarias de PROINVERSIÓN para otorgar la Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato mediante el Depósito en Cuenta son las siguientes:



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Entidad Bancaria	Nº Cta.
Entidad Bancaria	Nº Cta.
Entidad Bancaria	Nº Cta.

A fin de acreditar el Depósito en Cuenta, se deberá adjuntar copia de la constancia de la transferencia, y ello deberá ser corroborado por PROINVERSIÓN.

PROINVERSIÓN procederá a devolver el importe depositado:

- (i) Al otorgamiento de la conformidad de la prestación o cuando se liquide el contrato.***
- (ii) Previa a la devolución, se efectuarán las deducciones por impuestos y costos bancarios que correspondan.***



Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ANEXO N° 15

BANCOS QUE PUEDEN EMITIR CARTAS FIANZA PARA EFECTOS DEL CONCURSO

Relación de bancos locales:

1. BBVA BANCO CONTINENTAL
2. BANCO DE CRÉDITO DEL PERU – BCP
3. BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS – BANBIF
4. SCOTIABANK PERU S.A.A.
5. CITIBANK DEL PERU S.A.
6. INTERBANK
7. BANCO SANTANDER DEL PERÚ
8. ICBC PERÚ BANK

Nota: Se aceptarán Cartas Fianzas emitidas por empresas del sistema de seguros, según lo dispuesto por la SBS.



PERÚ

Ministerio
de Economía y FinanzasAgencia de Promoción
de la Inversión PrivadaDirección de Portafolio de
Proyectos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas
batallas de Junín y Ayacucho"

ANEXO N° 16

MODELO DE CONTRATO DE CONSULTORÍA

(detallar la necesidad de contratación)

Conste por el presente documento el Contrato de Servicios para (detallar la necesidad de contratación) que celebran de una parte la Agencia de Promoción de la Inversión Privada – PROINVERSIÓN con R.U.C. N° 20380799643, con domicilio en Avenida Enrique Canaval Moreyra N° 150, Piso 7, San Isidro, Lima que procede debidamente representada por el Secretario General, señor, identificado con Documento Nacional de Identidad N°facultado mediante Resolución del Director Ejecutivo N°.....del de de, en adelante, PROINVERSIÓN; y de otra parte,, en adelante, CONSULTOR, domiciliado en

El CONSULTOR se encuentra debidamente representado por
....., identificado con.....

Ambas Partes se reconocen capacidad mutua legal para obligarse y manifiestan que:

- i) El CONSULTOR tiene experiencia en (describir las actividades del Consultor) y posee el conocimiento y los recursos técnicos y humanos para prestar servicios relacionados con dicho campo de actividad (en adelante, los Servicios).
- ii) PROINVERSIÓN desea contratar al CONSULTOR para que preste los Servicios en los términos y condiciones del Contrato.
- iii) Ambas partes han acordado celebrar un Contrato de Servicios de acuerdo a las siguientes cláusulas.

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

- 1.1. PROINVERSIÓN está interesada en contratar los Servicios de un(a) (persona natural o jurídica) con experiencia en.....
- 1.2. (incluir los documentos tramitados y necesarios para su contratación).....
.....

CLÁUSULA SEGUNDA: DEFINICIONES

Para los efectos de este Contrato, los siguientes términos tendrán los significados que a continuación se indican:

- 2.1. Cierre Comercial
Se refiere al momento de la suscripción del Contrato de Asociación Público Privada por parte del adjudicatario del Proyecto.
- 2.2. Concurso Público
Es el proceso para la entrega al sector privado del Proyecto "Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable urbano en la ciudad de Cajamarca".

Este Concurso Público no se encuentra sujeto a las disposiciones establecidas en el Reglamento para la Contratación de Servicios de Consultoría de PROINVERSIÓN, aprobado mediante Acuerdo de Consejo Directivo N° 49-3-2018-CD.

104

**PERÚ****Ministerio
de Economía y Finanzas****Agencia de Promoción
de la Inversión Privada****Dirección de Portafolio de
Proyectos**

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

2.3. Contrato

Es el acuerdo que vincula a PROINVERSIÓN y al CONSULTOR, el cual comprende los Términos de Referencia y los Anexos..... Es el acuerdo para crear, regular, modificar o extinguir una relación jurídica dentro de los alcances del Reglamento para la Contratación de Servicios de Consultoría de PROINVERSIÓN, (aprobado mediante Acuerdo de Consejo Directivo N° 49-3-2018-CD), el cual puede ser modificado mediante adendas.

2.3.1. Contrato Original

Es el contrato suscrito como consecuencia del otorgamiento de la buena pro en las condiciones establecidas en las Bases y la oferta ganadora.

2.3.2. Contrato actualizado o vigente

El contrato original afectado por las variaciones realizadas por los reajustes, prestaciones adicionales, reducción de prestaciones, o por ampliación o reducción del plazo, u otras modificaciones del contrato.

2.4. Coordinador del Contrato

Funcionario o servidor público de PROINVERSIÓN encargado de gestionar el contrato con el Consultor. En la Cláusula Vigésima se señala al Coordinador del Contrato.

2.5. Días

Son los días hábiles, es decir, que no sean sábados, domingos o feriados incluyendo aquellos no laborables para la Administración Pública en el ámbito nacional.

Todas las referencias horarias se deberán entender efectuadas a la hora del Perú en el sistema de veinticuatro (24) horas.

2.6. Días Calendario

Son todos los días, incluyendo sábados, domingos y feriados.

2.7. Soles o S/

Es la moneda o el signo monetario de curso legal en Perú.

2.8. Entregables

Son los productos que entregará el CONSULTOR conforme a lo establecido en los Términos de Referencia.

2.9. Equipo Mínimo de Profesionales

Son aquellas personas que ocupan cargos esenciales para la implementación de los Servicios o el personal directamente responsable de la administración del Contrato, que fueran incluidos en el Equipo Mínimo de Profesionales presentado en el proceso de selección o que han sido incluidos por sustitución, previa conformidad de PROINVERSIÓN, de acuerdo a lo establecido en los Términos de Referencia Definitivos.

2.10. IGV

Es el Impuesto General a las Ventas a que se refiere el Decreto Supremo N° 055-99-EF, Texto Único Ordenado de la Ley del Impuesto General a las Ventas e Impuesto Selectivo al Consumo, o norma que lo sustituya, así como el Impuesto de Promoción Municipal a que se refiere el Decreto Supremo N° 156-2004-EF,



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas
batallas de Junín y Ayacucho"

Texto Único Ordenado de la Ley de Tributación Municipal, o normas que lo sustituyan.

2.11. Leyes y Disposiciones Aplicables

Es el conjunto de disposiciones legales peruanas de carácter general que regulan el Contrato, incluye la Constitución Política del Perú, las normas de rango de ley, los reglamentos y directivas vigentes en el país.

2.12. Parte

Es, según sea el caso, PROINVERSIÓN o el CONSULTOR.

Partes

Son, conjuntamente, PROINVERSIÓN y el CONSULTOR.

2.13. Plazo de vigencia Contractual

Es el periodo comprendido entre la Fecha de suscripción del Contrato y la fecha de término del Contrato, según se establezca en los Términos de Referencia Definitivos.

2.14. Propuesta Económica

Es la oferta económica presentada por el CONSULTOR para el desarrollo del servicio, que contiene el importe neto y el impuesto a la renta.

2.15. Proyecto

Es el proyecto denominado "Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable urbano en la ciudad de Cajamarca".

2.16. Servicios

Es el trabajo que realizará el CONSULTOR de acuerdo con este Contrato, como se describe en los Términos de Referencia Definitivos.

2.17. Términos de Referencia Definitivos

Es el documento en el cual se explican los objetivos, el alcance del Servicio, las actividades y las tareas que se deben realizar, las responsabilidades respectivas de PROINVERSIÓN y del CONSULTOR, y los resultados y productos previstos de dicho trabajo. Este documento forma parte de este Contrato como Anexo A.

CLÁUSULA TERCERA: OBJETO

El Contrato tiene como objeto que EL CONSULTOR brinde los servicios de elaboración del Estudio de Preinversión a nivel de perfil del Proyecto "Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable urbano en la ciudad de Cajamarca".

CLÁUSULA CUARTA: OBLIGACIONES DEL CONSULTOR

4.1. Alcance de los Servicios

El CONSULTOR prestará los Servicios que se especifican en el Anexo A, "Términos de Referencia Definitivos", que forma parte integrante de este Contrato.

Toda modificación al Contrato se realizará de común acuerdo entre las Partes. En tal sentido, el CONSULTOR no podrá alterar unilateralmente el alcance de los Servicios. En

**PERÚ****Ministerio
de Economía y Finanzas****Agencia de Promoción
de la Inversión Privada****Dirección de Portafolio de
Proyectos**

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

caso corresponda, el CONSULTOR informará a PROINVERSIÓN de cualquier asunto que afecte la ejecución de los Servicios, ante lo cual, PROINVERSIÓN seguirá el procedimiento establecido en la Cláusula Décimo Segunda.

4.2. Plazo de presentación de los Entregables

El CONSULTOR cumplirá las actividades previstas y remitirá los Entregables en la forma, de manera completa y dentro de los plazos establecidos en el Anexo A - "Términos de Referencia Definitivos" y Anexo B - "Cronograma de Entregables".

4.3. Calidad de desempeño

El CONSULTOR ejecutará los Servicios contando para ello, entre otros con el Equipo Mínimo de Profesionales, utilizando el grado de diligencia y habilidad que se espera de un consultor experimentado en la prestación de servicios para proyectos de tamaño, alcance y complejidad similares al Proyecto. El CONSULTOR deberá prestar el Servicio de conformidad con el marco legal vigente.

4.4. Personal

El CONSULTOR prestará los Servicios a través del personal que se enumera en el Anexo D - "Equipo Mínimo de Profesionales".

EL CONSULTOR no podrá cambiar unilateralmente a los miembros que componen el Equipo Mínimo de Profesionales.

De manera excepcional, y conforme a lo indicado en los Términos de Referencia Definitivos, en caso EL CONSULTOR requiera sustituir algún(os) miembro(s) del Equipo Mínimo de Profesionales, presentará una solicitud al Coordinador del Contrato, indicando al(los) miembro(s) que requieran ser sustituidos, señalando las causas del requerimiento. Para efectos de la evaluación, el Consultor deberá presentar los documentos que acrediten que el(los) nuevo(s) miembro(s) del Equipo Mínimo de Profesionales tenga(n), como mínimo, la experiencia y calificaciones del profesional sustituido.

El Coordinador del Contrato contará con un plazo de cinco (5) días para pronunciarse al respecto, pudiendo denegar total o parcialmente la solicitud sin que medie expresión de causa.

4.5. Acreditación

El CONSULTOR se encuentra obligado a acreditar la colegiatura y habilitación de los profesionales que, según el marco legal, lo requieran y que suscribirán los Entregables al inicio de sus participaciones efectivas en la ejecución del Contrato; ello, de conformidad con lo dispuesto en los Términos de Referencia Definitivos, tanto para aquellos titulados en el Perú como en el extranjero. En caso no se presente la acreditación respectiva, el(los) entregable(s) será(n) considerado como no presentado(s).

4.6. Prestaciones Adicionales y Reducciones

El CONSULTOR se compromete a ejecutar aquellas Prestaciones Adicionales que no están consideradas en el Anexo A - Términos de Referencia Definitivos, cuya realización resulta indispensable y/o necesaria para dar cumplimiento al presente Contrato. En tal caso, sobre la base del contrato original, ambas partes fijarán de común acuerdo la retribución adicional, plazos y demás condiciones a los que se sujetarán las nuevas

**PERÚ****Ministerio
de Economía y Finanzas****Agencia de Promoción
de la Inversión Privada****Dirección de Portafolio de
Proyectos****"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"****"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"**

tareas. La retribución adicional total no podrá exceder bajo ninguna circunstancia el veinticinco por ciento (25%) del valor total del contrato original, para lo cual debe contar con asignación presupuestal necesaria.

El acuerdo de ejecución de las Prestaciones Adicionales y de Reducciones, en caso corresponda, deberán incluirse en el Anexo B – "Cronograma de Entregables".

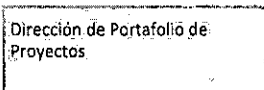
La ejecución de Prestaciones Adicionales y de Reducciones se sujetará a lo dispuesto en la Cláusula Décima Segunda.

CLÁUSULA QUINTA: OBLIGACIONES DE PROINVERSIÓN

PROINVERSIÓN deberá proporcionar al CONSULTOR toda la información, aprobaciones, consentimientos e instrucciones que el CONSULTOR solicite en relación con los Servicios que se especifican en el Anexo A - "Términos de Referencia Definitivos" y Anexo B - "Cronograma de Entregables", cuando se presenten condiciones que afecten la ejecución de los Servicios, en la medida que no resulten imputables al CONSULTOR.

CLÁUSULA SEXTA: RETRIBUCIÓN ECONÓMICA

- 6.1. De acuerdo a la Propuesta Económica presentada por EL CONSULTOR, el honorario fijo es de S/..... (Soles), incluido IGV. PROINVERSIÓN realizará los pagos de acuerdo con los Entregables identificados en el Anexo B, "Cronograma de Entregables".
- 6.2. PROINVERSIÓN asumirá la calidad de contribuyente y efectuará el pago del IGV por cuenta propia, cuando los Servicios sean prestados por empresas no domiciliadas en el país.
- 5.3. PROINVERSIÓN deducirá de cada pago por Entregable el importe que corresponda por concepto de Impuesto a la Renta, tratándose de empresas no domiciliadas en el país.
- 5.4. El CONSULTOR declara que el monto de la contraprestación referida en el Numeral 6.1 compensa íntegramente el costo de los Servicios que prestará con arreglo al Anexo A - "Términos de Referencia Definitivos", y Anexo B - "Cronograma de Entregables" así como su utilidad. En virtud de lo antes indicado, no le será reconocido ningún pago adicional ni gasto alguno en el que incurra con relación a los Servicios a prestar; salvo lo previsto en el numeral 4.6 de la Cláusula Cuarta del presente Contrato.
- 5.5. En el caso de terminación anticipada del presente Contrato se aplicará lo dispuesto en la Cláusula Décimo Séptima.
- 5.6. PROINVERSIÓN se obliga a pagar la contraprestación al CONSULTOR, de acuerdo al Anexo A - "Términos de Referencia Definitivos" y Anexo B - "Cronograma de Entregables", luego de la recepción de los Entregables, conforme a los requisitos, forma y plazos establecidos, y el comprobante de pago correspondiente.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

CLÁUSULA SÉTIMA: PLAZO

El plazo del presente Contrato es de (.....) contados desde la fecha de suscripción prorrogable por acuerdo de partes, lo cual se materializará en la adenda respectiva.

CLÁUSULA OCTAVA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

- 8.1. La conformidad, de ser el caso, será otorgada por el Coordinador del Contrato de PROINVERSIÓN dentro del plazo máximo de treinta (30) Días de presentado el Entregable.
- 8.2. De existir observaciones, el Coordinador del Contrato de PROINVERSIÓN comunica las mismas al CONSULTOR, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de quince (15) ni mayor de treinta (30) Días contados desde la fecha de recepción de dichas observaciones, salvo el Coordinador del Contrato establezca un plazo distinto.

El Coordinador del Contrato de PROINVERSIÓN contará con un plazo de..... Días para pronunciarse sobre la subsanación. De persistir las observaciones, se otorgará al CONSULTOR un plazo de..... Días adicionales.

El Coordinador del Contrato de PROINVERSIÓN deberá actualizar el Cronograma de Entregables en función de los plazos de subsanación otorgados, de ser necesario.

- 8.3. El atraso en la entrega y/o en la subsanación de observaciones sobre los Entregables con respecto a los plazos establecidos en la presente Cláusula, dará lugar a la aplicación de las penalidades previstas en la Cláusula Décima.
- 8.4. Si el CONSULTOR no levanta las observaciones en un plazo máximo de treinta (30) Días de la última notificación de requerimiento, por parte del Coordinador del Contrato de PROINVERSIÓN, éste puede resolver el Contrato.
- 8.5. PROINVERSIÓN debe efectuar el pago dentro de los quince (15) Días Calendario siguientes a la conformidad del Entregable de los Servicios.
- 8.6. En caso de retraso en el pago por parte de PROINVERSIÓN, salvo que se deba a un caso fortuito o fuerza mayor, el CONSULTOR tendrá derecho al pago de intereses legales en la moneda pactada, de acuerdo con la tasa fijada por el Banco Central de Reserva del Perú, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA NOVENA: SUSPENSIÓN DE OBLIGACIONES

- 9.1. Para fines de este Contrato, el Coordinador del Contrato de PROINVERSIÓN declarará la Suspensión de Obligaciones, siempre que se produzca alguno de los siguientes eventos, por los cuales el incumplimiento de las obligaciones de las Partes contempladas en este Contrato, no se considerará como causa imputable de incumplimiento:

- a) Fuerza mayor o caso fortuito, entendidos como eventos, condiciones o circunstancias no imputables a las Partes, de naturaleza extraordinaria.



Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

imprevisible e irresistible, que impidan a alguna de ellas cumplir con las obligaciones a su cargo o causen su cumplimiento parcial, tardío o defectuoso. El suceso deberá estar fuera del control razonable de la Parte que invoque la causal, la cual, a pesar de todos los esfuerzos razonables para prevenirlo o mitigar sus efectos, no puede evitar que se configure la situación de incumplimiento. Entre otros eventos se encuentran las siguientes situaciones:

- i. Cualquier acto de guerra externa, interna o civil (declarada o no declarada), invasión, conflicto armado, bloqueo, revolución, motín, insurrección, conmoción civil o actos de terrorismo.
 - ii. Aquellos paros o huelgas generales de trabajadores, protestas, actos de violencia o de fuerza realizadas por organizaciones comunales, sociales o políticas, o manifestaciones públicas de gran envergadura que afecten directamente al CONSULTOR por causas ajenas a su voluntad que no le sean imputables y que vayan más allá de su control razonable.
- b) Cualquier evento que impida el acceso y/o el levantamiento de información en el área geográfica donde se viene desarrollando o se pretende desarrollar el Proyecto o el lugar donde se ubican los activos materia del Proyecto.
- c) La falta de información, estudios y otros productos, a ser realizados por terceros no vinculados contractualmente con el Consultor o por entidades públicas que sirven como insumos necesarios para que el CONSULTOR pueda cumplir sus obligaciones.
- d) La falta de notificación de la instrucción solicitada por el CONSULTOR a PROINVERSIÓN o su notificación extemporánea que afecten el Cronograma de Entregables.
- e) Acuerdo entre las Partes, manifestado en un acta suscrita por ambas partes, derivado de circunstancias distintas a las referidas en los literales anteriores.

Procedimiento para la Declaración de Suspensión

9.2. A excepción de la causal mencionada en el literal e) del numeral 9.1 de la presente Cláusula, si el CONSULTOR no puede cumplir las obligaciones que se le imponen por el presente Contrato, debido a alguno de los eventos descritos en los literales a), b), c) o d) del citado numeral, dentro de los siete (7) Días Calendario de producido el evento, el CONSULTOR presentará su solicitud de suspensión a PROINVERSIÓN, adjuntando un informe, el cual deberá fundamentar como mínimo:

- i. La ocurrencia del evento.
- ii. La fecha de inicio del plazo de suspensión o, en su defecto, la fecha en la que tomó conocimiento de tal evento.
- iii. El plazo estimado de la suspensión total o parcial de las obligaciones.
- iv. El grado de impacto previsto, detalles del evento, la obligación o condición afectada.
- v. Las medidas de mitigación adoptadas.
- vi. Otras acciones derivadas de estos acontecimientos.

9.3. En un plazo no mayor a cinco (5) Días Calendario contados desde la fecha de comunicación de la solicitud de suspensión, el Coordinador del Contrato de

**PERÚ****Ministerio
de Economía y Finanzas****Agencia de Promoción
de la Inversión Privada****Dirección de Portafolio de
Proyectos**

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

PROINVERSIÓN deberá remitir mediante una carta su opinión al CONSULTOR, en caso contrario se entenderá que ésta es favorable.

La opinión de PROINVERSIÓN deberá indicar cuales son las obligaciones que se ven afectadas con la Suspensión de Obligaciones y cuales deberán seguir prestándose de manera ininterrumpida.

- 9.4. De existir controversia sobre la opinión emitida, el CONSULTOR estará facultado a recurrir al procedimiento de Solución de Controversias previsto en la Cláusula Décimo Primera.
- 9.5. Cuando sea PROINVERSIÓN quien se viera afectado por alguno(s) de los supuestos establecidos en el numeral 9.1, a excepción del supuesto establecido en el literal e) el Coordinador de Contrato, deberá cursar una Carta al CONSULTOR, indicando:
- a) La(s) causal(es) por la(s) que requiere la suspensión.
 - b) La fecha de inicio de la suspensión o, en su defecto, la fecha en la que tomó conocimiento del hecho.
 - c) El plazo estimado de la suspensión.
 - d) Las obligaciones materia de suspensión.

Efectos de la Declaración de Suspensión

Una vez declarada la Suspensión de Obligaciones se considerará lo siguiente:

- 9.6. Los plazos estipulados para el cumplimiento de las obligaciones, en caso corresponda, quedarán automáticamente suspendidos desde la ocurrencia del evento y hasta el levantamiento de la suspensión.
- 9.7. El incumplimiento de obligaciones producido a consecuencia de los supuestos indicados en la presente Cláusula, no será pasible de penalidades.
- 9.8. El evento no liberará al CONSULTOR del cumplimiento de las obligaciones que no hayan sido suspendidas, por las cuales se le podrá aplicar las penalidades previstas en la Cláusula Décima en caso corresponda. Asimismo, no liberará al CONSULTOR de la aplicación de las penalidades previstas en la Cláusula Décima por los incumplimientos producidos con anterioridad al evento que motivó la declaración de suspensión. En caso que la solicitud de suspensión no sea aprobada por PROINVERSIÓN, se aplicará al CONSULTOR las penalidades previstas en la Cláusula Décima de manera retroactiva.
- 9.9. Las Partes deberán hacer sus mejores esfuerzos para asegurar el reinicio del cumplimiento de sus obligaciones en el menor tiempo posible después de la ocurrencia de dichos eventos. Asimismo, el CONSULTOR o PROINVERSIÓN, según sea la parte que haya requerido la suspensión, comunicará a la otra Parte, el cese del evento que dio origen a la suspensión el día de producido el mismo o que haya podido tomar conocimiento.

Una vez comunicado el levantamiento de la Suspensión de las Obligaciones, PROINVERSIÓN tendrá el plazo de tres (3) Días Calendario para informar al Consultor la reanudación de la ejecución de las obligaciones suspendidas, remitiéndole el Cronograma de Entregables actualizado, ampliando los plazos en

**PERÚ****Ministerio
de Economía y Finanzas****Agencia de Promoción
de la Inversión Privada****Dirección de Portafolio de
Proyectos**

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

función al periodo de suspensión, en caso corresponda, conforme a lo establecido en la Cláusula Quinta.

- 9.10. En caso la suspensión a que se refieren los literales a), b), c) y d) del numeral 9.1 de la presente Cláusula, se extienda por más de noventa (90) Días Calendario, contados desde la respectiva declaración, cualquiera de las Partes podrá invocar la Resolución del Contrato.
- 9.11. La Declaración de Suspensión de Obligaciones no implica bajo circunstancia alguna, el reconocimiento de gastos generales en los que hubiera podido incurrir el CONSULTOR durante el periodo de suspensión.

CLÁUSULA DÉCIMA: PENALIDADES

De producirse incumplimientos en la presentación de los Entregables por razones imputables al CONSULTOR, PROINVERSIÓN impondrá las penalidades que correspondan.

La Penalidad por atraso en la presentación, o la presentación incompleta de los Entregables se aplica frente a la presentación tardía y/o incompleta de los Entregables o de las subsanaciones y generará, por Día Calendario de atraso, una penalidad equivalente al 3/1000 (tres por cada mil) de la cuota de retribución que corresponda abonar por el respectivo Entregable, considerando lo establecido en el numeral 38.3 del Reglamento, o de la norma que lo sustituya. Para tales efectos, se tomarán en consideración los plazos establecidos en el Cronograma de Entregables.

Dicha penalidad se producirá en forma automática, no requiriéndose de intimación previa, la cual se hará efectiva al momento del pago del Entregable.

CLÁUSULA DÉCIMO PRIMERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

- 11.1. Las Partes se comprometen a realizar sus mejores esfuerzos para resolver cualquier discrepancia o controversia sobre el Contrato, en trato directo, basado en la buena fe y la intención mutua de las Partes, no excediendo de treinta (30) Días Calendario, computados a partir del día siguiente de la fecha de recepción de la comunicación, mediante la cual una Parte comunica a la otra, por escrito, la existencia de un conflicto o de una incertidumbre con relevancia jurídica. Dicho plazo podrá ser ampliado por acuerdo de las Partes, de existir posibilidades reales de resolver la discrepancia por medio del trato directo. Dicho acuerdo deberá constar por escrito.

La solicitud de inicio de trato directo antes referida debe incluir una descripción comprensiva de la controversia y su debida fundamentación, así como estar acompañada de todos los medios probatorios correspondientes. Sin perjuicio de lo antes señalado, cualquiera de las partes podrá declarar concluida la etapa de trato directo, en cualquier momento, por considerar que se trata de diferencias insalvables. Ello, deberá ser comunicado a la contraparte siguiendo las mismas formalidades exigidas para el inicio del trato directo.

- 11.2. Las controversias que surjan entre las Partes sobre la ejecución del Contrato, su interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia, nulidad, anulabilidad o invalidez y en general cualquier otra que tenga relación directa con el mismo, que no se puedan resolver en trato directo, se resolverán mediante arbitraje, debiendo



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

solicitar su inicio antes de la fecha de culminación del contrato. Este plazo es de caducidad.

- 11.3. El arbitraje se iniciará dentro del plazo de treinta (30) Días computados a partir de la notificación del Acta de No Acuerdo o el Acta de Acuerdo Parcial. El referido plazo también es de caducidad.
- 11.4. El arbitraje es nacional, de derecho, institucional y será resuelto por un Tribunal de Arbitraje mediante la aplicación de los procedimientos de conciliación y arbitraje de
- 11.5. El arbitraje se realizará en español o inglés, siendo el idioma oficial el español.
- 11.6. Los gastos y costos del arbitraje serán sufragados por la Parte perdedora, con excepción del asesoramiento legal de cada Parte, que será sufragado por cada Parte.
- 11.7. La sede del arbitraje será la ciudad de Lima, Perú.

CLÁUSULA DÉCIMO SEGUNDA: MODIFICACIONES AL CONTRATO

- 12.1. Las modificaciones por ampliación de plazo únicamente proceden:
 - a) Cuando se trate de Prestaciones Adicionales.
 - b) Por atrasos y paralizaciones imputables a PROINVERSIÓN.
 - c) Por caso fortuito o fuerza mayor.
- 12.2. Tratándose de Prestaciones Adicionales o Reducciones reguladas en el numeral 4.6 de la Cláusula Cuarta del presente Contrato, éstas serán aprobadas por el Coordinador del Contrato con el correspondiente informe técnico, legal y financiero de corresponder; en el caso de Prestaciones Adicionales, el límite es del veinticinco por ciento (25%) de la retribución económica establecida en el contrato original, siempre que éstas sean necesarias para alcanzar la finalidad del contrato y se cuente previamente con la asignación presupuestal requerida.
- 12.3. Las modificaciones que las Partes consideren necesario introducir en el presente Contrato, tanto por los supuestos correspondientes a los numerales 12.1 y 12.2 como por otros supuestos, deberán efectuarse de común acuerdo y por escrito, formalizándose a través de Adendas, que regirán a partir de su suscripción.

CLÁUSULA DÉCIMO TERCERA: LÍMITE DE RESPONSABILIDAD

Alternativa 1

La responsabilidad total, por daños y perjuicios generados a PROINVERSIÓN en conjunto, en que podría incurrir el CONSULTOR, en la medida en que resulten de actos negligentes del CONSULTOR o negligencias en la preparación de los Entregables, o por dolo o culpa del CONSULTOR será determinada por decisión final y no apelable de un órgano jurisdiccional o tribunal arbitral.

Alternativa 2

La responsabilidad total, por daños y perjuicios generados a PROINVERSIÓN en conjunto, en que podría incurrir el CONSULTOR no excederá la retribución económica



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

total recibida por el CONSULTOR por los Servicios, en la medida en que resulten de actos negligentes del CONSULTOR o negligencias en la preparación de los Entregables, y siempre que sea determinada por decisión final y no apelable de un órgano jurisdiccional o tribunal arbitral.

(Las alternativas se emplearán conforme a la negociación en cada caso).

CLÁUSULA DÉCIMO CUARTA: INDEMNIDAD

Alternativa 1 (se empleará en la medida que se adopte la Alternativa 1 de la Cláusula Décimo Tercera).

PROINVERSIÓN acuerda expresamente indemnizar y resarcir de cualquier daño o perjuicio, a excepción del lucro cesante y los daños indirectos, ocasionados al CONSULTOR, que se llegasen a ocasionar a éstos por causa o con ocasión del Contrato o de la prestación de los Servicios, dichos daños o perjuicios se deriven de dolo, culpa, negligencia grave imputable a PROINVERSIÓN o a sus respectivos funcionarios o servidores públicos por motivo del Contrato, siempre que sea determinada por decisión final y no apelable de un órgano jurisdiccional o tribunal arbitral.

Alternativa 2 (se empleará en la medida que se adopte la Alternativa 2 de la Cláusula Décimo Tercera).

PROINVERSIÓN acuerda expresamente indemnizar y resarcir de cualquier daño o perjuicio, a excepción del lucro cesante y los daños indirectos, ocasionados al CONSULTOR, (incluyendo, pero sin estar limitado a ello, los honorarios de abogados y gastos judiciales si los hubiere), que se llegasen a ocasionar a éstos por causa o con ocasión del Contrato o de la prestación de los Servicios, dichos daños o perjuicios se deriven de dolo, culpa, negligencia grave imputable a PROINVERSIÓN o a sus respectivos funcionarios o servidores públicos por motivo del Contrato, hasta por el monto de la retribución económica total recibida por el CONSULTOR, siempre que sea determinada por decisión final y no apelable de un órgano jurisdiccional o tribunal arbitral.

CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

El CONSULTOR deberá presentar una garantía por el fiel cumplimiento de sus obligaciones contenidas en el presente Contrato hasta por la suma de S/....., que deberá mantenerse vigente hasta la terminación del contrato.

En caso el CONSULTOR asuma Prestaciones Adicionales, deberá presentar también Garantía de Fiel Cumplimiento por Prestaciones Adicionales por la suma que le será comunicada por PROINVERSIÓN.

(El CONSULTOR podrá optar por las siguientes modalidades de garantía Carta Fianza Bancaria, Depósito en Cuenta o Retención) – DEPENDIENDO DE LA MODALIDAD ELEGIDA.

Carta Fianza Bancaria.- deberá ser solidaria, sin beneficio de excusión, incondicional, irrevocable y de realización automática en el país y a solo requerimiento de PROINVERSIÓN conforme al modelo de las Bases.

Depósito en Cuenta.- deberá abonarse en la Cuenta N°..... de PROINVERSIÓN en el Banco, por la suma dey quedará en custodia de PROINVERSIÓN hasta el otorgamiento de la conformidad de la prestación o en caso exista consentimiento de la liquidación del Contrato.



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

La devolución del monto abonado en cuenta estará sujeta a las deducciones por impuestos y costos bancarios; el depósito no generará intereses.

Retención.- PROINVERSIÓN retendrá el monto total de la garantía que asciende a la suma de..... desde el primer pago a realizarse, y si resultara insuficiente, de los pagos subsiguientes hasta completar el monto total, el cual será materia de retención hasta la terminación del contrato.

CLÁUSULA DÉCIMO SEXTA: PROPIEDAD INTELECTUAL

PROINVERSIÓN será el titular de los derechos de orden patrimonial de los informes, reportes, y en general, de todo documento, modelo o software que elabore, produzca o desarrolle el CONSULTOR en forma específica para el cumplimiento de las obligaciones que asume por el Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMO SÉTIMA: RESOLUCIÓN

PROINVERSIÓN podrá resolver el Contrato en las siguientes circunstancias:

- 17.1. Cuando se haya llegado a acumular el monto máximo de la penalidad por atraso en la presentación de los Entregables a cargo del CONSULTOR, de acuerdo a lo establecido en los Términos de Referencia, conforme a lo dispuesto en el numeral 38.2 del Reglamento.
- 17.2. Por el incumplimiento injustificado por parte del CONSULTOR de las obligaciones mencionadas en el presente Contrato, pese a haber sido requerido para ello, sin perjuicio de la aplicación de las penalidades previstas en la Cláusula Décima y la ejecución de las garantías, así como de las acciones que podrán interponer por los daños y perjuicios que se le hayan causado.

Se considera incumplimiento injustificado de Contrato el cambio de uno o más integrantes del Equipo Mínimo de Profesionales sin autorización previa o la prestación del servicio sin el Equipo Mínimo de Profesionales completo, en cuyo caso PROINVERSIÓN se reserva el derecho de resolver el Contrato.

No será necesario efectuar un requerimiento previo cuando la situación de incumplimiento no pueda ser revertida. En este caso, bastará comunicar al CONSULTOR, mediante carta notarial la decisión de resolver el contrato.

- 17.3. Caso fortuito o fuerza mayor que imposibilite de manera definitiva la continuación del contrato.
- 17.4. En caso la suspensión de obligaciones se extienda por más de noventa (90) Días Calendario, contados desde la respectiva declaración de suspensión.
- 17.5. Si PROINVERSIÓN toma conocimiento que el CONSULTOR o alguno de los miembros su equipo ha sido condenado por prácticas de fraude y corrupción relacionados a procesos de contratación o a la ejecución de contratos en el Perú, sin perjuicio de las acciones que podrá interponer por los daños y perjuicios que se le hayan causado.
- 17.6. El presente Contrato podrá ser resuelto total o parcialmente, según corresponda, en caso que PROINVERSIÓN decida, a su solo criterio y sin que haga falta



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

invocar razón alguna, dar por concluido el presente Contrato, bastando para ello, hacer una comunicación simple en este sentido.

En este caso, el CONSULTOR tendrá derecho a lo siguiente:

- i) Recibir los pagos correspondientes al o a los Entregables que a la fecha de terminación del Contrato contarán con la conformidad del Coordinador del Contrato de PROINVERSIÓN.
- ii) Recibir un monto equivalente al diez por ciento (10%) de su Propuesta Económica sin IGV.

El CONSULTOR no podrá exigir adicionalmente alguna retribución, indemnización o pago de cualquier naturaleza.

El CONSULTOR podrá resolver el Contrato en las siguientes circunstancias:

- 17.7. Por el incumplimiento injustificado por parte de Proinversión de las obligaciones mencionadas en el presente Contrato, previo requerimiento.
- 17.8. Caso fortuito o fuerza mayor que imposibilite de manera definitiva la continuación del contrato.
- 17.9. En caso la suspensión de obligaciones se extienda por más de noventa (90) Días Calendario, contados desde la respectiva declaración de suspensión.

CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: DECLARACIÓN JURADA DE PROHIBICIONES E INCOMPATIBILIDADES

Es causal de RESOLUCIÓN DE CONTRATO la presentación con información inexacta o falsa de la Declaración Jurada de Prohibiciones e Incompatibilidades a que se hace referencia en la Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público. Asimismo, en caso se incumpla con los impedimentos señalados en el artículo 5 de la Ley N° 31564, se aplicará la inhabilitación por cinco años para contratar o prestar servicios al Estado, bajo cualquier modalidad.

CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: INTERPRETACIÓN DEL CONTRATO

18.1. En caso de discrepancia en la interpretación de los alcances del presente Contrato, la prelación de los documentos que lo integran es como sigue:

- a) El presente Contrato y sus adendas.
- b) Anexo A - "Términos de Referencia Definitivos", incluyendo los aspectos que hubieren sido modificados o aclarados por la Absolución de Consultas, y otras circunstancias emitidas en el marco del proceso de contratación.
- c) Las Bases y Circulares emitidas en el marco del Procedimiento de Selección.
- d) Las Propuestas Técnica y Económica del CONSULTOR.
- e) Anexo B - "Cronograma de Entregables"
- f) El Reglamento de Contrataciones de Servicios de Consultoría de PROINVERSIÓN.



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- 18.2. La invalidez de alguna disposición de este Contrato no afectará la validez y la exigibilidad de sus demás disposiciones, salvo se trate de disposiciones relacionadas.
- 18.3. Las sumillas de las cláusulas de este Contrato servirán como referencia y en ningún caso afectarán la interpretación de su texto.
- 18.4. El presente Contrato deberá interpretarse como una unidad y en ningún caso cada una de sus cláusulas de manera independiente.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO

Para efectos de la ejecución del Contrato, las Partes establecen como sus domicilios los señalados en la introducción del documento. El cambio de domicilio de alguna de las Partes no puede oponerse a la otra si no ha sido puesto en conocimiento de esta última previamente y por escrito.

CLÁUSULA VIGÉSIMO PRIMERA: REPRESENTANTES

El CONSULTOR designa para el desarrollo y ejecución de los Servicios materia de este Contrato como Coordinador a, quien actuará como su representante para las coordinaciones del presente Contrato.

De igual forma, el señor, Director del Proyecto o funcionario de PROINVERSIÓN que se designe, actuará como el Coordinador del Contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMO SEGUNDA: CONFIDENCIALIDAD

El CONSULTOR no podrá divulgar ninguna información que obtenga como consecuencia del Contrato, a menos que PROINVERSIÓN o una autoridad judicial o arbitral lo autorice o disponga o cuando se trate de información de dominio público. El CONSULTOR se hará responsable en caso su propio personal o alguno de los integrantes del Equipo Mínimo de Profesionales no cumpla con el deber de confidencialidad descrito en la presente cláusula.

CLÁUSULA VIGÉSIMO TERCERA: USO DE LA INFORMACIÓN/DIVULGACIÓN

PROINVERSIÓN divulgará los informes elaborados por el CONSULTOR a los demás consultores del Proyecto, las entidades públicas y a los potenciales postores que participan en el proceso de promoción de la inversión privada del Proyecto, así como a aquellas entidades públicas competentes en la etapa de ejecución del Contrato de Asociación Público Privada.

PROINVERSIÓN incluirá en las Bases del proceso de promoción del Proyecto "Servicio de agua potable mediante desalación de agua de mar en el área urbana de la provincia de Ilo, Moquegua, Perú" una disposición que establezca que todos los potenciales postores deberán basar su decisión de presentar o no su Propuesta Técnica y Económica en sus propias investigaciones, exámenes, inspecciones, visitas, entrevistas, análisis y conclusiones sobre la información disponible y la que de manera particular haya procurado, a su propio y entero riesgo.

El CONSULTOR respecto de los potenciales postores y de aquellos que financien el Proyecto, no se hace responsable, ni garantiza, expresa o implícitamente, la totalidad, integridad, fiabilidad o veracidad de la información, verbal o escrita, que se suministre a

**PERÚ**Ministerio
de Economía y FinanzasAgenda de Promoción
de la Inversión PrivadaDirección de Portafolio de
Proyectos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

los efectos de o dentro del Concurso. En consecuencia, el CONSULTOR, sus representantes, agentes o dependientes no asumirán responsabilidad alguna frente a las personas que participen en el Concurso o que financien la ejecución del Proyecto, por el uso que pueda darse a dicha información o por cualquier inexactitud, insuficiencia, defecto, falta de actualización o por cualquier otra causa no expresamente contemplada en esta Cláusula.

CLÁUSULA VIGÉSIMO CUARTA: ANTICORRUPCIÓN

El CONSULTOR declara que ni él, ni sus accionistas, socios o empresas vinculadas, ni cualquiera de sus respectivos directores, funcionarios, empleados, ni ninguno de sus asesores, representantes o agentes, han pagado, ofrecido, ni intentado pagar u ofrecer, ni intentarán pagar u ofrecer en el futuro ningún pago o comisión ilegal a alguna autoridad relacionada al otorgamiento de la Buena Pro del Concurso, o la ejecución del presente Contrato.

Queda expresamente establecido que en caso se verifique que alguna de las personas naturales o jurídicas mencionadas en el párrafo anterior, hubiesen sido condenados mediante sentencia consentida o ejecutoriada, o hubiesen admitido y/o reconocido la comisión de cualquiera de los delitos tipificados en la Sección IV del Capítulo II del Título XVIII del Código Penal, o delitos equivalentes en caso éstos hayan sido cometidos en otros países, ante alguna autoridad nacional o extranjera competente, en relación con la ejecución del presente Contrato, o el otorgamiento de la Buena Pro del Concurso, el Contrato quedará resuelto de pleno derecho y se ejecutará la Garantía de Fiel Cumplimiento.

La resolución del Contrato por aplicación de la presente causal no genera ningún derecho de indemnización a favor del CONSULTOR por daños y perjuicios.

Para la determinación de la vinculación económica a que hace referencia el primer párrafo, será de aplicación lo previsto en la Resolución de la SMV N° 019-2015-SMV/01.

CLÁUSULA VIGÉSIMO QUINTA: CONFLICTO DE INTERÉS

El CONSULTOR debe brindar asesoramiento profesional, objetivo e imparcial y en todo momento debe otorgar máxima importancia a los intereses de PROINVERSIÓN, evitando rigurosamente -durante el plazo de ejecución del presente Contrato e incluso hasta un año posterior a la finalización del servicio, sea por resolución del contrato o por término del plazo de la contratación-, todo conflicto con otros trabajos asignados relacionados al Proyecto o con sus propios intereses institucionales y sin consideración alguna de cualquier labor futura.

El CONSULTOR tiene la obligación de revelar a PROINVERSIÓN cualquier situación de conflicto real o potencial que afecte su capacidad para atender los intereses de PROINVERSIÓN. En caso de comprobarse la falta de comunicación respecto de cualquier conflicto real o potencial, PROINVERSIÓN quedará facultada a resolver el Contrato.

En fe de lo expuesto, se suscribe el presente Contrato en cuatro (4) ejemplares de igual valor a los..... (...) días del mes de de 2024.

.. 148



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Agencia de Promoción
de la Inversión Privada

Dirección de Portafolio de
Proyectos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

**SECRETARIO
GENERAL
PROINVERSIÓN**

EL CONSULTOR

ANEXO A: Términos de Referencia Definitivos

ANEXO B: Cronograma de Entregables

ANEXO C: Propuesta Técnica y Económica

ANEXO D: Equipo Mínimo