

BASES INTEGRADAS DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS

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



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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

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

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

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

Elaboradas en enero de 2019
Modificadas en junio y diciembre de 2019, julio de 2020, julio y diciembre de 2021, setiembre de 2022
y octubre de 2022

BASES INTEGRADAS DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS¹

LICITACIÓN PÚBLICA N°

002-2024-MDC/CS-

PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

**“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE
RURAL Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE
ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICION
SANITARIA DE EXCRETAS EN ALTO HUARIGURO DEL
CENTRO POBLADO HUARIGURO, DISTRITO DE COSPAN,
PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE
CAJAMARCA”. Con código único de inversiones 2604464**

¹ Estas bases se utilizarán para la contratación de la ejecución de obras. Para tal efecto, se deberá tener en cuenta la siguiente definición:

Obra: Construcción, reconstrucción, rehabilitación, remodelación, mejoramiento, demolición, renovación, ampliación y habilitación de bienes inmuebles, tales como edificaciones, estructuras, excavaciones, perforaciones, carreteras, puentes, entre otros, que requieren dirección técnica, expediente técnico, mano de obra, materiales y/o equipos.

DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento.

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada, aun cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente respecto a las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en los numerales 72.4 y 72.5 del artículo 72 del Reglamento.

Importante

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

1.6. ELEVACIÓN AL OSCE DEL PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

Los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las bases integradas por supuestas vulneraciones a la normativa de contrataciones, a los principios que rigen la contratación pública u otra normativa que tenga relación con el objeto de la contratación, pueden ser elevados al OSCE, de acuerdo a lo indicado en los numerales del 72.8 al 72.11 del artículo 72 del Reglamento.

La solicitud de elevación para emisión de Pronunciamiento se presenta ante la Entidad, la cual debe remitir al OSCE el expediente completo, de acuerdo a lo señalado en el artículo 124 del TUO de la Ley 27444, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, al día hábil siguiente de recibida dicha solicitud.

Advertencia

La solicitud de elevación al OSCE de los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las Bases integradas, se realiza de manera electrónica a través del SEACE, a partir de la oportunidad en que establezca el OSCE mediante comunicado.

Importante

Constituye infracción pasible de sanción según lo previsto en el literal n) del numeral 50.1 del artículo 50 de la Ley, presentar cuestionamientos maliciosos o manifiestamente infundados al pliego de absolución de consultas y/u observaciones.

1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales²). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben*

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

llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.

- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*
- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

En la apertura electrónica de la oferta, el comité de selección, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases, de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

Asimismo, el comité de selección declara no admitidas las ofertas que se encuentran por debajo del noventa por ciento (90%) del valor referencial o que excedan en más del diez por ciento (10%) del valor referencial.

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación consiste en la aplicación de los factores de evaluación previstos en el Capítulo IV de la sección específica de las bases a las ofertas admitidas, con el objeto de determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje, se toma en cuenta lo indicado en el numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

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

Importante

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems cuando la obra se ejecute fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/ 900,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido en dicho ítem por los postores con domicilio en la provincia donde se ejecuta la obra, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP³.

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

1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

Luego de culminada la evaluación, el comité de selección califica a los postores que obtuvieron el primer, segundo, tercer y cuarto lugar, según el orden de prelación, verificando que cumplan con los requisitos de calificación detallados en el numeral 3.2 del Capítulo III de la sección específica de las bases. La oferta del postor que no cumpla con los requisitos de calificación es descalificada.

Si alguno de los cuatro (4) postores no cumple con los requisitos de calificación, se aplica lo establecido en los numerales 75.2 y 75.3 del artículo 75 del Reglamento.

1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. La corrección aritmética a la que hace referencia el numeral 60.4 de dicho artículo procede para la ejecución de obras a suma alzada.

El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil.

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

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

1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

De rechazarse alguna de las ofertas calificadas, el comité de selección revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los ocho (8) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

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

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

Importante

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

CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

El recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

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

Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el comité de selección, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*
Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el comité de selección.
- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en los artículos 139 y 175 del Reglamento, así como los previstos en la sección específica de las bases.

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

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

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

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

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

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

La Entidad puede establecer la entrega de adelantos directos y adelantos para materiales e insumos, y en el caso de contratos bajo la modalidad llave en mano, para equipamiento y mobiliario, de conformidad con el artículo 180 del Reglamento, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

Asimismo, la Entidad puede establecer la obligación de constituir un fideicomiso para el manejo de los recursos que el contratista reciba a título de adelanto, de acuerdo al procedimiento, plazos y requisitos señalados en los artículos 184 y 185 del Reglamento.

3.6. VALORIZACIONES

Las valorizaciones son la cuantificación económica de un avance físico en la ejecución de la obra, realizada en un período determinado, tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada período previsto en la sección específica de las bases, por el inspector o supervisor, según corresponda y el contratista.

En caso se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago de las valorizaciones se realizará a quien se indique en el contrato de consorcio.

Advertencia

En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.

3.7. REAJUSTES

Los reajustes se calculan conforme lo indicado en el numeral 38.3 del artículo 38 y el artículo 195 del Reglamento.

Importante

Tanto la elaboración como la aplicación de las fórmulas polinómicas se sujetan a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.

3.8. PENALIDADES

3.12.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.12.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.9. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.10. DISPOSICIONES FINALES

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

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

**CAPÍTULO I
GENERALIDADES**

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COSPAN
RUC N° : 20190683070
Domicilio legal : PLAZA DE ARMAS S/N COSPAN-CAJAMARCA-CAJAMARCA.
Teléfono : 076-624999
Correo electrónico : abastecimiento@municospan.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra **“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN ALTO HUARIGURO DEL CENTRO POBLADO HUARIGURO DISTRITO DE COSPAN, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”**. Con código único de inversiones 2604464

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a **S/ 5,208,753.33 (CINCO MILLONES DOSCIENTOS OCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES CON 33/100 SOLES)** incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de MAYO 2024.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/ 5,208,753.33 (CINCO MILLONES DOSCIENTOS OCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES CON 33/100 SOLES) Incluye IGV	S/4,687,878.00 (CUATRO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO CON 00/100 SOLES) Incluye IGV	S/5'729,628.66 (CINCO MILLONES SETECIENTOS VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO CON 66/100 SOLES) Incluye IGV

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación : RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N° 162-2024-MDC/GM, de fecha 18 de Diciembre del 2024
Documento y fecha de aprobación del expediente : RESOLUCIÓN DE GERENCIA

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

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

técnico

MUNICIPAL N° 62-2024-
MDC/GM, 14 de Junio de 2024

Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder : [.....]

Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder : [.....]

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS DETERMINADOS

Importante

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

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de PRECIOS UNITARIOS, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

POR CONTRATA

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de CIENTO OCHENTA (180) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES Y DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

Los participantes registrados tienen el derecho a recabar las bases y el expediente técnico de la obra en versión impresa o digital, según su elección, para cuyo efecto deben:

Pagar en : Caja de la Municipalidad Distrital de Cospan.

Recoger en : Sub. Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

Costo de bases : Impresa: S/ 10.00

Costo del expediente técnico : Impreso: S/ 1,000.00
Digital: S/ 10.00

Las bases y el expediente técnico se entregan inmediatamente después de realizado el pago correspondiente. Excepcionalmente, el expediente técnico en versión impresa puede ser entregado dentro del plazo máximo de un (1) día hábil de efectuado el pago.

Importante

- *La Entidad debe entregar una constancia o formulario de cargos en donde consta que el participante recibió el expediente técnico completo. Dicha constancia o formulario debe incluir un índice del contenido del expediente técnico y número de folios correspondientes.*
- *El costo de entrega del ejemplar de las bases y del expediente técnico, no puede exceder el costo de su reproducción.*

Advertencia

Las Entidades deben cautelar bajo responsabilidad que la versión impresa y digital del expediente técnico correspondan a la versión original del expediente técnico aprobado.

1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

El expediente técnico de la obra en versión digital se encuentra publicado en el SEACE, obligatoriamente, desde la fecha de la convocatoria del presente procedimiento de selección.

1.12. BASE LEGAL

- Ley de presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley de Equilibrio Financiero de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225, modificado por Decreto Supremo N° 377-2019-EF, Decreto Supremo N° 168-2020-EF, Decreto Supremo N° 250-2020-EF, Decreto Supremo N° 162-2021-EF, Decreto Supremo N° 234-2022-EF, Decreto Supremo N° 308-2022-EF y Decreto Supremo N° 167-2023-EF.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- Decreto Supremo N° 004-2019-JUS que aprueba el TUO de la Ley N° 27444
- Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Texto único ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2003-PCM.
- Directivas y Opiniones del OSCE.
- Código Civil.
- Resolución Directora! N° 022-2013-MTC/14, que aprueba el Manual de especificaciones técnica generales para construcción EG-2013.
- Ley N° 32103 LEY QUE APRUEBA CRÉDITOS SUPLEMENTARIOS PARA EL FINANCIAMIENTO DE MAYORES GASTOS ASOCIADOS A LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA Y DICTA OTRAS MEDIDAS

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

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos⁶, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

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

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

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

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁷ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)

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

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

- e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. **(Anexo N° 4)**
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- g) El precio de la oferta en [CONSIGNAR LA MONEDA EN LA QUE SE DEBE PRESENTAR LA OFERTA] y:
- ✓ El desagregado de partidas, cuando el procedimiento se haya convocado a suma alzada.
 - ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento.

Asimismo, la oferta incluye el monto de la prestación accesoria, cuando corresponda. **(Anexo N° 6)**

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

Importante

- *El comité de selección no puede incorporar documentos adicionales para la admisión de la oferta a los establecidos en este acápite.*
- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta se presentan para el perfeccionamiento del contrato.*
- *El comité de selección declara no admitidas las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previstos en el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley. Asimismo, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

Importante para la Entidad

- *En caso el comité de selección considere evaluar otros factores además del precio, incluir el siguiente literal:*
 - a) *Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Factores de Evaluación**” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.*
- *Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar el siguiente literal:*
 - b) *Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, deben presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV. **(Anexo N° 7)***

- En el caso de procedimientos por relación de ítems cuando la obra se ejecute fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/ 900,000.00), consignar el siguiente literal:
- c) En el [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE PUEDE SOLICITAR LA BONIFICACIÓN] los postores con domicilio en la provincia donde se ejecutará la obra, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región, pueden presentar la solicitud de bonificación por obras ejecutadas fuera de la provincia de Lima y Callao, según **Anexo N° 8**.
- En caso de procedimientos de selección por relación de ítems cuando el monto del valor referencial de algún ítem corresponda al monto de una Adjudicación Simplificada, se incluye el siguiente literal:
Ítem N° [...]
d) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa (**Anexo N°10**).

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

Advertencia

El comité de selección no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápites "Documentos para la admisión de la oferta", "Requisitos de calificación" y "Factores de evaluación".

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Solicitud para la constitución del fideicomiso, en el marco de lo establecido en el literal a) del numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento, de ser el caso⁸.
- d) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- e) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- f) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- g) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁹ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- h) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- i) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de

⁸ Cuando la Entidad no haya incorporado en las bases la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de obra, el postor adjudicado puede presentar la solicitud para la constitución del fideicomiso.

⁹ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

- plazo mediante medios electrónicos de comunicación¹⁰. **(Anexo N° 12)**
- j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP¹¹.
- k) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.

Importante para la Entidad

En el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano, cuando se haya previsto otorgar adelanto para equipamiento y mobiliario, con respecto al literal anterior, considerar el siguiente texto:

- l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, que incluye el equipamiento y mobiliario cuando corresponda, de acuerdo con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.*

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

- m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- n) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k) l) y m).
- o) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios¹².
- p) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- q) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.
- r) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹³.
- s) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.

Importante

- La Entidad debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional requerida, aun cuando no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación (por ejemplo Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Gestión Ambiental, Ingeniería y Gestión Ambiental u otras denominaciones).*
- Los documentos que acreditan la experiencia del personal deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.*

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

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

¹¹ Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.

¹² La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

¹³ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

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

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

Asimismo, la Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido.

- Cuando el postor ganador de la buena pro presenta como plantel profesional clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la Entidad que no cuentan con recepción, procede otorgar plazo adicional para subsanar, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del Reglamento.*
- En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

Importante para la Entidad

En caso se determine que adicionalmente se puede considerar otro tipo de documentación a ser presentada para el perfeccionamiento del contrato, consignar el siguiente literal:

- t) **[DE ACUERDO AL OBJETO CONTRACTUAL CONVOCADO REQUERIR LA PRESENTACIÓN DE OTROS DOCUMENTOS, SEGÚN CORRESPONDA].**

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

Importante

- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya¹⁴.*
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

¹⁴ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en MESA DE PARTES DE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COSPAN-PLAZA DE ARMAS DE COSPAN -COSPAN- CAJAMARCA-CAJAMARCA.

2.5. ADELANTOS

2.5.1. ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará un adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el [CONSIGNAR ADELANTO O PRIMER DESEMBOLSO DEL ADELANTO DIRECTO] dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁵ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de 15 días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de 10 días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁶ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo".

2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será mensual

2.7. PLAZO PARA EL PAGO DEL SALDO DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de 30 días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.

¹⁵ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

¹⁶ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

**CAPÍTULO III
REQUERIMIENTO**



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



TÉRMINOS DE REFERENCIA EJECUCIÓN DE OBRA

**“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS
DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN ALTO HUARIGURO DEL
CENTRO POBLADO HUARIGURO DISTRITO DE COSPAN DE LA PROVINCIA
DE AJAMARCA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”. Con código único
de inversiones 2604464**



Municipalidad Distrital de Cospán

Calle principal – Plaza de Armas Cospán

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



CAPÍTULO III

TERMINOS DE REFERENCIA

DESCRIPCIÓN GENERAL:

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación para la ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN ALTO HUARIGURO DEL CENTRO POBLADO HUARIGURO DISTRITO DE COSPAN DE LA PROVINCIA DE AJAMARCA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**. Con código único de inversiones 2604464



FINALIDAD PÚBLICA Y JUSTIFICACION

La creciente densificación y expansión de las ciudades rurales del Perú debido al fenómeno de expansión y el incremento de actividades comerciales en los alrededores de la zona, han provocado que la infraestructura de saneamiento existente sea insuficiente para la población de Cospán, quienes a su vez no cuentan con servicios de agua y saneamiento de calidad.

Actualmente la localidad de Alto Huariguro cuentan con dos sistemas de agua potable los cuales fueron diseñados para un periodo de 20 años los cuales ya fueron superados. Los diferentes componentes del sistema de agua se encuentran deteriorados por falta de mantenimiento y ameritan su reposición.

Las viviendas en la localidad de Alto Huariguro se encuentran semidispersas las cuales cuentan con servicios de saneamiento in situ, es decir, letrinas de hoyo seco ventilado en todos los casos y no cumplen con las condiciones técnicas y de higiene que el sector de saneamiento promueve, siendo estas unidades focos de contaminación puesto que no se les da el mantenimiento debido.

Por otro lado, los pobladores manifiestan que el servicio de agua es discontinuo durante la época de estiaje, ello debido a la escasa cantidad de agua que abastece la fuente actual, teniendo cortes intermitentes durante el día. Llegando a tener dotaciones de agua por periodos de una hora a dos horas.

Como respuesta a esta problemática, la población ha realizado la gestión ante la Municipalidad Distrital de Cospán, para que esta institución atienda la problemática que está ligada a la salud pública de los pobladores de Alto Huariguro, y que se pueda mejorar los servicios de agua potable y también de saneamiento pero aplicando una solución integral, es decir, construir un sistema de agua potable y saneamiento, pero acompañado de procesos de capacitación a la entidad prestadora del servicio como es la Junta Administradora de Servicios de Saneamiento - JASS de Alto Huariguro, para que tengan el conocimiento técnico de operar y mantener cada uno de los componentes de los sistemas propuestos, y así mismo, desarrollar un programa de educación sanitaria que tenga por objetivo mejorar las conductas y hábitos de higiene en los pobladores de esta localidad.

Las autoridades y población en general dejan constancia que los terrenos donde se efectuarán las diferentes obras que involucre el proyecto no serán impedimento por parte de los propietarios tanto para el momento de replanteo como para la ejecución del proyecto.

Finalmente, este proyecto se enmarca en los lineamientos de política sectorial y los planes concertados de Desarrollo Regional y local, debiendo ser declarado como prioridad, por ser una obra de vital importancia para la salud de los pobladores de la localidad de Alto Huariguro.



Municipalidad Distrital de Cospán

Calle principal – Plaza de Armas Cospán

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



CARACTERÍSTICAS GENERALES

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

El Caserio Alto Huariguro, se ubica con coordenadas UTM 775011.90 m E y 9167308.90 m N, a una altitud de 1950 m.s.n.m.

DEPARTAMENTO : Cajamarca
PROVINCIA : Cajamarca
DISTRITO : Cospán
CASERIO : Alto Huariguro

Cuadro N° 04: Características geográficas de la localidad de influencia

Localidad	Coordenadas UTM		Rango Altitudinal	
	ESTE (m)	NORTE (m)	m.s.n.m.*	Región**
Localidades de Influencia				
Alto Huariguro	779079.284	982883.977	Sierra	3828.903

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

* Metros sobre el nivel del mar.

** Sierra, costa o selva.

Código de Ubigeo:

Cuadro N° 05 Ubigeo Caserio Alto Huariguro

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD
CAJAMARCA	CAJAMARCA	COSPAN	ALTO HUARIGURO
06	0601	060104	0003

UBICACIÓN POLÍTICA.

El Caserio de alto Huariguro pertenece al distrito de Cospán – Provincia de Cajamarca, Región Cajamarca.

LOCALIDAD : Alto Huariguro
DISTRITO : Cospán
PROVINCIA : Cajamarca
DEPARTAMENTO : Cajamarca



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



UBICACIÓN GEOGRÁFICA EN EL PERU

Gráfico 01: Mapa Político de Perú indicando el departamento de Cajamarca



UBICACIÓN GEOGRAFICA EN EL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Gráfico 02: Mapa político de Cajamarca indicando la provincia de Cajamarca.



Calle principal - Plaza de Armas Cospan



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL

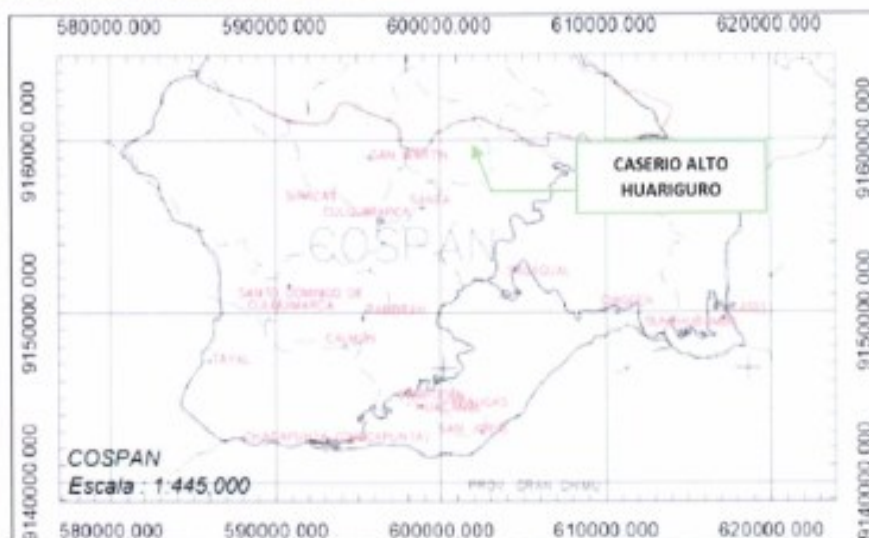


UBICACIÓN GEOGRAFICA EN LA PROVINCIA DE CAJAMARCA

Gráfico 03: Mapa político de la provincia de Cajamarca indicando el distrito de Cospan



Gráfico 4: Ubicación de la localidad en estudio



Calle principal – Plaza de Armas Cospan



Municipalidad Distrital de Cospan

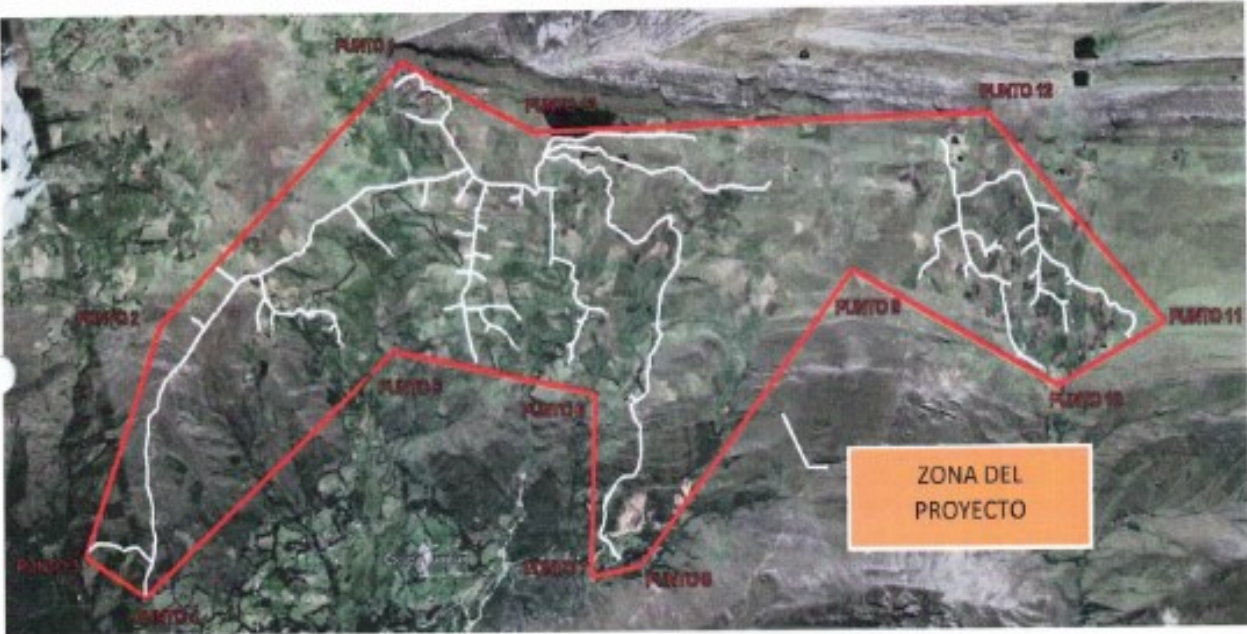
Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Grafico5: Imagen satelital de la ubicación del proyecto.

ALTO HUARIGURO



Cuadro N° 06. Ambito del proyecto de Alto Huariguro



ITEM	PUNTOS	UTM ESTE X	UTM NORTE Y	ELEVACION
1	PUNTO 1	778946.595	9183834.48	3825
2	PUNTO 2	776994.449	9182989.37	3740
3	PUNTO 3	776084.26	9182045.12	3410
4	PUNTO 4	776402.799	9181694.93	3420
5	PUNTO 5	778329.674	9182376.63	3595
6	PUNTO 6	779481.542	9181658.25	3660
7	PUNTO 7	779108.425	9180769.28	3350
8	PUNTO 8	779426.25	9180702.77	3400
9	PUNTO 9	781241.085	9181627.3	3920
10	PUNTO 10	782307.143	9180609.25	3600
11	PUNTO 11	783052.462	9180659.24	3645
12	PUNTO 12	782372.869	9182085.77	3890
13	PUNTO 13	779618.762	9183089.48	3885



Municipalidad Distrital de Cospán

Calle principal – Plaza de Armas Cospán

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



LÍMITES

El distrito de Cospán limita al sur con los distritos de Lucia y Sayapullo, al norte con los distritos de Contumazá, Asunción y Jesús, al este con el distrito de Cachachi y al oeste con el distrito de Cascas.

VIAS DE ACCESO

La ruta a tomar está constituida por la carretera de penetración Cajamarca – Cospán, esta vía es asfaltada y el tiempo aproximado de viaje es de 3.30 horas en automóvil. A partir de Cospán, el viaje a Alto Huariguro se realiza a través de una carretera afirmada de aproximadamente 18.36km, Con un tiempo de viaje de aproximadamente 2.15 horas en automóvil.

La vía de acceso a la localidad de Alto Huariguro es afirmada, la cual actualmente estas condiciones regulares.

Cuadro N° 07: Ruta de Acceso a la Localidad

Tramo		Tipo de Vía	Dist. Km.	Tiempo	Tipo Transp.
DE	A				
Cajamarca	Cospán	Asfaltada	120	3.30 H	Vehículo
Cospán	Alto Huariguro	Afirmada	18.36	2.15 H	Vehículo

Fuente: Elaboración Propia



TOPOGRAFÍA Y TIPO DE SUELO

El terreno de la zona de influencia, muestra un relieve muy accidentado rodeado de colinas y cerros. En la parte baja, presenta zonas húmedas y un relieve poco accidentado con paisajes típicos de los valles interandinos.

El suelo está constituido por grava limosa y arcillosa. Asimismo, no se ha evidenciado la presencia de nivel freático en la zona.

CLIMA

En La localidad, por corresponder a una zona andina, presenta un clima frío acentuándose según los cambios

estacionales. En general presenta un clima Frío. En efecto, la temperatura media varía entre los 12° y 25°C.

Durante el día la radiación es fuerte, con un cielo limpio y azulado. Durante la noche la temperatura desciende

moderadamente, más aún durante los meses de invierno.



Municipalidad Distrital de Cospán

Calle principal – Plaza de Armas Cospán

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



El aire es frío, cálido es decir presenta regular humedad, apreciándose un contraste térmico bien acentuado entre las áreas expuestas al sol y la sombra. En los meses de verano la evaporación es intensa por ende la

condensación da lugar a lluvias regulares en los meses de diciembre a abril.

Además, presenta fuertes lluvias frecuentes por los meses de noviembre a marzo y moderadas lluvias en el

resto de meses.

VIVIENDA.

El Caserio de Alto Huariguro cuenta con 100 viviendas; el sistema 01 denominado Paigual Chachicocha cuenta con 29 viviendas y el sistema 02 denominado Mama Cocha cuenta con 71 viviendas y 01 centro educativo. El material de las viviendas en la zona en su mayoría es adobe, con techos de teja y calamina. En la mayoría cuentan con letrina de hoyo seco estando aproximadamente a una distancia de 15 a 20 metros para evitar así los malos olores.

Cuadro N° 08. Cantidad de Viviendas, IE y Sociales.

LOCALIDAD DE ALTO HUARIGURO					
SISTEMA	VIVIENDAS	IEI ¹	IEP ²	IES ³	OTROS ⁴
SISTEMA 1 (PAIGUAL CHACHICOCHA)	29	0	0	0	0
SISTEMA 2 (MAMA COCHA)	71	1	0	0	0
TOTAL	100	1	0	0	0

Fuente: Elaboración Propia.

1.2.6 POBLACIÓN BENEFICIARIA

Según las encuestas realizadas en campo en el Caserio de Alto Huariguro para el año 2023 es de 300. La población actual se obtuvo, teniendo en cuenta una hoja de cálculo elaborado por el consultor. Así mismo se cuenta con una Resolución de Alcaldía, donde resuelve aprobar padrón de beneficiarios para el mencionado proyecto.

- SALUD

ENFERMEDADES.

En el Caserio Alto Huariguro no existe un centro de salud al que puedan asistir la población, tienen que ir hasta el centro de salud del Distrito de Cospán. Por ello, existe un porcentaje de la población que acude al empleo de remedios caseros en caso de enfermedad. Asimismo, las enfermedades son causadas

¹ IEI=Institución Educativa Inicial

² IEP=Institución Educativa Primaria

³ IES=Institución Educativa Secundaria

⁴ OTROS=Instituciones Sociales (iglesias, centro de Salud)





Municipalidad Distrital de Cospán

Calle principal – Plaza de Armas Cospán

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



principalmente por el consumo de agua potable que hace la comunidad, donde los grupos más perjudicados son los niños, adultos, mayores, gestantes y población en general. A continuación, se detalla la información brindada por el centro de salud.

Cuadro N° 09: Principales problemas de salud de la población.

N°	Morbilidad General
1	Parasitosis intestinal
2	Desnutrición crónica infantil
3	Infecciones respiratorias agudas (IRAs)
4	Enfermedades diarreicas agudas (EDAs)
5	Caries dental

Fuente: INFORME N° 16-2021/GR-CAJ/DRS-CAJ/RED.II.C/MRM.PSSBBA

ACTIVIDADES ECONÓMICA

Respecto al ingreso familiar, aproximadamente tienen un ingreso promedio mensual de S/. 530.00 nuevos soles. Este ingreso económico es la ganancia que resulta de los productos agrícolas que se comercializan en el mercado y es utilizado en su mayoría para la compra de víveres de primera necesidad que complementan con la producción de la chacra para el consumo.

EDUCACIÓN

En la jurisdicción del Caserio de Alto Huariguro existen un total de 01 Institución Educativa en el siguiente nivel de educación: 01 instituciones en el nivel Primaria y 01 institución en nivel inicial

La tasa de analfabetismo en el distrito de Cospán es de 20.21 % según Censo 2017.

EDUCACION DE ALTO HUARIGURO

Cuadro N° 10: Principales problemas de salud de la población.



INSTITUCIONES EDUCATIVAS	N° DE ALUMNOS
Primaria – Escuela	33
Inicial - Jardín	10

Fuente: <http://escale.minedu.gob.pe/web/inicio/patron-de-lee>

SERVICIOS EXISTENTES POBLACION

La población del Caserio de Alto Huariguro actualmente cuentan con servicio de agua potable pero no con un sistema de tratamiento de disposición sanitaria de excretas. Alto Huariguro cuenta con energía eléctrica y en algunas partes línea de celular.

MARCO NORMATIVO Y LEGAL

La ejecución del Proyecto de Inversión Pública deberá realizarse de acuerdo con las disposiciones legales y normatividad técnicas vigentes, las cuales regirán en todos los aspectos de esta contratación.



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Ley N° 31953, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.

Ley N° 31954, que aprueba el Equilibrio Financiero del Sector Público para el Año Fiscal 2024.

TUO de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado, aprobado con D.S. N° 082-2019-EF.

Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley No. 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

Decreto Supremo N° 377-2019-EF, modifican el Reglamento de la Ley No 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

Decreto Supremo N° 168-2020-EF, establece disposiciones en materia de contrataciones públicas para facilitar la reactivación de contratos en bienes y servicios y modifican el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Ley N° 32077 Establece un medio alternativo de Garantías de cumplimiento en los <Procesos de Contratación Pública de las MYPE.

Ley N° 32103 Artículo 33.

Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2003-PCM,

Decreto Supremo N° 304-2012-EF, TUO de la Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.

Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, que aprueba el TUO de la Ley N° 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General.

Ley N° 29973 - Ley General de la Persona con Discapacidad.

Texto Único Ordenado de la Ley N° 28016 - Ley de Promoción de Competencia y Formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña Empresa y del Acceso al Empleo, aprobado por Decreto Supremo N° 007-2008-TR.

Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.

Decreto Supremo N° 011-79-VC.

Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, y su modificatoria.

Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo N° 005-2012-TR, y sus modificatorias.

Resolución Ministerial N° 022-2024-MINSA que aprueba la Directiva Administrativa N° 349-MINSA/DGIESP-2024.

Directivas, Pronunciamientos y Opiniones del OSCE.

Código Civil

EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO:



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



CONSIDERACIONES GENERALES

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN ALTO HUARIGURO DEL CENTRO POBLADO HUARIGURO DISTRITO DE COSPAN DE LA PROVINCIA DE AJAMARCA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA". Con código único de inversiones 2604464

ANTECEDENTES

El proyecto de inversión pública propuesto a nivel de expediente técnico está referido al "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN ALTO HUARIGURO DEL CENTRO POBLADO HUARIGURO DISTRITO DE COSPAN DE LA PROVINCIA DE AJAMARCA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA". Con código único de inversiones 2604464, a través de la unidad formuladora – UF de la Municipalidad Distrital de Cospan.

Cuadro N° 01: Unidad Formuladora

UNIDAD FORMULADORA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN (UF)	
Nivel de gobierno	GOBIERNOS LOCALES
Entidad	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COSPAN
Nombre de la UF	UF - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COSPAN
Responsable de la UF	WILIAM CASAS SALAZAR
Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas	



Cuadro N° 02: Unidad Ejecutora

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES (UEI)	
Nivel de gobierno	GOBIERNOS LOCALES
Entidad	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COSPAN
Nombre de la UEI	UEI - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COSPAN
Responsable de la UEI	WILIAM CASAS SALAZAR



Municipalidad Distrital de Cospan
Calle principal – Plaza de Armas Cospan
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas

Cuadro N° 03: Información general del proyecto

DATOS GENERALES DEL PROYECTO

Código único de inversiones	2604464	Fecha de Registro	20/07/2023
Código SNIP		Tipo de inversión	PROYECTO DE INVERSIÓN
Nombre PIP	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN ALTO HUARIGURO DEL CENTRO POBLADO HUARIGURO DISTRITO DE COSPAN DE LA PROVINCIA DE AJAMARCA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"		
Cadena Funcional	SANEAMIENTO - SANEAMIENTO - SANEAMIENTO RURAL		
Unidad Formuladora (UF)	UF DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COSPAN		
Unidad Evaluadora (UF)	GOBIERNOS LOCALES – MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COSPAN		
Beneficiarios	300	Fuente de Financiamiento:	
Situación	VIABLE	Nivel Requerido para Viabilidad	
Último Estudio y Calificación	5,589,547.91	Estado de la Inversión	ACTIVO
Monto Viable/Aprobado			
Monto del Estudio Definitivo o Expediente Técnico (F15)		Monto actualizado	
¿El proyecto se ejecuta por etapas?	NO	Monto laudo	
		Monto carta fianza	0.00





Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



¿Tiene expediente técnico o documento equivalente registrado?	SI	¿Tiene registro de cierre?	NO
---	----	----------------------------	----

OBJETIVOS

Objetivo General: El objetivo general del proyecto consiste en contribuir a la disminución de enfermedades gastrointestinales, parasitarias, dérmicas, y focos infecciosos en el caserio de Alto Huariguro, a través de una implementación de acciones orientadas a mejorar y ampliar los servicios de agua y saneamiento, así garantizar el bienestar de la población.

Objetivos Específicos:

- Mejorar el servicio de agua y saneamiento.
- Mejorar las prácticas y hábitos de higiene, con capacitación en educación sanitaria.
- Organizar a la JASS y capacitarla, así como a la población en general para el uso adecuado de los servicios de agua y saneamiento.



DESCRIPCION TECNICA DEL PROYECTO

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO

El objetivo principal del proyecto es brindar una adecuada prestación de los servicios de saneamiento a la población, mediante el eficiente funcionamiento del sistema de saneamiento propuesto en el presente proyecto.

SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Para alcanzar la meta del proyecto se ha considerado proyectar 02 sistemas de agua potable y saneamiento.

SISTEMA DE AGUA POTABLE

AGUA POTABLE SISTEMA 01 (PAIGUAL CHACHICOCHA)

CAPTACIÓN TIPO C-1 (01 UND)

Fuente de Agua Proyectadas.

Las fuentes de agua proyectadas para la población del sistema 01 son fuentes subterráneas, y son las siguientes

Fuentes. - Manantial "Paigual Chachicocha".



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



El manantial "Paigual Chachicocha", presentan las condiciones óptimas para ser utilizado como fuente de abastecimiento, por las siguientes razones:

- No presentan mal olor.
- No Presentan turbiedad.
- Paigual Chachicocha presenta un caudal de 0.401 Lts/sg aforado por el método volumétrico, dando una oferta de 0.401 Lts/sg. El caudal requerido por la población es Qmd= 0.105 Lts/sg, por lo que sobrepasa al caudal requerido por el proyecto.
- Dichas fuentes serán proyectadas para el abastecimiento a la localidad del sistema 01

Cuadro N° 14: Ubicación de Captación Proyectada.



NOMBRE	UBICACIÓN		
	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN
PAIGUAL CHACHICOCHA	782064.93	9182073.7	3913.326

Fuente: Elaboración Propia.

Los trabajos que se realizarán son los siguientes:

Demolición de las estructuras de los dos manantiales existentes y reconstrucción de dos Captaciones tipo ladera y la construcción de una captación nueva, con concreto armado $f_c = 210 \text{ Kg./cm}^2$, tarrajado con impermeabilizante en su interior y con tarrajeo normal en su exterior.

La captación de Paigual Chachicocha tendrá las siguientes características geométricas:

Ancho de pantalla=0.90m

Distancia entre el afloramiento y la cámara húmeda =1.25m

Altura de la cámara húmeda = 1.00m

Especificaciones técnicas generales:

Concreto Simple:

Zanja de Coronación $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$

Concreto ciclópeo $f_c = 140 + 30 \% \text{ PM kg/cm}^2$

Concreto Armado:

Concreto $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

Acero $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$

Cemento:

Cemento Portland Tipo I

Capacidad Portante:



Municipalidad Distrital de Cospan

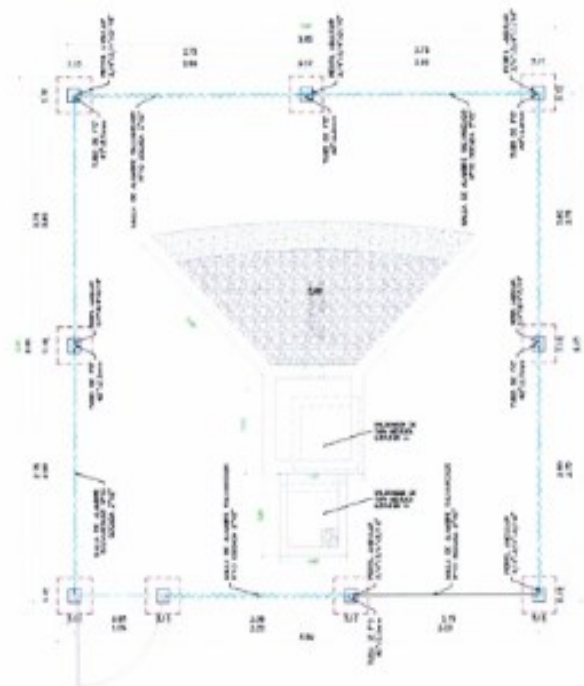
Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Resistencia de Suelo= 1.00 Kg/cm²

Imagen N° 15. Vista en Planta de las Captaciones Proyectadas para el Sistema 1.



CERCO PERIMÉTRICO DE CAPTACIÓN (36.00 ml)

Se construirá un cerco perimétrico para protección de las estructuras de las captaciones tipo ladera, los cuales tendrán un perímetro de 26.00 metros lineales cada uno; fabricado de:

Malla de alambre galvanizado #10 con cocada de 2". Cada malla de alambre galvanizado cuenta con una altura de 1.90m y será electro soldada a los perfiles.

Para el cimientto se empleará dados de concreto ciclópeo $f'c=175$ Kg/cm².

Las construcciones proyectadas tendrán una estructura compuesta por columnas de tubo galvanizado $\Phi 2" \times 2.5$ mm pintado con esmalte y sellado en extremo, para prevenir su deterioro por exposición.

La malla se fija a marcos de ángulo F° de $1" \times 1" \times 3/8"$.

Los marcos se unen a los tubos galvanizados a través de conectores ángulo F° de $1" \times 1" \times 3/8"$.

El alambre de púas es de 3 filas @ ± 100 mm, se fija a los brazos de extensión.

Las puertas de ingreso de 1.00 m x 1.90m son de una hoja y de tipo malla (alambre galvanizado cocada 2") con marco tipo angular. Se fija a los postes laterales tubo galvanizado $\Phi 2" \times 2.5$ mm, la altura total desde el nivel de terreno incluyendo los brazos de extensión será de 2.40 m.

Las estructuras irán en todo el perímetro del terreno destinado al alojamiento de las estructuras de las captaciones tipo ladera.



Municipalidad Distrital de Cospan

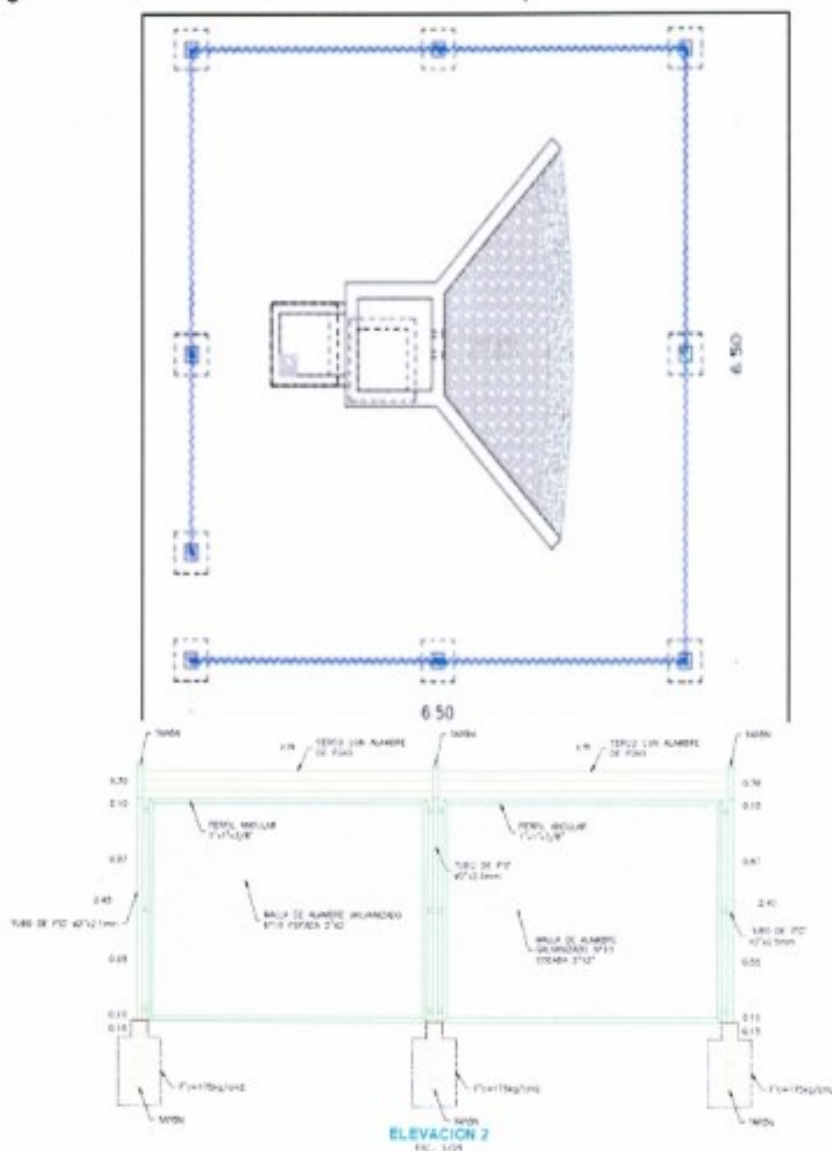
Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Imagen N° 16. Vista en Planta Cerco Perimétrico para las Captaciones del Sistema 1.

Imagen N° 17. Vista Lateral Cerco Perimétrico Para las Captaciones del Sistema 1.



LÍNEA DE CONDUCCIÓN (166.54 ml)

La línea de conducción del sistema 01, en su configuración actual, ha sido implementada como una red subterránea con una extensión total de 166.538 metros, con un caudal máximo diario calculado en 0.10 litros por segundo. Este trazado subterráneo ha sido diseñado con precisión para cumplir con las especificaciones y requisitos del sistema, garantizando una distribución óptima y segura del recurso hídrico en el área correspondiente. A continuación, se presenta una descripción detallada de esta zona específica:



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 339.002 DN 1.00"= 166.538 M.

CONSTRUCCION DE RESERVORIO Vol.= 5 m3

En el proyecto del sistema de agua potable para el sistema 01, se ha previsto la construcción de 01 reservorios rectangulares, con una capacidad de 5m3 cada uno. Este reservorio, denominado Paigual Chachicocha, está diseñado de acuerdo a los cálculos realizados y especificados en la memoria de cálculo correspondiente.

Además del reservorio, se ha proyectado la implementación de un sistema de cloración para garantizar la calidad del agua potable. Para este propósito, se instalará un tanque de cloración con una capacidad de 600 litros. Cada tanque de cloración estará ubicado sobre su respectivo reservorio y estará protegido por una estructura metálica.

La ubicación del tanque de cloración sobre el reservorio permite una fácil integración y conexión con el sistema de distribución de agua. La estructura metálica proporcionará la protección necesaria para el tanque de cloración, asegurando su estabilidad y seguridad.

Este diseño de sistema de agua potable, con el reservorio y el tanque de cloración correspondientes, está orientado a garantizar un suministro constante y de calidad a la comunidad de Paigual Chachicocha. Se han considerado los cálculos y normas pertinentes para asegurar la eficiencia y funcionalidad de los componentes del sistema.

Las estructuras serán ubicadas en las coordenadas:

Sistema 1 (Paigual Chachicocha): UTM 782048.297 E, 9181918.115 N, cota 3899.804 m.

El reservorio de 5 m3 proyectado se construirá con las siguientes características:

Ancho interno= 2.10m

Largo interno = 2.10m

Altura del Líquido= 1.23m

Borde Libre = 0.45m

Altura total del reservorio= 1.68m

Espesor de la pared= 0.15m

Espesor de la Losa de Fondo= 0.15m

Espesor del Techo= 0.15m

Especificaciones técnicas generales:

Concreto $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

Acero $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$

Tipo de Cemento= Portland Tipo I

Resistencia de Suelo = 0.861 Kg/cm2



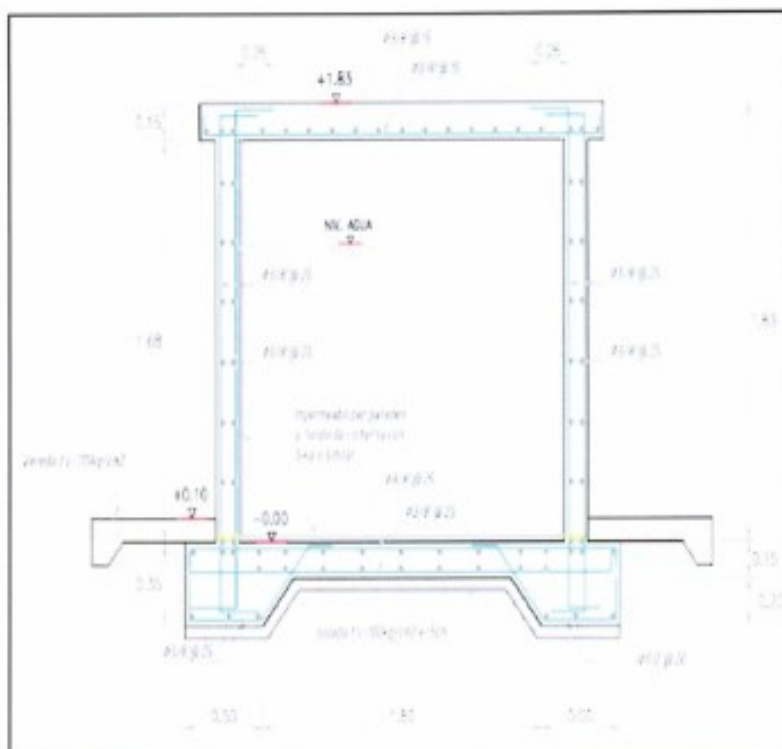
Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Imagen N° 18. Vista Lateral reservorio del Sistema 1



CERCO PERIMETRICO DE RESERVORIO (32.00 m)

Además de ello se construirá un cerco perimétrico para protección de las estructuras del reservorio rectangular, el cual tendrá un perímetro de 32.00 metros lineales; fabricado de: alambre de hierro galvanizado #10 con cocada de 2". Cada malla de alambre galvanizado cuenta con una altura de 1.9m y será electro soldada a los perfiles.

Para el cimiento se empleará dados de concreto ciclópeo $f'c=175 \text{ Kg/cm}^2$.

La construcción proyectada tendrá una estructura compuesta por columnas de tubo galvanizado $\Phi 2" \times 2.5\text{mm}$ pintado con esmalte y sellado en extremo, para prevenir su deterioro por exposición.

La malla se fija a marcos de ángulo F° de $1" \times 1" \times 3/8"$.

Los marcos se unen a los tubos galvanizados a través de conectores ángulo F° de $1" \times 1" \times 3/8"$.

El alambre de púas es de 3 filas @ $\pm 100\text{mm}$, se fija a los brazos de extensión.

La puerta de ingreso de $1.00 \text{ m} \times 1.90\text{m}$ es de una hoja y de tipo malla (alambre galvanizado cocada 2") con marco tipo angular. Se fija a los postes laterales tubo galvanizado $\Phi 2" \times 2.5\text{mm}$, la altura total desde el nivel de terreno incluyendo los brazos de extensión será de 2.40 m.

Esta estructura irá en todo el perímetro del terreno destinado al alojamiento de las estructuras del reservorio rectangular.



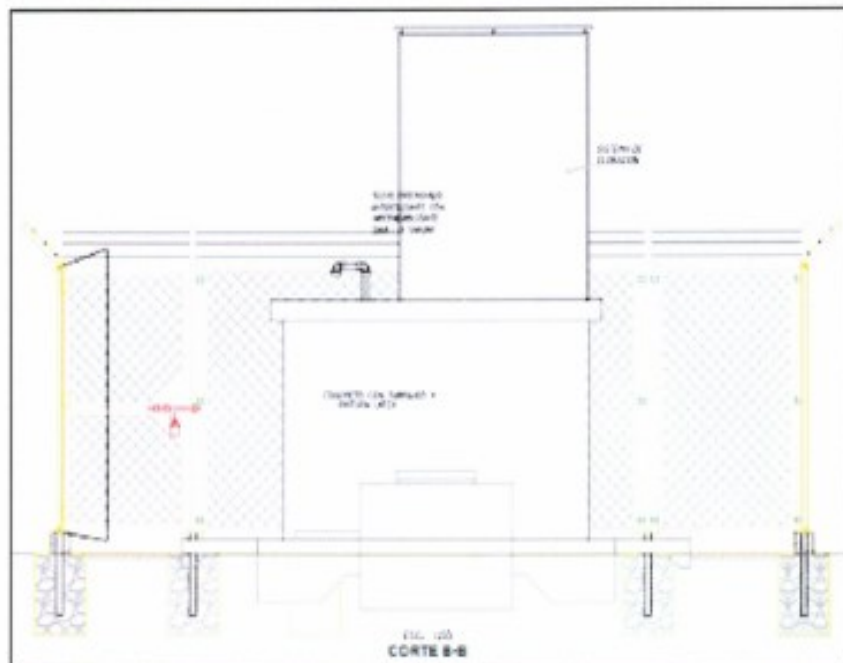
Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Imagen N° 19. Vista en elevación cerco perimétrico Reservoirio Sistema 1



RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE PAIGUAL (5634.84 ml)

El sistema 01 de distribución, en su diseño actual, se ha establecido como una red subterránea que abarca una longitud total de 5634.84 metros, con un caudal máximo horario calculado de 0.161 litros por segundo. En aras de mejorar esta infraestructura, se propone la implementación de una red de distribución con tuberías de PVC, que se detalla a continuación:

Suministro e instalación de tubería PVC NTP 339.002 de diámetro nominal (DN) 1", con una extensión de 2156.613 metros.

Suministro e instalación de tubería PVC NTP 339.002 de diámetro nominal (DN) 3/4", con una longitud de 1878.853 metros.

Suministro e instalación de tubería PVC NTP 339.002 de diámetro nominal (DN) 1/2", con una extensión de 1599.374 metros.

Estas tuberías recorrerán el trayecto necesario hasta el punto de conexión domiciliaria, facilitando así la distribución eficiente del recurso hídrico en la zona.

PASES AÉREOS

PASE AEREO L=10.00m: Se procederá con la construcción de un pase aéreo dentro del sistema de distribución. Con una longitud especificada de 10.00 metros, este pase aéreo se posicionará estratégicamente para garantizar la integridad y eficiencia del trazado de la red. Su función específica radica en facilitar el cruce de obstáculos o terrenos difíciles sin necesidad de realizar excavaciones costosas, lo



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



que optimiza el mantenimiento y la operatividad del sistema de distribución. Este componente esencial se implementará con precisión técnica para optimizar el flujo hidráulico y asegurar la funcionalidad óptima del sistema de distribución.

Cuadro N° 15: Ubicación de Pases Aéreos



UBICACIÓN DE PASES AEREOS					
Código	Ubicación	Este/Inicio	Norte/Inicio	Este/Fin	Norte/Fin
SISTEMA 01					
Pase Aéreo 01 - 10.00 m.	RD	781886.355	9181625.509	781877.311	9181629.594
Fuente: Elaboración Propia.					

Fuente: Elaboración Propia.

PASE AEREO L=20.00m: Se procederá con la construcción de un pase aéreo dentro del sistema de distribución. Con una longitud especificada de 20.00 metros, este pase aéreo se posicionará estratégicamente para garantizar la integridad y eficiencia del trazado de la red. Su función específica radica en facilitar el cruce de obstáculos o terrenos difíciles sin necesidad de realizar excavaciones costosas, lo que optimiza el mantenimiento y la operatividad del sistema de distribución. Este componente esencial se implementará con precisión técnica para optimizar el flujo hidráulico y asegurar la funcionalidad óptima del sistema de distribución.

Cuadro N° 16: Ubicación de Pases Aéreos

UBICACIÓN DE PASES AEREOS					
Código	Ubicación	Este/Inicio	Norte/Inicio	Este/Fin	Norte/Fin
SISTEMA 01					
Pase Aéreo 02 - 20.00 m.	RD	782122.257	9180996.323	782114.502	9180978.605
Fuente: Elaboración Propia.					



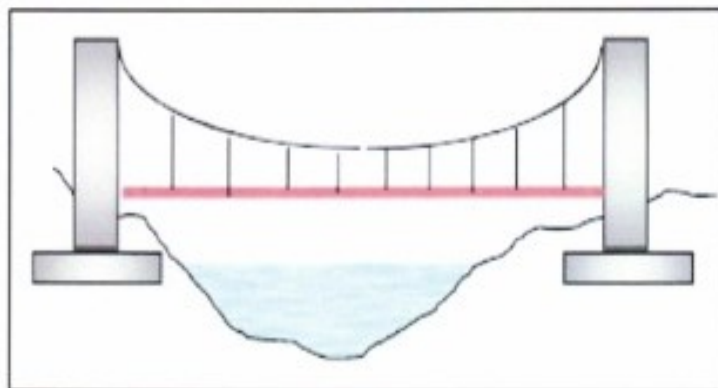
Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Imagen N° 20. Vista Lateral de Pase aéreo típico.



CÁMARA ROMPE PRESIÓN (CRP-T7) (15 UND)

Se construirán 15 cámaras rompe presión. La Cámara húmeda propuesta será de concreto armado $f'c=210$ kg/cm², de dimensiones internas de 1.00 x 0.60 x 0.90 m. Tendrá 01 elemento de limpieza y rebose con tubería PVC de 2" y dado móvil de concreto simple $f'c=140$ kg/cm².

Cuadro N° 17: Cámaras Rompe Presión T-07

UBICACIÓN	ESTE	NORTE	ELEVACION
CRP-07 -1	782043.696	9181757.556	3885.0000
CRP-07 -2	782019.575	9181635.068	3810.0000
CRP-07 -3	782014.736	9181543.141	3765.0000
CRP-07 -4	782123.034	9181499.058	3765.0000
CRP-07 -5	781697.587	9181485.269	3765.0000
CRP-07 -6	782016.006	9181427.267	3720.0000
CRP-07 -7	782171.163	9181223.274	3681.2340
CRP-07 -8	782127.217	9181017.224	3635.0000
CRP-07 -9	782406.213	9181752.588	3855.0000
CRP-07 -10	782512.871	9181505.176	3810.0000
CRP-07 -11	782590.545	9181505.64	3817.9250
CRP-07 -12	782493.26	9181440.459	3765.0000
CRP-07 -13	782476.723	9181364.287	3730.0000
CRP-07 -14	782400.672	9181157.582	3685.0000
CRP-07 -15	782491.956	9180931.938	3640.0000

Calle principal – Plaza de Armas Cospan



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



CÁMARAS DE VALVULA DE PURGA MANUAL (03 UND)

Se construirá 03 Válvulas de Purga que estarán ubicadas en la red de distribución. Las cuales se construirán con las características técnicas y materiales indicados en las especificaciones técnicas, donde el concreto a utilizar será $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ y acero $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$. El cemento a utilizar será Portland Tipo I, ira irá debidamente pintada.

Cuadro N° 18: Válvulas de Purga Sistema 01



UBICACIÓN	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN
RD	9180669.879	782828.342	3638.123
RD	9180843.704	782469.584	3618.997
RD	9180707.249	782254.220	3593.453

Fuente: Elaboración Propia.

CAJA DE VALVULA DE CONTROL (10 UND)

En el sistema 01 se contempla la construcción de un total de 10 cajas de válvulas de control, junto con sus respectivos accesorios. Estas cajas desempeñarán un papel crucial en el funcionamiento, operación y mantenimiento adecuados del sistema, al permitir la regulación del caudal en diferentes sectores de la red de distribución, cada caja de válvulas estará diseñada y dimensionada de acuerdo con las necesidades específicas del sistema. Se considerarán factores como el tamaño de la tubería, el caudal requerido y las condiciones hidráulicas del área correspondiente. Además de la caja en sí, se incluirán los accesorios necesarios, como válvulas de control, medidores de flujo y dispositivos de regulación.

La estructura propuesta será construida utilizando concreto armado con una resistencia característica de diseño de $f'_c = 175 \text{ kg/cm}^2$. Sus dimensiones internas serán de 0.60m de ancho, 0.60m de largo y 0.80m de alto.

En cuanto a los accesorios, se utilizarán materiales de bronce y PVC. Estos accesorios son fundamentales para el funcionamiento y la operatividad de la estructura. El bronce es un material resistente a la corrosión y proporciona una excelente durabilidad, mientras que el PVC es conocido por su resistencia química y su capacidad para resistir la abrasión.

Cuadro N° 19: Válvulas de Control Sistema 01

UBICACIÓN	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN
RD	9181552.49	782516.224	3827.901
RD	9181348.76	782477.203	3727.082
RD	9181295.11	782485.444	3721.122

Calle principal – Plaza de Armas Cospan



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



RD	9181119.16	782392.102	3676.954
RD	9181748.94	782047.082	3880.155
RD	9181617.1	782016.854	3779.901
RD	9181562.03	782015.108	3773.197
RD	9181419.12	782128.435	3734.108
RD	9181405.96	782020.126	3713.804
RD	9181240.21	782187.099	3680.659

Fuente: Elaboración Propia.

CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (29 und)

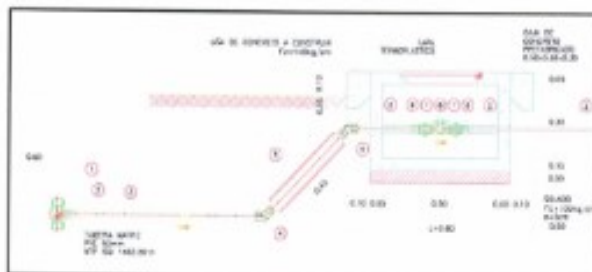
Se proyecta la instalación de un total de 29 conexiones domiciliarias y no domiciliarias de 1/2". Las instalaciones constarán de caja prefabricada $f_c = 140 \text{ kg/cm}^2$ de $0.50 \times 0.30 \times 0.30 \text{ m}$. y marco y tapa termoplástica de $0.20 \times 0.30 \text{ m}$, una abrazadera de PVC para tuberías, tubería PVC con diámetros de 1/2" clase 10 incluyendo accesorios PVC, llave de control con niple, unión universal y adaptador UPR, estas conexiones estarán ubicadas lo más cerca a cada una de las viviendas.

El detalle de la conexión domiciliar se aprecia en el plano correspondiente.

Para ello se realizarán los siguientes trabajos:

- Instalación de 29 conexiones domiciliarias nuevas.
- Asimismo, se plantea la excavación, refine y nivelación de zanja, relleno compactado y eliminación de material excedente para la instalación de las tuberías.

Imagen N° 21. Vista Lateral



SISTEMA 02 AGUA POTABLE MAMA COCHA

CAPTACIÓN LADERA EL PASEO AEREO (01 UND)

Fuentes de Agua Proyectadas.

Calle principal – Plaza de Armas Cospan



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Las fuentes de agua proyectadas para la población del sistema 02 son fuentes subterráneas, y es la siguientes

Fuentes. - Manantial "Paseo Aéreo"

Los manantiales "Paseo Aéreo", presenta las condición óptima para ser utilizado como fuente de abastecimiento, por las siguientes razones:

- No presentan mal olor.
- No Presentan turbiedad.
- Paseo Aéreo un caudal de 0.192 Lts/sg aforado por el método volumétrico, dando una oferta de 0.192Lts/sg. El caudal requerido por la población es $Q_{md} = 0.065 \text{ Lts/sg}$, por lo que sobrepasa al caudal requerido por el proyecto.
- Dichas fuentes serán proyectadas para el abastecimiento a la localidad del sistema 02.

Cuadro N° 20: Ubicación de Captación Proyectada.

NOMBRE	UBICACIÓN		
	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN
PASEO AEREO	780942.31	9182257.2	3943.104

Fuente: Elaboración Propia.



Los trabajos que se realizarán son los siguientes:

Demolición de las estructuras de los dos manantiales existentes y reconstrucción de dos Captaciones tipo ladera y la construcción de una captación nueva, con concreto armado $f_c = 210 \text{ Kg./cm}^2$, tarrajeado con impermeabilizante en su interior y con tarrajeo normal en su exterior.

La captación de Piedra Azul tendrá las siguientes características geométricas:

Ancho de pantalla=0.90m

Distancia entre el afloramiento y la cámara húmeda =1.25m

Altura de la cámara húmeda = 1.00m

Especificaciones técnicas generales:

Concreto Simple:

Zanja de Coronación $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$

Concreto ciclópeo $f_c = 140 + 30 \% \text{ PM kg/cm}^2$

Concreto Armado:

Concreto $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Acero $f_y=4,200 \text{ Kg/cm}^2$

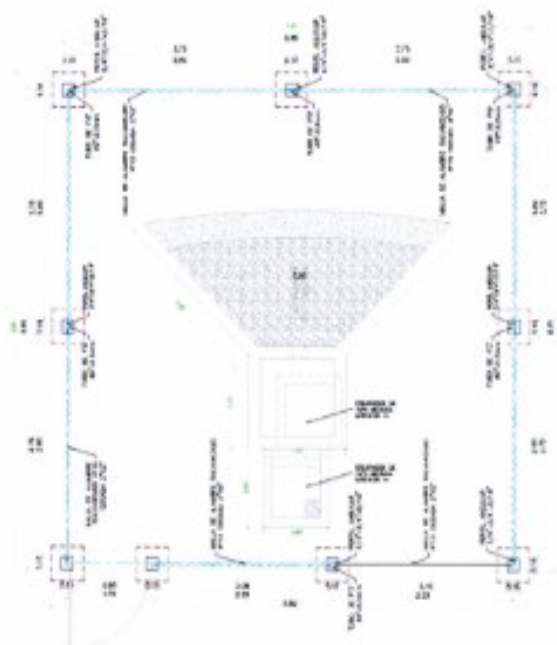
Cemento:

Cemento Portland Tipo I

Capacidad Portante:

Resistencia de Suelo= 1.00 Kg/cm^2

Imagen N° 22. Vista en Planta de las Captaciones Proyectadas para el Sistema 2.



CERCO PERIMÉTRICO DE CAPTACIÓN (26.00 ml)

Se construirá dos cercos perimétricos para protección de las estructuras de las captaciones tipo ladera, los cuales tendrán un perímetro de 26.00 metros lineales cada uno; fabricado de:

Malla de alambre galvanizado #10 con cocada de 2". Cada malla de alambre galvanizado cuenta con una altura de 1.90m y será electro soldada a los perfiles.

Para el cimiento se empleará dados de concreto ciclópeo $f'c=175 \text{ Kg/cm}^2$.

Las construcciones proyectadas tendrán una estructura compuesta por columnas de tubo galvanizado $\Phi 2" \times 2.5\text{mm}$ pintado con esmalte y sellado en extremo, para prevenir su deterioro por exposición.

La malla se fija a marcos de ángulo F° de $1" \times 1" \times 3/8"$.

Los marcos se unen a los tubos galvanizados a través de conectores ángulo F° de $1" \times 1" \times 3/8"$.

El alambre de púas es de 3 filas @ $\pm 100\text{mm}$, se fija a los brazos de extensión.



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Las puertas de ingreso de 1.00 m x 1.90m son de una hoja y de tipo malla (alambre galvanizado cocada 2") con marco tipo angular. Se fija a los postes laterales tubo galvanizado $\Phi 2" \times 2.5\text{mm}$, la altura total desde el nivel de terreno incluyendo los brazos de extensión será de 2.40 m, las estructuras irán en todo el perímetro del terreno destinado al alojamiento de las estructuras de las captaciones tipo ladera.

Imagen N° 23. Vista en Planta Cerco Perimétrico para las Captaciones del Sistema 2

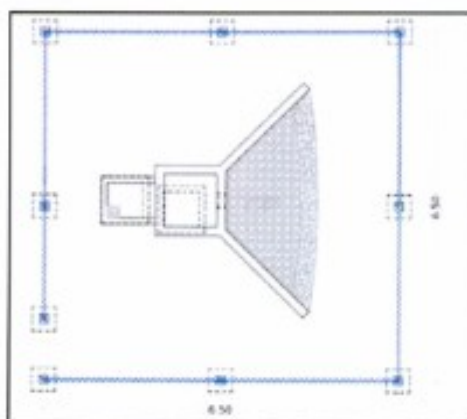
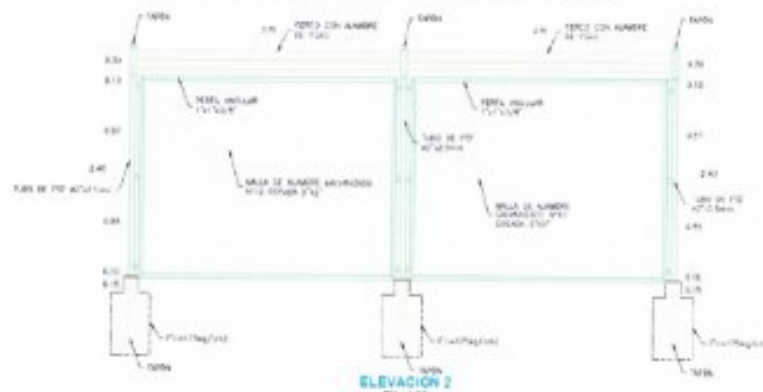


Imagen N° 24. Vista Lateral Cerco Perimétrico Para las Captaciones del Sistema 2



LÍNEA DE CONDUCCIÓN CAPT. PASEO AEREO

La línea de conducción del sistema 02 específicamente línea de conducción desde la captación paseo aéreo a el reservorio Mamacocha, en su configuración actual, ha sido implementada como una red subterránea con una extensión total de 1611.73 metros, con un caudal máximo diario calculado en 0.27 litros por segundo. Este trazado subterráneo ha sido diseñado con precisión para cumplir con las especificaciones y requisitos del sistema, garantizando una distribución óptima y segura del recurso hídrico en el área correspondiente. A continuación, se presenta una descripción detallada de esta zona específica:

*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 339.002 DN 1.5"= 1611.73 M.

Calle principal – Plaza de Armas Cospan



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



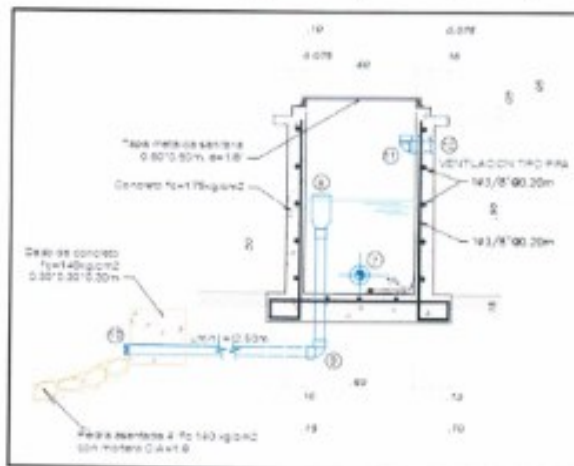
CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 6 (01 UND)

Se construirán 01 cámaras rompe presión del tipo 06. La Cámara húmeda propuesta será de concreto armado $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$, de dimensiones internas de $1.00 \times 0.60 \times 0.90 \text{ m}$. Tendrá 01 elemento de limpieza y rebose con tubería PVC de 2" y dado móvil de concreto simple $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$.

Cuadro N° 21: Cámaras Rompe Presión T-06

CUADRO DE COORDENADAS UTM - CRPT-06			
UBICACIÓN	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN
LC-CRP-T06 - 01	9182708.610	780109.623	3913.223

Imagen N° 25. Vista en perfil de las Cámara rompe presión tipo 06 Proyectada para el Sistema 02.



Fuente: Elaboración Propia.

CÁMARAS DE VALVULA DE AIRE AUTOMATICA (01 UND)

Dentro del marco del proyecto del sistema de abastecimiento de agua, se llevará a cabo la construcción de un total de 02 válvulas de aire en la línea de conducción principal, sin embargo, en la línea de conducción de Paseo Aéreo al reservorio Mamacocha se considera UNA válvula de aire. Estas válvulas desempeñarán un papel fundamental en la gestión y mantenimiento del sistema, permitiendo controlar y regular la presencia de aire, lo que ayuda a prevenir problemas como el golpe de ariete o la formación de cavidades de aire. Estratégicamente ubicadas, estas válvulas contribuirán a mantener un flujo constante y equilibrado a lo largo de la línea de conducción.



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



La estructura que se construirá será de concreto armado, con una resistencia característica de diseño de $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$, esto asegurará su resistencia, durabilidad. Sus dimensiones internas serán de 0.60m de ancho, 0.80m de largo y 0.80m de alto. Esta estructura se asegurará de estar debidamente pintada, cumpliendo con los estándares y normas aplicables para garantizar la calidad del proyecto.

Cuadro N° 22: Válvulas de Aire Sistema 2

UBICACIÓN	ESTE	NORTE	ELEVACION
LC	780468.151	9182732.29	3914.584

CÁMARAS DE VALVULA DE PURGA MANUAL (01 UND)

Se construirá 01 Válvulas de Purga que estará ubicada en la línea de conducción Las cuales se construirán con las características técnicas y materiales indicados en las especificaciones técnicas, donde el concreto a utilizar será $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ y acero $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$. El cemento a utilizar será Portland Tipo I, ira irá debidamente pintada.

Cuadro N° 23: Válvulas de Purga Sistema 01

UBICACIÓN	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN
LC	9182902.171	779877.967	4216.592



PASES AÉREO EN LA LINEA DE CONDUCCION L=20.00 m (01 UND)

PASE AEREO L=20.00m: Se procederá con la construcción de un pase aéreo dentro del sistema de distribución. Con una longitud especificada de 20.00 metros, este pase aéreo se posicionará estratégicamente para garantizar la integridad y eficiencia del trazado de la red. Su función específica radica en facilitar el cruce de obstáculos o terrenos difíciles sin necesidad de realizar excavaciones costosas, lo que optimiza el mantenimiento y la operatividad del sistema de distribución. Este componente esencial se implementará con precisión técnica para optimizar el flujo hidráulico y asegurar la funcionalidad óptima del sistema de distribución.

UBICACIÓN DE PASES AEREOS					
Código	Ubicación	Este/Inicio	Norte/Inicio	Este/Fin	Norte/Fin
SISTEMA 02					



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Pase Aéreo 03 - 20.00 m.	LC	780596.612	9182341.044	780576.098	9182342.741
Fuente: Elaboración Propia.					

Cuadro N° 24: Ubicación de Pases Aéreos

Fuente: Elaboración Propia.

CAPTACIÓN LADERA EL PIEDRA AZUL (01 UND)

Fuentes de Agua Proyectadas.

Las fuentes de agua proyectadas para la población del sistema 02 es fuente subterránea, y es la siguiente

Fuentes. - Manantial "Piedra Azul".

El manantial "Piedra Azul", presentan las condiciones óptimas para ser utilizado como fuente de abastecimiento, por las siguientes razones:

- No presentan mal olor.
- No Presentan turbiedad.
- Piedra Azul un caudal de 0.296 Lts/sg, aforado por el método volumétrico, dando una oferta de 0.296 Lts/sg. El caudal requerido por la población es Qmd= 0.065 Lts/sg, por lo que sobrepasa al caudal requerido por el proyecto.
- Dichas fuentes serán proyectadas para el abastecimiento a la localidad del sistema sistema 02.

Cuadro N° 20: Ubicación de Captación Proyectada.



NOMBRE	UBICACIÓN		
	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN
PIEDRA AZUL	780584.48	9182651.4	3915.614

Fuente: Elaboración Propia.

Los trabajos que se realizarán son los siguientes:

Demolición de las estructuras de los dos manantiales existentes y reconstrucción de dos Captaciones tipo ladera y la construcción de una captación nueva, con concreto armado $f_c = 210 \text{ Kg./cm}^2$, tarrajado con impermeabilizante en su interior y con tarrajeo normal en su exterior.

La captación de Piedra Azul tendrá las siguientes características geométricas:

Ancho de pantalla=0.90m

Distancia entre el afloramiento y la cámara húmeda =1.25m

Altura de la cámara húmeda = 1.00m

Especificaciones técnicas generales:



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Concreto Simple:

Zanja de Coronación $f'c=140 \text{ Kg/cm}^2$

Concreto ciclópeo $f'c=140 + 30 \% \text{ PM kg/cm}^2$

Concreto Armado:

Concreto $f'c=210 \text{ Kg/cm}^2$

Acero $f_y=4,200 \text{ Kg/cm}^2$

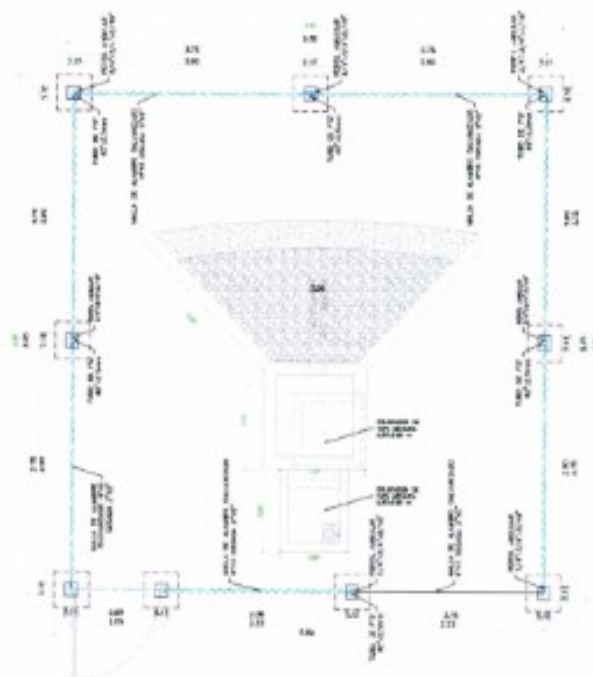
Cemento:

Cemento Portland Tipo I

Capacidad Portante:

Resistencia de Suelo= 1.00 Kg/cm^2

Imagen N° 22. Vista en Planta de las Captaciones Proyectadas para el Sistema 2.



CERCO PERIMÉTRICO DE CAPTACIÓN (26.00 ml)

Se construirá dos cercos perimétricos para protección de las estructuras de las captaciones tipo ladera, los cuales tendrán un perímetro de 26.00 metros lineales cada uno; fabricado de:

Malla de alambre galvanizado #10 con cocada de 2". Cada malla de alambre galvanizado cuenta con una altura de 1.90m y será electro soldada a los perfiles.

Para el cimiento se empleará dados de concreto ciclópeo $f'c=175 \text{ Kg/cm}^2$.

Calle principal – Plaza de Armas Cospan



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Las construcciones proyectadas tendrán una estructura compuesta por columnas de tubo galvanizado $\Phi 2"$ x 2.5mm pintado con esmalte y sellado en extremo, para prevenir su deterioro por exposición.

La malla se fija a marcos de ángulo F° de $1" \times 1" \times 3/8"$.

Los marcos se unen a los tubos galvanizados a través de conectores ángulo F° de $1" \times 1" \times 3/8"$.

El alambre de púas es de 3 filas @ ± 100 mm, se fija a los brazos de extensión.

Las puertas de ingreso de 1.00 m x 1.90m son de una hoja y de tipo malla (alambre galvanizado cocada 2") con marco tipo angular. Se fija a los postes laterales tubo galvanizado $\Phi 2"$ x 2.5mm, la altura total desde el nivel de terreno incluyendo los brazos de extensión será de 2.40 m, las estructuras irán en todo el perímetro del terreno destinado al alojamiento de las estructuras de las captaciones tipo ladera.

Imagen N° 23. Vista en Planta Cerco Perimétrico para las Captaciones del Sistema 1.

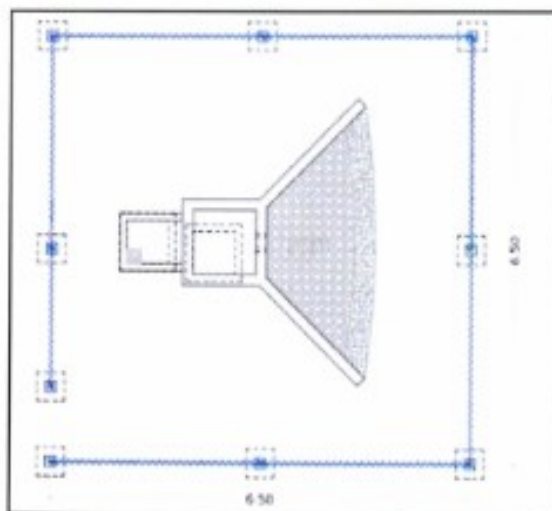
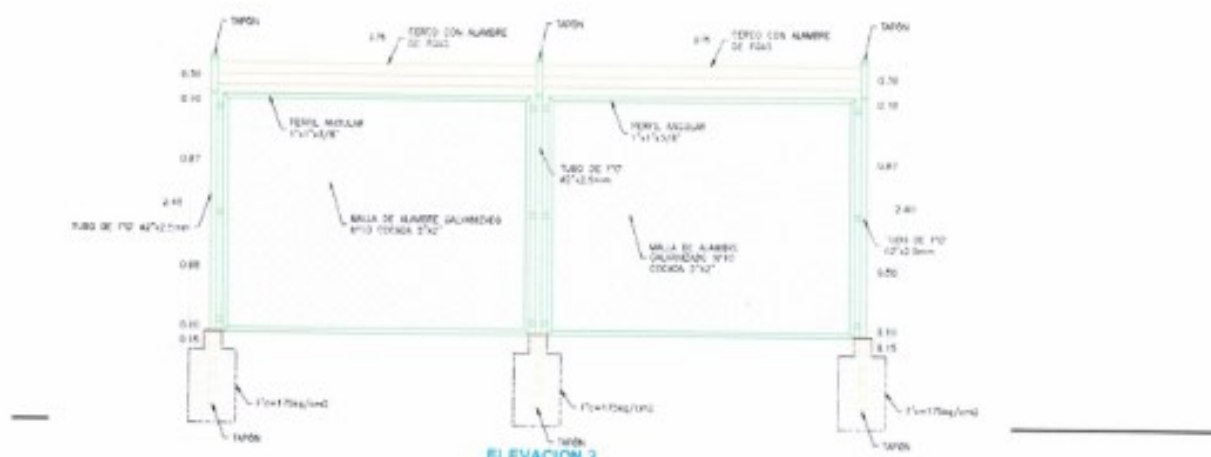


Imagen N° 24. Vista Lateral Cerco Perimétrico Para las Captaciones del Sistema 1.





Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



LÍNEA DE CONDUCCIÓN CAPT. PIEDRA AZUL

La línea de conducción del sistema 02 específicamente línea de conducción desde la captación Piedra

Azul a él reservorio Mamacocha, en su configuración actual, ha sido implementada como una red subterránea con una extensión total de 1056.54 metros, con un caudal máximo diario calculado en 0.27 litros por segundo. Este trazado subterráneo ha sido diseñado con precisión para cumplir con las especificaciones y requisitos del sistema, garantizando una distribución óptima y segura del recurso hídrico en el área correspondiente. A continuación, se presenta una descripción detallada de esta zona específica:

*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 339.002 DN 1.50"= 2668.214 M.



CÁMARAS DE VALVULA DE AIRE AUTOMATICA (01 UND)

Dentro del marco del proyecto del sistema de abastecimiento de agua, se llevará a cabo la construcción de un total de 02 válvulas de aire en la línea de conducción principal, sin embargo en la línea de conducción de Piedra Azul al reservorio Mamacocha se considera UNA válvula de aire. Estas válvulas desempeñarán un papel fundamental en la gestión y mantenimiento del sistema, permitiendo controlar y regular la presencia de aire, lo que ayuda a prevenir problemas como el golpe de ariete o la formación de cavidades de aire. Estratégicamente ubicadas, estas válvulas contribuirán a mantener un flujo constante y equilibrado a lo largo de la línea de conducción.

La estructura que se construirá será de concreto armado, con una resistencia característica de diseño de $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$, esto asegurará su resistencia, durabilidad. Sus dimensiones internas serán de 0.60m de ancho, 0.80m de largo y 0.80m de alto. Esta estructura se asegurará de estar debidamente pintada, cumpliendo con los estándares y normas aplicables para garantizar la calidad del proyecto.

Cuadro N° 22: Válvulas de Aire Sistema 2

UBICACIÓN	ESTE	NORTE	ELEVACION
LC	779820.671	9182927.717	3388.951

CONSTRUCCION DE RESERVORIO Vol.= 5 m3 (01 UND)

En el proyecto del sistema de agua potable, se ha previsto la construcción de un reservorio rectangulares, con una capacidad de 5m3. Este reservorio, denominado Piedra Azul, están diseñados de acuerdo a los cálculos realizados y especificados en la memoria de cálculo correspondiente.



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Además del reservorio, se ha proyectado la implementación de un sistema de cloración para garantizar la calidad del agua potable. Para este propósito, se instalará un tanque de cloración con una capacidad de 600 litros. Cada tanque de cloración estará ubicado sobre el reservorio y estará protegido por una estructura metálica.

La ubicación del tanque de cloración sobre el reservorio permite una fácil integración y conexión con el sistema de distribución de agua. La estructura metálica proporcionará la protección necesaria para el tanque de cloración, asegurando su estabilidad y seguridad.

Este diseño de sistema de agua potable, con el reservorio y el tanque de cloración correspondientes, está orientado a garantizar un suministro constante y de calidad a la comunidad de Piedra Azul. Se han considerado los cálculos y normas pertinentes para asegurar la eficiencia y funcionalidad de los componentes del sistema.

Las estructuras serán ubicadas en las coordenadas:

Sistema 2 (Piedra Azul): UTM 779638.388 E, 9182960.115 N, cota 3885.863 m.

El reservorio de 5 m³ proyectado se construirá con las siguientes características:

Ancho interno= 2.10m

Largo interno = 2.10m

Altura del Líquido= 1.23m

Borde Libre = 0.45m

Altura total del reservorio= 1.68m

Espesor de la pared= 0.15m

Espesor de la Losa de Fondo= 0.15m

Espesor del Techo= 0.15m

Especificaciones técnicas generales:

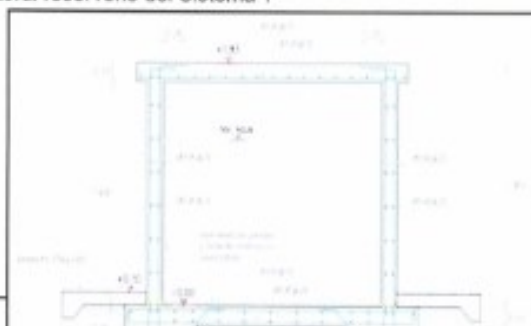
Concreto $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

Acero $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$

Tipo de Cemento= Portland Tipo I

Resistencia de Suelo = 0.861 Kg/cm^2

Imagen N° 26. Vista Lateral reservorio del Sistema 1





Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



CERCO PERIMETRICO DE RESERVORIO (32.00 m)

Además de ello se construirá un cerco perimétrico para protección de las estructuras del reservorio rectangular, el cual tendrá un perímetro de 32.00 metros lineales; fabricado de: alambre de hierro galvanizado #10 con cocada de 2". Cada malla de alambre galvanizado cuenta con una altura de 1.9m y será electro soldada a los perfiles.

Para el cimiento se empleará dados de concreto ciclópeo $f'c=175 \text{ Kg/cm}^2$.

La construcción proyectada tendrá una estructura compuesta por columnas de tubo galvanizado $\Phi 2" \times 2.5\text{mm}$ pintado con esmalte y sellado en extremo, para prevenir su deterioro por exposición.

La malla se fija a marcos de ángulo $F" \text{ de } 1" \times 1" \times 3/8"$.

Los marcos se unen a los tubos galvanizados a través de conectores ángulo $F" \text{ de } 1" \times 1" \times 3/8"$.

El alambre de púas es de 3 filas @ $\pm 100\text{mm}$, se fija a los brazos de extensión.

La puerta de ingreso de 1.00 m x 1.90m es de una hoja y de tipo malla (alambre galvanizado cocada 2") con marco tipo angular. Se fija a los postes laterales tubo galvanizado $\Phi 2" \times 2.5\text{mm}$, la altura total desde el nivel de terreno incluyendo los brazos de extensión será de 2.40 m.

Esta estructura irá en todo el perímetro del terreno destinado al alojamiento de las estructuras del reservorio rectangular.

Imagen N° 27. Vista en elevación cerco perimétrico Reservorio Sistema 1



RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE (16504.56 ml)

El sistema 01 de distribución, en su diseño actual, se ha establecido como una red subterránea que abarca una longitud total de 16504.56 metros, con un caudal máximo horario calculado de 0.414 litros por segundo.

Calle principal – Plaza de Armas Cospan



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



En aras de mejorar esta infraestructura, se propone la implementación de una red de distribución con tuberías de PVC, que se detalla a continuación:

Suministro e instalación de tubería PVC NTP 339.002 de diámetro nominal (DN) 11/2", con una extensión de 218.40 metros.

Suministro e instalación de tubería PVC NTP 339.002 de diámetro nominal (DN) 1", con una extensión de 7658.39 metros.

Suministro e instalación de tubería PVC NTP 339.002 de diámetro nominal (DN) 3/4", con una longitud de 4938.019 metros.

Suministro e instalación de tubería PVC NTP 339.002 de diámetro nominal (DN) 1/2", con una extensión de 3689.747 metros.

Estas tuberías recorrerán el trayecto necesario hasta el punto de conexión domiciliaria, facilitando así la distribución eficiente del recurso hídrico en la zona.



PASES AÉREOS AEREOS EN RED DE DISTRIBUCION

PASE AEREO L=10.00m (02 und): Se procederá con la construcción de dos pases aéreos dentro del sistema de distribución. Con una longitud especificada de 10.00 metros, este pase aéreo se posicionará estratégicamente para garantizar la integridad y eficiencia del trazado de la red. Su función específica radica en facilitar el cruce de obstáculos o terrenos difíciles sin necesidad de realizar excavaciones costosas, lo que optimiza el mantenimiento y la operatividad del sistema de distribución. Este componente esencial se implementará con precisión técnica para optimizar el flujo hidráulico y asegurar la funcionalidad óptima del sistema de distribución.

Cuadro N° 25: Ubicación de Pases Aéreos

UBICACIÓN DE PASES AEREOS					
Código	Ubicación	Este/Inicio	Norte/Inicio	Este/Fin	Norte/Fin
SISTEMA 02					
Pase Aéreo 04 - 10.00 m.	RD	780241.505	9182113.6	9182113.6	9182104.875
Pase Aéreo 06 - 10.00 m.	RD	779596.072	9182336.141	779599.411	9182325.574
Fuente: Elaboración Propia.					

PASE AEREO L=20.00m (01 und): Se procederá con la construcción de dos pases aéreos dentro del sistema de distribución. Con una longitud especificada de 20.00 metros, este pase aéreo se posicionará estratégicamente para garantizar la integridad y eficiencia del trazado de la red. Su función específica radica en facilitar el cruce de obstáculos o terrenos difíciles sin necesidad de realizar excavaciones costosas, lo que optimiza el mantenimiento y la operatividad del sistema de distribución. Este componente esencial se

Calle principal – Plaza de Armas Cospan



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



implementará con precisión técnica para optimizar el flujo hidráulico y asegurar la funcionalidad óptima del sistema de distribución.

Cuadro N° 26: Ubicación de Pases Aéreos

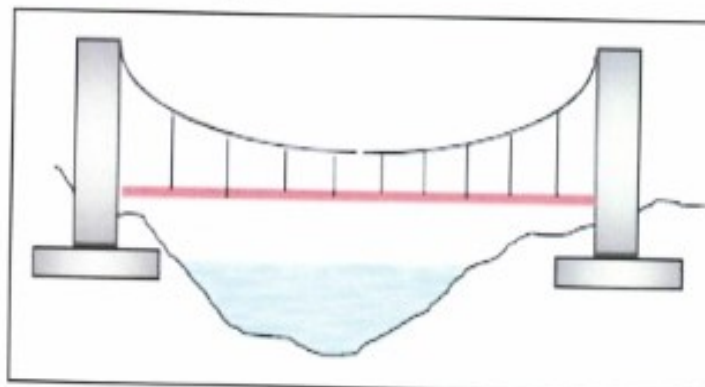
UBICACIÓN DE PASES AEREOS					
Código	Ubicación	Este/Inicio	Norte/Inicio	Este/Fin	Norte/Fin
SISTEMA 02					
Pase Aéreo 07 - 20.00 m.	RD	779172.662	9183508.68	779172.662	9183508.68
Fuente: Elaboración Propia.					

PASE AEREO L=55.00m (01 und): Se procederá con la construcción de dos pases aéreos dentro del sistema de distribución. Con una longitud especificada de 55.00 metros, este pase aéreo se posicionará estratégicamente para garantizar la integridad y eficiencia del trazado de la red. Su función específica radica en facilitar el cruce de obstáculos o terrenos difíciles sin necesidad de realizar excavaciones costosas, lo que optimiza el mantenimiento y la operatividad del sistema de distribución. Este componente esencial se implementará con precisión técnica para optimizar el flujo hidráulico y asegurar la funcionalidad óptima del sistema de distribución.

Cuadro N° 27: Ubicación de Pases Aéreos

UBICACIÓN DE PASES AEREOS					
Código	Ubicación	Este/Inicio	Norte/Inicio	Este/Fin	Norte/Fin
SISTEMA 02					
Pase Aéreo 05 - 55.00 m.	RD	779235.442	9180940.93	779277.486	9180907.292
Fuente: Elaboración Propia.					

Imagen N° 28. Vista Lateral de Pase aéreo típico.





Municipalidad Distrital de Cospán

Calle principal – Plaza de Armas Cospán

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



CÁMARA ROMPE PRESIÓN (CRP-T7) (46 UND)

Se construirán 46 cámaras rompe presión. La Cámara húmeda propuesta será de concreto armado $f'c=210$ kg/cm², de dimensiones internas de 1.00 x 0.60 x 0.90 m. Tendrá 01 elemento de limpieza y rebose con tubería PVC de 2" y dado móvil de concreto simple $f'c=140$ kg/cm².

Cuadro N° 28: Cámaras Rompe Presión T-07

UBICACIÓN	ESTE	NORTE	ELEVACION
CRP-07 -16	782634.083	9181053.132	3685.0000
CRP-07 -17	780287.411	9182190.712	3840.0000
CRP-07 -18	780164.033	9182038.393	3795.0000
CRP-07 -19	780001.036	9181859.277	3750.0000
CRP-07 -20	779888.243	9181698.799	3715.0000
CRP-07 -21	779674.25	9181346.442	3670.0000
CRP-07 -22	779647.887	9181264.178	3625.0000
CRP-07 -23	779609.159	9181196.972	3580.0000
CRP-07 -24	779549.699	9181161.111	3535.0000
CRP-07 -25	779465.81	9181177.34	3490.0000
CRP-07 -26	779316.352	9181089.019	3440.0000
CRP-07 -27	779609.472	9182740.716	3840.0000
CRP-07 -28	779524.247	9182516.045	3795.0000
CRP-07 -29	779595.772	9182318.785	3750.0000
CRP-07 -30	779528.542	9182016.594	3705.0000
CRP-07 -31	779413.047	9182791.222	3845.0000
CRP-07 -32	779170.11	9182878.444	3840.0000
CRP-07 -33	779089.786	9182772.134	3795.0000
CRP-07 -34	779030.097	9182670.296	3765.0000
CRP-07 -35	778865.468	9182442.77	3715.0000
CRP-07 -36	779052.457	9182322.241	3675.0000





Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



CRP-07 -37	778961.148	9182270.537	3670.0000
CRP-07 -38	779071.826	9182139.124	3630.0000
CRP-07 -39	778831.349	9182243.563	3670.0000
CRP-07 -40	779099.384	9182983.307	3840.0000
CRP-07 -41	779074.621	9183078.565	3840.0000
CRP-07 -42	778935.841	9183107.78	3800.0000
CRP-07 -43	778350.549	9183159.539	3755.0000
CRP-07 -44	778466.346	9182935.997	3710.0000
CRP-07 -45	777686.887	9182988.12	3755.0000
CRP-07 -46	777699.453	9182823.45	3710.0000
CRP-07 -47	777837.153	9182771.946	3665.0000
CRP-07 -48	777993.191	9182720.109	3620.0000
CRP-07 -49	778033.333	9182613.773	3575.0000
CRP-07 -50	777487.419	9183084.755	3755.0000
CRP-07 -51	777405.252	9182942.352	3755.0000
CRP-07 -52	776764.919	9182487.207	3710.0000
CRP-07 -53	776693.31	9182348.76	3665.0000
CRP-07 -54	776648.863	9182238.015	3620.0000
CRP-07 -55	776632.052	9182113.691	3575.0000
CRP-07 -56	776582.096	9181997.866	3530.0000
CRP-07 -57	776548.218	9181909.051	3485.0000
CRP-07 -58	776437.637	9181790.100	3440.0000
CRP-07 -59	776353.794	9181976.546	3440.0000
CRP-07 -60	779063.729	9183403.515	3840.0000
CRP-07 -61	779164.625	9183478.244	3840.0000
CRP-07 -62	778927.363	9183745.868	3792.0000



CÁMARAS DE VALVULA DE AIRE MANUAL (14 UND)

Calle principal – Plaza de Armas Cospan



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Dentro del proyecto del sistema de abastecimiento de agua, se llevará a cabo la construcción de un total de 14 válvulas de aire en la red de distribución. Estas válvulas jugarán un papel crucial en la gestión y mantenimiento del sistema, asegurando su óptimo y eficiente funcionamiento. Distribuidas estratégicamente en puntos clave del sistema, estas válvulas estarán diseñadas para minimizar la acumulación de aire en las tuberías, garantizando un suministro continuo y de calidad de agua en todas las áreas de distribución.

La estructura que se construirá será de concreto armado, con una resistencia característica de diseño de $f'c=210$ kg/cm², esto asegurará su resistencia, durabilidad. Sus dimensiones internas serán de 0.60m de ancho, 0.80m de largo y 0.80m de alto. Esta estructura se asegurará de estar debidamente pintada, cumpliendo con los estándares y normas aplicables para garantizar la calidad del proyecto.

Cuadro N° 29: Válvulas de Aire Sistema 2

UBICACIÓN	ESTE	NORTE	ELEVACION
RD-01	779945.578	9182615.81	3870.473
RD-02	780076.945	9182275.38	3859.096
RD-03	779669.949	9181461.72	3697.914
RD-04	779387.253	9181870.79	3668.14
RD-05	779013.183	9182639.14	3750.89
RD-06	778950.332	9182534.93	3745.596
RD-07	778941.078	9182503.12	3742.295
RD-08	778560.096	9183219.28	3757.623
RD-09	778373.279	9183209.5	3766.257
RD-10	778143.452	9183169.94	3763.894
RD-11	777990.852	9183046.69	3774.962
RD-12	777628.485	9183026.06	3775.352
RD-13	777041.327	9182724.33	3745.139
RD-14	779109.891	9183210.51	3853.127





Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Imagen N° 29. Vista Lateral Válvulas de Aire Sistema 1



CAMARAS DE VALVULA DE PURGA MANUAL (05 UND)

Se construirá 05 Válvulas de Purga que estarán ubicadas en la red de distribución. Las cuales se construirán con las características técnicas y materiales indicados en las especificaciones técnicas, donde el concreto a utilizar será $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ y acero $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$. El cemento a utilizar será Portland Tipo I, esta estructura irá debidamente pintada.

Cuadro N° 30: Válvulas de Purga Sistema 02

UBICACIÓN	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN
RD-01	9180941.011	779232.437	3342.763
RD-02	9181879.845	779405.823	3666.157
RD-03	9182148.698	778820.657	3651.389
RD-04	9182512.068	778033.480	3545.882
RD-05	9181704.245	776398.143	3422.281

Fuente: Elaboración Propia.



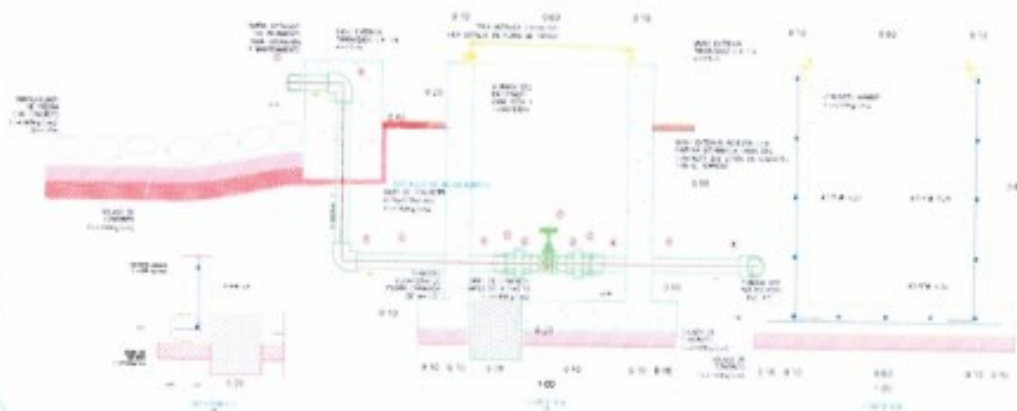
Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Imagen N° 30. Vista lateral de válvula de purga



CAJA DE VALVULA DE CONTROL (22 UND)

En el sistema 02 se contempla la construcción de un total de 22 cajas de válvulas de control junto con sus respectivos accesorios. Estas cajas desempeñarán un papel crucial en el funcionamiento, operación y mantenimiento adecuados del sistema, al permitir la regulación del caudal en diferentes sectores de la red de distribución, cada caja de válvulas estará diseñada y dimensionada de acuerdo con las necesidades específicas del sistema. Se considerarán factores como el tamaño de la tubería, el caudal requerido y las condiciones hidráulicas del área correspondiente. Además de la caja en sí, se incluirán los accesorios necesarios, como válvulas de control, medidores de flujo y dispositivos de regulación.

La estructura propuesta será construida utilizando concreto armado con una resistencia característica de diseño de $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$. Sus dimensiones internas serán de 0.60m de ancho, 0.60m de largo y 0.80m de alto.

En cuanto a los accesorios, se utilizarán materiales de bronce y PVC. Estos accesorios son fundamentales para el funcionamiento y la operatividad de la estructura. El bronce es un material resistente a la corrosión y proporciona una excelente durabilidad, mientras que el PVC es conocido por su resistencia química y su capacidad para resistir la abrasión.

Cuadro N° 31: Válvulas de Control Sistema 02

UBICACIÓN	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN
RD	9181552.49	779630.63	3882.694
RD	9182791.58	779543.399	3878.357
RD	9182756.81	779614.97	3841.301
RD	9182418.85	779479.731	3756.481
RD	9182075.33	779616.019	3727.846
RD	9182845.19	779440.317	3875.091



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL

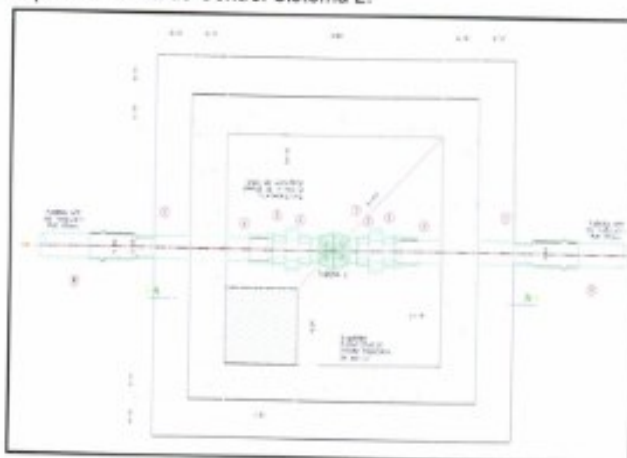


RD	9182939.3	779226.897	3867.001
RD	918110.019	779347.050	3857.151
RD	9182540.54	778954.104	3743.867
RD	9182371.59	778852.929	3694.997
RD	9182339.63	778949.4	3685.398
RD	9183010.61	779164.251	3864.487
RD	9183085.25	779150.13	3859.643
RD	9183397.7	779074.313	3843.087
RD	9183192.98	778336.813	3763.672
RD	9183006.34	777688.086	3767.359
RD	9182802.57	777708.097	3698.888
RD	9183012.22	777524.655	3766.97
RD	9182863.72	777253.181	3741.178
RD	9181824.68	776485.591	3462.411
RD	9181916.905	780034.226	3857.151
RD	9182132.309	780254.645	3857.151



Fuente: Elaboración Propia.

Imagen N° 31. Vista en planta válvula de Control Sistema 2.



CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (72 und)



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



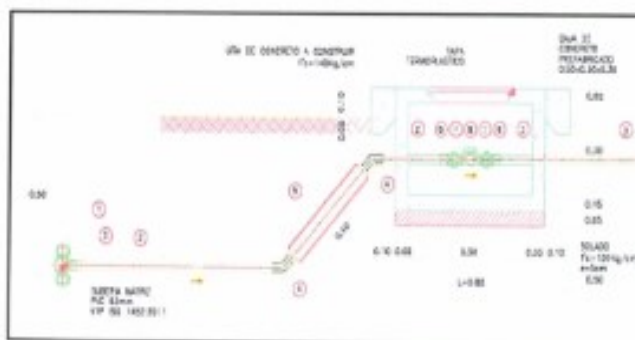
Se proyecta la instalación de un total de 71 conexiones domiciliarias que incluye un punto de agua sumando un total de 72 conexiones domiciliarias de $\frac{1}{2}$ ". Las instalaciones constarán de caja prefabricada $f'c=140$ kg/cm² de 0.50 x 0.30 x 0.30 m. y marco y tapa termoplástica de 0.20 x 0.30 m, una abrazadera de PVC para tuberías, tubería PVC con diámetros de $\frac{1}{2}$ " clase 10 incluyendo accesorios PVC, llave de control con niple, unión universal y adaptador UPR, estas conexiones estarán ubicadas lo más cerca a cada una de las viviendas.

El detalle de la conexión domiciliar se aprecia en el plano correspondiente.

Para ello se realizarán los siguientes trabajos:

- Instalación de 71 conexiones domiciliarias nuevas.
- Asimismo, se plantea la excavación, refine y nivelación de zanja, relleno compactado y eliminación de material excedente para la instalación de las tuberías.

Imagen N° 32. Vista Lateral



SANEAMIENTO BASICO RURAL ALTO HUARIGURO (100 und)

1.6.2.1. SISTEMA 01 SANEAMIENTO BASICO RURAL PAIGUAL 01 (29 UND)

A. CASETA DE MODULO BÁSICO

En las viviendas se construirán Baños con Arrastre hidráulico, se construirán un total de 29 módulos sanitarios con Biodigestores, Constituido de la siguiente manera:

Caseta UBS. - Estará compuesto por un ambiente de albañilería confinada, terminado en ladrillo tipo caravista, tarrajado los derrames y muro interior en el área de la ducha.

Los módulos sanitarios en su parte interior estarán compuestos de ducha, inodoro y lavatorio, y en la parte exterior de un lavadero de ropa, la estructura estará cubierta de calamina galvanizada, piso de concreto, tubería de ventilación y caja de registro de 12" x 24", la estructura tendrá las siguientes dimensiones externas 1.88 x 1.88 m.



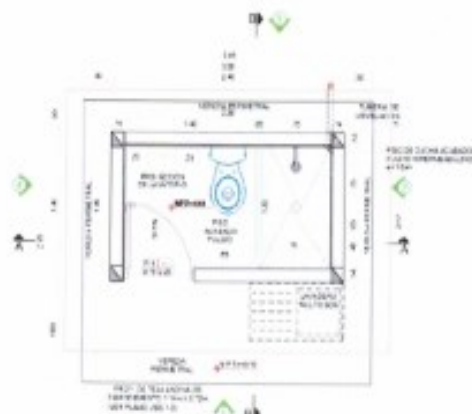
Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL

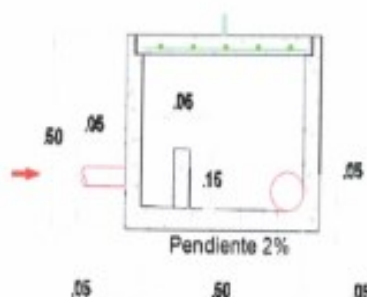


Imagen N° 33. Vista en planta UBS Sistema 1 y 2



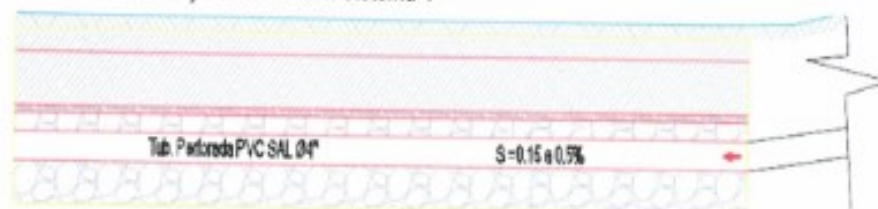
Caja de Distribución de caudales. - Estructura distribuirá los caudales hacia las zanjas de infiltración, sus dimensiones interiores son de 0.40m x 0.40m x 0.50m, con un espesor de pared de 0.05 m.

Imagen N° 34. Vista en planta caja de distribución de caudales del Sistema 1.



Zanja de Infiltración. - Se construirá dos zanjas de infiltración para cada UBS, de dimensiones L=6.00 m, A=0.80m y h=0.60m, con tubería PVC SAL de 4" perforada, Asimismo, se colocarán piedra chancada de 1" a 2", tal como se indican en los planos respectivos.

Imagen N° 35. Vista en elevación zanja de infiltración Sistema 1



LAVADERO MULTIUSOS PARA VIVIENDAS (29 UND)

Se proyecta la construcción de 29 lavaderos, El lavadero es una batea de concreto de sección rectangular, sus dimensiones exteriores del lavadero son de 1.20 m de largo x 0.65 m de ancho x 1.35m de altura, utilizando concreto $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$; el revestimiento será de mortero con impermeabilizante y será pulido con cemento color natural. Los detalles del lavadero se especifican en los planos.

Calle principal – Plaza de Armas Cospan



Municipalidad Distrital de Cospan

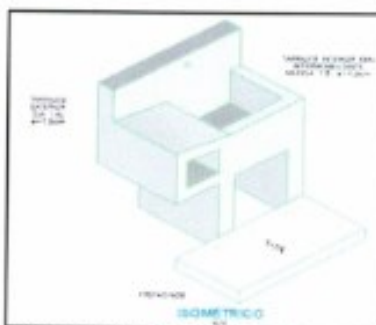
Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



La instalación sanitaria incluye accesorios para agua y desagüe tales como grifo de bronce diámetro de $\frac{1}{2}$ ", codos, sumidero de bronce de 2" y trampa P.

Imagen N° 36. Vista Lateral Lavadero Multiusos Sistema 1



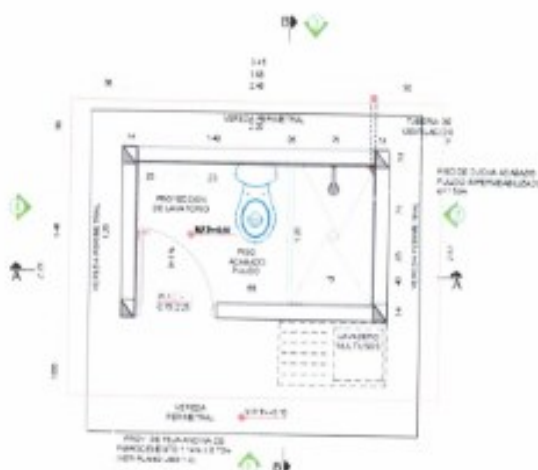
1.6.2.2. SISTEMA 02 SANEAMIENTO BÁSICO RURAL MAMACOA (71 UND)

C. CASETA MODULO BÁSICO: En las viviendas se construirán Baños con Arrastre hidráulico, se construirán un total de 71 módulos sanitarios con Biodigestores, Constituido de la siguiente manera:

Caseta UBS. - Estará compuesto por un ambiente de albañilería confinada, terminado en ladrillo tipo caravista, tarrajeado los derrames y muro interior en el área de la ducha.

Los módulos sanitarios en su parte interior estarán compuestos de ducha, inodoro y lavatorio, y en la parte exterior de un lavadero de ropa, la estructura estará cubierta de calamina galvanizada, piso de concreto, tubería de ventilación y caja de registro de 12" x 24", la estructura tendrá las siguientes dimensiones externas 1.88 x 1.88 m.

Imagen N° 37. Vista en planta UBS Sistema 1 y 2



Caja de Distribución de caudales. - Estructura distribuirá los caudales hacia las zanjas de infiltración, sus dimensiones interiores son de 0.40m x 0.40m x 0.50m, con un espesor de pared de 0.05 m.



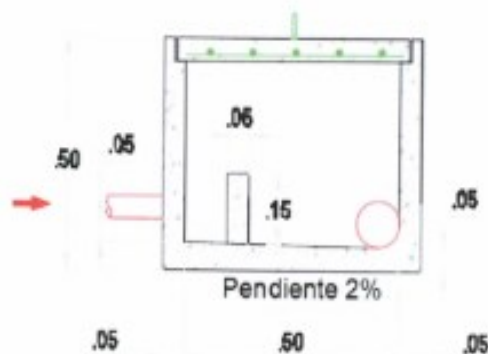
Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL

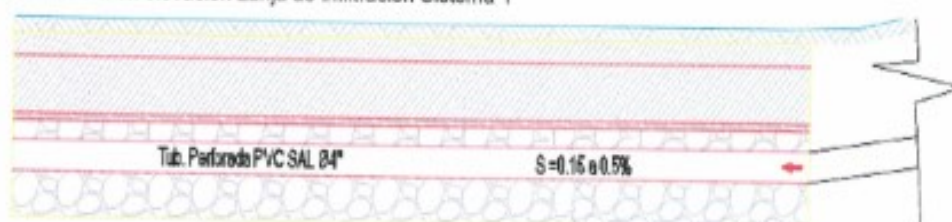


Imagen N° 38. Vista en planta caja de distribución de caudales del Sistema 1.



Zanja de Infiltración. - Se construirá dos zanjas de infiltración para cada UBS, de dimensiones $L=6.00$ m, $A=0.80$ m y $h=0.60$ m, con tubería PVC SAL de 4" perforada. Asimismo, se colocarán piedra chancada de 1" a 2", tal como se indican en los planos respectivos.

Imagen N° 39. Vista en elevación zanja de infiltración Sistema 1



D. LAVADERO MULTIUSOS PARA VIVIENDAS (71 UND)

Se proyecta la construcción de 71 lavaderos. El lavadero es una batea de concreto de sección rectangular, sus dimensiones exteriores del lavadero son de 1.20 m de largo x 0.65 m de ancho x 1.35m de altura, utilizando concreto $f_c = 175$ kg/cm²; el revestimiento será de mortero con impermeabilizante y será pulido con cemento color natural. Los detalles del lavadero se especifican en los planos.

La instalación sanitaria incluye accesorios para agua y desagüe tales como grifo de bronce diámetro de $\frac{1}{2}$ ", codos, sumidero de bronce de 2" y trampa P.



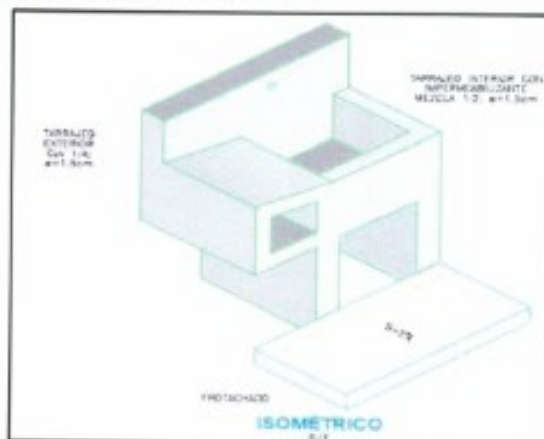
Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Imagen N° 40. Vista Lateral Lavadero Multiusos Sistema 1



COMPONENTE SOCIAL.

1.6.3.1. PLAN CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIOS.

1.6.3.1.1. OBJETIVOS DEL PLAN

Objetivo General

Fortalecer alinear las capacidades y competencias del equipo de la Unidad de Gestión Municipal – UGM para la prestación de los servicios de saneamiento de calidad.

Objetivos específicos.

Fortalecer capacidades y competencias del equipo de la UGM, para el manejo correcto de los instrumentos de gestión, con la finalidad de administrar adecuadamente los servicios de saneamiento.

Fortalecer capacidades técnicas en operadores de la UGM para la adecuada operación, mantenimiento, reposición de equipos y rehabilitaciones menores del sistema de saneamiento.

Público objetivo.

El fortalecimiento de capacidades estará dirigida al equipo con que cuenta la Unidad de Gestión Municipal – UGM.

INDICADORES



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Cuadro N° 32: indicadores y meta al final de la ejecución del proyecto.

N°	INDICADOR	Meta (al final de ejecución de proyecto).
1	UGM debidamente constituida.	100%
2	UGM con personal asignado (responsable de UGM, responsable de área comercial y responsable de operación y mantenimiento).	100%
3	UGM cuenta con Reglamento de prestación del servicio de saneamiento aprobado.	100%
4	UGM cuenta con Plan Operativo Anual.	100%
5	Actividades de la UGM incorporadas en el Plan Operativo Institucional.	100%
6	UGM cuenta con los instrumentos de gestión normativos, administrativos (legalizados) y de planificación.	100%
7	Personal de la UGM conocen el manejo y llenado correcto de los instrumentos de gestión.	100%
8	Integrantes de la UGM conocen sus roles y funciones.	100%
9	Operadores de la UGM conocen los procedimientos para la operación y mantenimiento de los servicios de Saneamiento.	100%
10	UGM cuenta con Plan de Operación y Mantenimiento (POM) del sistema de saneamiento, para el uso del operador.	100%
11	Integrantes de la UGM conocen los procedimientos para la elaboración del informe económico y rendición de cuentas.	100%
12	Operadores de la UGM conocen los componentes del Sistema de Agua según opción tecnológica.	100%
13	Operadores de la UGM conocen la operación y mantenimiento del Sistema de Agua (PTAP, captación, línea de conducción, reservorio, redes de distribución, según opción tecnológica)	100%
14	Operadores de la UGM conocen la operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas (redes de alcantarillado, planta de tratamiento de aguas residuales - PTAR y UBS), según opción tecnológica.	100%
15	Operadores de la UGM conocen el funcionamiento y calibración del sistema de cloración del agua.	100%



Calle principal – Plaza de Armas Cospan



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



N°	INDICADOR	Meta (al final de ejecución de proyecto).
16	Operadores de la UGM conocen el llenado del cuaderno del registro de cloro residual.	100%
17	Operadores de la UGM conocen la reparación de tuberías e instalaciones domiciliarias.	100%
18	UGM implementada con Kit mínimo de herramientas para la operación, mantenimiento reposición y rehabilitaciones menores del Sistema de saneamiento.	100%
19	UGM cuenta con manual de operación y mantenimiento del sistema de saneamiento implementado para el proyecto.	100%

PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA

1.6.3.2.1. OBJETIVOS DEL PLAN

Objetivo General.

Fortalecer capacidades y competencias para promover la adopción de hábitos y prácticas saludables de higiene en las familias beneficiarias del proyecto, así como lograr la valoración de los servicios de saneamiento para garantizar la sostenibilidad del servicio y por ende mejorar las condiciones de salud y calidad de vida de la población.

Objetivos Específicos.

Promover la adopción de hábitos de higiene personal, prácticas y espacios saludables en la vivienda y la comunidad que contribuyan a la reducción de los riesgos de enfermedades ligadas al saneamiento.

Fortalecer en las familias la cultura de valoración social y económica de los servicios de saneamiento.

Público Específicos.

100 familias con 300 habitantes; se constituyen como la principal población objetivo del presente Plan de capacitación de Educación Sanitaria.

3 instituciones Educativas.



Municipalidad Distrital de Cospán

Calle principal – Plaza de Armas Cospán

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



1.6.3.2.2. OBJETIVOS DEL PLAN

Cuadro N° 33: objetivos del plan.

N°	INDICADORES	META (Al final de ejecución del proyecto)
1	Familias con niños menores de 5 años que conocen los momentos claves de lavado de manos.	80%
2	Familias sin niños menores de 5 años que conocen los momentos claves de lavado de manos.	80%
3	Familias practican la técnica correcta de lavado de manos.	80%
4	Familias que consumen agua segura (hervida y/o clorada)	80%
5	Familias que adoptan medidas adecuadas para el uso y cuidado del agua.	80%
6	Familias que conocen el uso y mantenimiento de su sistema de disposición sanitaria de excretas.	80%
7	Familias que cuentan con viviendas saludables.	60%
8	Familias que cuentan con rincón de aseo (jabón, pasta y cepillo dental, toalla y peine).	80%
9	Familias eliminan las aguas residuales en sistemas de drenaje o biodigestores.	80%
10	Familias que disponen adecuadamente de los residuos sólidos.	80%
11	Familias conocen la importancia del pago oportuno de la cuota familiar.	80%
12	Familias que participan en talleres y sesiones referente al Componente Social (se verifica con las planillas de asistencia).	80%



RESUMEN DE METAS:

Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Saneamiento del Caserio Alto Huariguro, Distrito de Cospán - Cajamarca - Cajamarca

Mantener en cero el número de usuarios que no reciben el servicio de agua potable.

Construcción de dos reservorios rectangulares de 05 m3.

Construcción de captación nueva y reconstrucción de las existentes.

A continuación, se muestra las metas globales expediente técnico.



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Cuadro N° 34: Metas Globales Alto Huariguro.

Ítem	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
1	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
1.01	CAPTACIÓN TIPO C-1	UND	3
1.02	LÍNEA DE CONDUCCIÓN (11/2", 1.0")	ML	2834.752
1.03	VALVULA DE PURGA (11/2", 1.0", 3/4")	UND	9
1.04	VALVULA DE AIRE (11/2", 1.0", 3/4")	UND	16
1.05	VÁLVULA DE CONTROL (11/2", 1.0", 3/4")	UND	32
1.06	PASES AÉREOS (10ML 20ML 55ML)	UND	7
1.07	RESERVORIO RECTANGULAR (05 M3, 06 M3)	UND	2
1.08	RED DE DISTRIBUCIÓN (11/2", 1.0", 3/4", 1/2")	ML	22139.396
1.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	UND	101
1.10	LAVADEROS MULTIUSOS PAR VIVIENDAS	UND	100
1.11	CÁMARA ROMPE PRESIÓN T-06	UND	1
1.12	CÁMARA ROMPE PRESIÓN T-07	UND	61
2	UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO		
2.01	UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO	UND	100



Cuadro N° 35: Desagregado de metas Alto Huariguro.

Ítem	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80 m X 3.60 m	UND	1.00
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE C. ALTO HUARIGURO		
02.01	SISTEMA 01 AGUA POTABLE PAIGUAL		
02.01.01	CAPTACION DE LADERA PAIGUAL CHACHICOCHA (01 UND)	UND	1.00
02.01.01.11	CERCO PERIMÉTRICO EN CAPTACIÓN	UND	1.00
02.01.02	LÍNEA DE CONDUCCIÓN PAIGUAL		
02.01.02.01	LÍNEA DE CONDUCCIÓN	ML	166.54

Calle principal – Plaza de Armas Cospan



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Item	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
02.01.03	CONSTRUCCION DE RESERVORIO V = 05 M3 (1 UNIDAD)	UND	1.00
02.01.03.14	SISTEMA DE DESINFECCIÓN CON DOSIFICADOR	UND	1.00
02.01.03.15	CERCO PERIMÉTRICO (INCL. PUERTA DE INGRESO)	UND	1.00
02.01.04	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE PAIGUAL		
02.01.04.01	RED DE DISTRIBUCION	ML	5634.84
02.01.04.02	PASE AEREO L=10.00 m	UND	1.00
02.01.04.03	PASE AEREO L=20.00 m	UND	1.00
02.01.04.04	CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7	UND	15.00
02.01.04.05	VÁLVULAS DE PURGA MANUAL	UND	3.00
02.01.04.06	VALVULA DE CONTROL	UND	10.00
02.01.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	29.00
02.02	SISTEMA 02 AGUA POTABLE MAMA COCHA		
02.02.01	CAPTACION DE LADERA EL PASEO AEREO	UND	1.00
02.02.01.11	CERCO PERIMÉTRICO EN CAPTACIÓN	UND	1.00
02.02.02	LÍNEA DE CONDUCCIÓN CAPT. PASEO AEREO		
02.02.02.01	LÍNEA DE CONDUCCIÓN	ML	1611.73
02.02.02.02	CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 6	UND	1.00
02.02.02.03	VÁLVULAS DE AIRE MANUAL	UND	1.00
02.02.02.04	VÁLVULAS DE PURGA MANUAL	UND	1.00
02.02.02.05	PASE AEREO EN LÍNEA DE CONDUCCION L=20.00 m	UND	1.00
02.02.03	CAPTACION DE LADERA PIEDRA AZUL	UND	1.00
02.02.03.11	CERCO PERIMÉTRICO EN CAPTACIÓN	UND	1.00
02.02.04	LÍNEA DE CONDUCCIÓN CAPT. PIEDRA AZUL		
02.02.04.01	LÍNEA DE CONDUCCIÓN	UND	1056.54
02.02.05	CONSTRUCCION DE RESERVORIO V = 05 M3	UND	1.00
02.02.05.14	SISTEMA DE DESINFECCIÓN CON DOSIFICADOR	UND	1.00
02.02.05.15	CERCO PERIMÉTRICO (INCL. PUERTA DE INGRESO)	UND	1.00
02.02.06	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE		
02.02.06.01	RED DE DISTRIBUCION, L= 16504.556 m	ML	16504.556
02.02.06.02	PASE AEREO L=10.00 m	UND	2.00
02.02.06.03	PASE AEREO L=20.00 m	UND	1.00
02.02.06.04	PASE AEREO L=55.00 m	UND	1.00

Calle principal – Plaza de Armas Cospan





Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Item	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
02.02.06.05	CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7	UND	48.00
02.02.06.06	VÁLVULAS DE AIRE MANUAL	UND	14.00
02.02.06.07	VÁLVULAS DE PURGA MANUAL	UND	5.00
02.02.06.08	VALVULA DE CONTROL	UND	22.00
02.03	FLETES		
02.03.01	FLETE TERRESTRE AGUA POTABLE	GLB	1.00
02.03.02	FLETE RURAL AGUA POTABLE	GLB	1.00
02.02.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	72.00
03	SANEAMIENTO BASICO RURAL ALTO HUARIGURO		
03.01	SISTEMA 01 SANEAMIENTO BASICO RURAL PAIGUAL	UND	29.00
03.01.01.02	REDES COLECTORAS DE DESAGUE EXTERNO	UND	29.00
03.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR 600 LTS	UND	29.00
03.01.01.04	ZANJAS PARA ZONA DE INFILTRACIÓN	UND	58.00
03.01.02	LAVADERO MULTIUSOS PARA VIVIENDA 29 FAMILIAS	UND	29.00
03.02	SISTEMA 02 SANEAMIENTO BASICO RURAL MAMA COCHA		
03.02.01	CASETA DE MÓDULO BÁSICO	UND	71.00
03.02.01.02	REDES COLECTORAS DE DESAGUE EXTERNO	UND	71.00
03.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR 600 LTS	UND	71.00
03.02.01.04	ZANJAS PARA ZONA DE INFILTRACIÓN	UND	142.00
03.02.02	LAVADERO MULTIUSOS PARA VIVIENDA 71 FAMILIAS	UND	71.00
04.	COMPONENTE SOCIAL		
04.01.	PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO		
03.01.01.	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN		
04.01.01.01.	DIAGNÓSTICO DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL - UGM PRESTADOR DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACIÓN DE RESULTADOS).	DIAGNÓS	1.00
04.01.01.02.	REUNIÓN DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO.	REUNIÓN	1.00
04.01.01.03.	ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA UGM - ÁREAS COMERCIAL Y DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.	ASIS. T	1.00





Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Item	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
04.01.01.04.	TALLER CON UGM: REGLAMENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y APROBACIÓN.	TALLER	1.00
04.01.01.05.	TALLER: FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL, PRESUPUESTO ANUAL, CUOTA FAMILIAR.	TALLER	1.00
04.01.01.06.	ASISTENCIA TÉCNICA: INCORPORACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL POI	TALLER	1.00
04.01.01.07.	TALLER: HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS DE LA UGM (USO Y MANEJO DE LOS LIBROS DE GESTIÓN).	TALLER	1.00
04.01.01.08.	ASESORAMIENTO TÉCNICO PARA LA ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE/USO Y MANEJO DE HERRAMIENTAS DE GESTIÓN PARA EL ÁREA COMERCIAL.	SESIÓN	1.00
04.01.01.09.	TALLER: ORGANIZACIÓN, ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM.	TALLER	1.00
04.01.01.10.	TALLER: CULTURA HÍDRICA	TALLER	1.00
04.01.01.11.	SESIÓN EDUCATIVA: ELABORACIÓN DEL INFORME ECONÓMICO Y RENDICIÓN DE CUENTAS.	SESIÓN	1.00
04.01.01.12.	IMPLEMENTACIÓN DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL - UGM.	TALLER	1.00
04.01.02.	ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO		
04.01.02.01.	SESIÓN EDUCATIVA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES).	SESIÓN	1.00
04.01.02.02.	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	SESIÓN	1.00
04.01.02.03.	SESIÓN DEMOSTRATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS (TEÓRICO Y PRÁCTICO).	SESIÓN	1.00
04.01.02.04.	VISITA GUIADA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES).	VISITA	1.00
04.01.02.05.	PRÁCTICA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (TODOS LOS COMPONENTES).	TALLER	1.00
04.01.02.06.	TALLER: CLORACIÓN DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN.	TALLER	2.00
04.01.02.07.	SESIÓN EDUCATIVA: ADECUACIÓN Y/O FORMULACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO	SESIÓN	1.00
04.01.02.08.	TALLER: GASFITERIA E INSTALACIONES DOMICILIARIAS.	TALLER	1.00





Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Item	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
04.01.02.09.	ADECUACIÓN PEDAGÓGICA, DISEÑO E IMPRESIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO PARA EL PROYECTO	TALLER	1.00
04.01.02.10.	MEDICIÓN DE INDICADORES Y SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS.	DOCUMENTO	1.00
04.02.	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA		
04.02.01.	ASAMBLEA INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO).	ASAMBLE	1.00
04.02.02.	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS.	VTA CPO	100
04.02.03.	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DEL BENEFICIARIO PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO (CUANDO LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS ES UBS).	ASAMBLE	1.00
04.02.04.	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA.	DIAGNÓS	41.00
04.02.05.	ASAMBLEA DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA Y PLAN DE SUPERVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL COMPONENTE SOCIAL.	ASAMBLE	1.00
04.02.06.	SESIÓN DE CAPACITACIÓN N°01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD.	SESIÓN	4.00
04.02.07.	TALLER N°01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS.	TALLER	4.00
04.02.08.	TALLER N°02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE.	TALLER	4.00
04.02.09.	TALLER N°03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS.	TALLER	4.00
04.02.10.	TALLER N°04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS).	TALLER	4.00
04.02.11.	TALLER N°05: CULTURA DE PAGO.	TALLER	4.00
04.02.12.	TALLER N°06: HIGIENE PERSONAL.	TALLER	4.00
04.02.13.	TALLER N°07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES.	TALLER	4.00



Calle principal – Plaza de Armas Cospan



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Item	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
04.02.14.	SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS.	SESIÓN	4.00
04.02.15.	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°02, 03 Y 04.	VISITA	100.00
04.02.16.	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°06, 07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01.	VISITA	100.00
04.02.17.	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA	VISITA	100.00
04.02.18.	SESIÓN EDUCATIVA N° 1: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA.	TALLER	1.00
04.02.19.	SESIÓN EDUCATIVA N° 2: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA.	TALLER	1.00
04.02.20.	PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, OPCIÓN TECNOLÓGICA DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS Y LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS.	PASACAL	1.00
04.02.21.	COMUNICACIÓN COMUNITARIA.	SPOT RA	1.00
04.02.22.	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES.	CONCURS	1.00
04.02.23.	DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	DIAGNÓS	41.00
04.02.24.	ASAMBLEA INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA.	ASAMBLE	1.00
04.02.25.	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL.	INFORME	1.00
05	OTRAS PARTIDAS		
05.01	MITIGACION AMBIENTAL		
05.01.01	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL	GLB	1.00
05.01.02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1.00
05.01.03	PLAN DE ABANDONO	GLB	1.00
05.02	SEGURIDAD EN OBRA		
05.02.01	SEGURIDAD EN OBRA	GLB	1.00
05.03	DECLARACION DE IMPACTO AMBIENTAL		
05.03.01	MEDIDAS DE PREVENCIÓN MITIGACIÓN O CORRECCIÓN	GLB	1.00
05.03.01.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1.00



Calle principal – Plaza de Armas Cospan



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Item	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
05.03.01.02	PLAN DE MINIMIZACION Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS		
05.03.01.02.01	MEDIDAS PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS		
05.03.01.02.01.01	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS		
05.03.01.02.01.01.01	CONTENEDORES DE RESIDUOS SÓLIDOS CON TAPA + REPOSICIÓN (10%)	UND	7.00
05.03.01.02.01.01.02	RECOJO Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL ESPECIALIZADO DE RESIDUOS DOMÉSTICOS (170.76 TM)- (EO-RS) – FURGÓN DE 5 TM	VJE	1.00
05.03.01.02.01.02	ALMACÉN CENTRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS		
05.03.01.02.01.02.01	TECHADO Y CERCADO DEL AREA (20M2)	GLB	1.00
05.03.01.02.01.02.02	LOSA DE CONCRETO 175 KG/CM2 E=10 CM (AREA 20M2)	M3	1.00
05.03.01.02.01.03	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS		
05.03.01.02.01.03.01	CONTENEDORES DE RESIDUOS SÓLIDOS CON TAPA + REPOSICIÓN (10%)	UND	2.00
05.03.01.02.01.03.02	RECOJO Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL ESPECIALIZADO DE RESIDUOS DOMÉSTICOS (170.76 TM)- (EO-RS) – FURGÓN DE 5 TM	VJE	1.00
05.03.01.02.01.04	ALMACÉN DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS		
05.03.01.02.01.04.01	TECHADO Y CERCADO DEL AREA (20M2) CON IMPERMEABILIZACIÓN, CONTENCIÓN Y TECHADO	GLB	1.00
05.03.01.02.01.04.02	LOSA DE CONCRETO 175 KG/CM2 E=10 CM (AREA 20M2)	M3	1.00
05.03.01.02.05	MEDIDAS PARA EL MANEJO Y CONTROL DE VERTIMIENTO DE EFLUENTES		
05.03.01.02.05.01	SANITARIOS PORTÁTILES (1); 8 VECES DE LIMPIEZA/MES		
05.03.01.03	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS SOCIALES		
05.03.01.03.01	PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS	GLB	1.00
05.03.01.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL		
05.03.01.04.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	PTO	6.00
05.03.01.04.02	MONITOREO DE NIVEL DE RUIDO	PTO	3.00
05.03.01.04.03	GASTOS LOGISTICOS Y OPERATIVOS (MONITOREO AMBIENTAL)	GLB	6.00
05.03.01.05	MANEJO DE AREAS RESIDUALES		
05.03.05.01	MEDIDAS DE CIERRE DEL COMPONENTE AMBIENTAL	GLB	1.00

Fuente: Elaboración Propia.

MEMORIA DE COSTO

Calle principal – Plaza de Armas Cospan



Municipalidad Distrital de Cospán

Calle principal – Plaza de Armas Cospán

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



El Objetivo del Expediente Técnico MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN ALTO HUARIGURO DEL CENTRO POBALDO HUARIGURO DISTRITO DE COSPÁN DE LA PROVINCIA DE CAJAMACA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA". ha sido elaborado para ser ejecutado por Modalidad de Contrata a precios unitarios ; el presupuesto de obra está basado en criterios técnicos específicos los cuales fueron elegidos para calcular el costo total de la obra, el cual está en función del análisis del costo de la mano de obra, precio de flete terrestre , el precio de los materiales, equipo y maquinaria necesaria para llevar a cabo esta construcción los cuales deben ser respetados para la elaboración de las ofertas, el cálculo de los metrados correspondientes a las actividades que formarán parte del proceso constructivo, la confección de los análisis de Costos Unitarios que evaluarán el costo de cada actividad, la formulación de los Gastos Generales o Costo Indirecto de la Obra; Utilidad e Impuestos y las Especificaciones Técnicas del Proyecto que definen los parámetros del proceso constructivo de la obra de calidad obligación del participante en ejecución de la obra y de los materiales a ser usados.

RESUMEN TOTAL DE EJECUCION DE LA OBRA

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OTRAS FORMAS DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN ALTO HUARIGURO DEL CENTRO POBALDO HUARIGURO DISTRITO DE COSPÁN DE LA PROVINCIA DE CAJAMACA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"		
OBRAS PROVICIONALES		11,533.16
SISTEMA DE AGUA POTABLE		1,875,135.79
SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO - UBS AH		1,674,294.40
COMPONENTE SOCIAL		8,471.82
PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTION DE SERVICIO		3,448.26
PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA		5,023.56
OTRAS PARTIDAS		244,260.84
COSTO DIRECTO		3,813,696.01
GASTOS GENERALES (10.7459255557059%)		409,816.93
UTILIDAD (5% CD)		190,684.80
=====	=====	
SUB TOTAL		4,414,197.74
IGV (18%)		794,555.59





Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



=====	=====
VALOR REFERENCIAL	5,208,753.33
COSTO EJECUCION DE OBRA	5,208,753.33
COSTO DE SUPERVISIÓN DE OBRA (5.65224093876916%)	294,411.29
COSTO DE EXPEDIENTE TECNICO	24,000.00
=====	=====
PRESUPUESTO TOTAL	5,527,164.62
COSTO DEL CONTROL CONCURRENTE	62,383.29
PRESUTUESTO TOTAL DE LA INVERSION	5,589,547.91



SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Precios Unitarios

VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA

El costo total para la ejecución de la obra asciende a la suma S/ 5,208,753.33 (CINCO MILLONES DOSCIENTOS OCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES CON 33/100 SOLES), con precios vigentes al mes de mayo del 2024. Dicho valor referencial incluye gastos generales utilidades, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas, ensayos de control de calidad, los costos laborales vigentes, gastos administrativos y financieros por parte del contratista; asimismo el postor deberá de consignar con precisión la incidencia porcentual de los gastos generales fijos, variables y totales de tal forma que de las operaciones aritméticas se permita verificar el monto ofertado en el desagregado de partidas.

Los Postores deberán ser diligentes al momento de elaborar sus ofertas económicas, para lo cual deberán considerar como directriz obligatoria las partidas del presupuesto publicado en la pestaña de Expediente Técnico del SEACE; asimismo, al ofertar los precios unitarios en desagregado de partidas ofertas deberán considerar como mínimo los costos de las leyes laborales vigentes publicadas por cada sector dentro de su competencia. Si al momento de revisar las ofertas económicas, durante el perfeccionamiento del contrato, se advierte que los postores ofertan precios unitarios que pongan el riesgo los costos laborales, se deja sin efecto el otorgamiento de la Buena Pro, y se convocará al Postor que quedo en segundo lugar según el orden de prelación, y así sucesivamente hasta el que se cumpla la presente condición.

PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA

Calle principal – Plaza de Armas Cospan



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de ciento ochenta (180) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente técnico de obra.

El plazo de ejecución de obra inicia a partir del día siguiente de que se cumplan las condiciones establecidas en el artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por D.S., aprobado por D.S. N° 344-2018-EF y sus modificatorias.

La Entidad se reserva el derecho de diferir la fecha de inicio de plazo de ejecución de la obra en caso se encuentre imposibilitada de designar al Supervisor de la Obra.

El Contratista ejecutará la obra en estricto cumplimiento del Expediente Técnico, utilizando los materiales, herramientas y mano de obra definidos en dicho documento; aplicándose la misma directriz al momento de elaborar sus ofertas técnica y económica para la presentación de su propuesta en la presente licitación. La ejecución de la obra, sin excepción, comprenderá las mejores prácticas de ingeniería, empleando procedimientos constructivos de calidad, equipos y técnicas de última generación acordes con las tecnologías vigentes, a fin de asegurar un producto de calidad, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción de la Entidad, quien tiene el derecho de rechazar aquello que no cumpla con los estándares utilizados en infraestructura.

El Contratista por cuenta propia deberá construir o alquilar ambientes temporales que permitan, tanto al Contratista, a la Supervisión el normal desarrollo de sus actividades, debiendo incluir oficinas, almacenes de equipos y materiales, sanitarios, entre otros; que deberán quedar habilitados y equipados

a los siete (07) días calendario de iniciado el plazo de ejecución de la obra y conservarse hasta la recepción de la obra.

El Contratista proveerá, instalará y mantendrá visible por lo menos un letrero informativo. El letrero de obra será colocado dentro de los siete (07) días de la orden de iniciación de los trabajos. En caso de deterioro de este cartel, el contratista se obliga, a su costo, a la reposición de este.

Cuando la obra se haya terminado, todas las instalaciones provisionales, depósitos y ambientes construidos deberán ser removidos, retirados y/o restablecidos a su forma original para adquirir un aspecto limpio, debiendo el Contratista efectuar dichos trabajos con cargo a sus gastos generales y de acuerdo con el Estudio de Impacto Ambiental.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA OBRA (EXPEDIENTE TÉCNICO)

Las Características Técnicas para la ejecución de la obra a ejecutarse se encuentran en el Expediente Técnico aprobado mediante RESOLUCION DE GERENCIA N°062-2024 MDC-GM, de fecha 14 de JUNIO del 2024; el expediente técnico del proyecto ha sido elaborado teniendo la concepción técnica y el dimensionamiento definido en el estudio de pre inversión que sustentó la declaración viabilidad, en cumplimiento de la normativa del Sistema Nacional de Inversión Pública; precisando que los precios de materiales, maquinarias y equipos consignados en el expediente técnico han sido establecidos en base a cotizaciones de mercado actualizados al mes de JUNIO del 2024. Se aclara que para el caso de los precios de mano de obra se ha considerado lo establecido en las leyes sociales ad-hoc; asumiendo como referencia los establecidos en la tabla salarial CAPECO y de la Federación de Trabajadores en Construcción Civil del Perú (FTCCP); por ello es necesario constreñir a que en la oferta económica que presenten los postores se respete el monto indicado en el expediente técnico en cuanto la mano de obra ofertada, ya que ésta contempla lo estipulado en las leyes sociales que dispone el otorgamiento de beneficios sociales y bonificaciones a que tienen derecho los trabajadores del rubro construcción civil.





Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



ENTREGA DE TERRENO

La Entidad comunicará dentro de los quince (15) días siguientes a la firma del contrato, el día y hora que tendrá lugar la Entrega del Terreno de la Obra. El supervisor o inspector designado por la entidad y/o representante de la Entidad efectuarán la Entrega del Terreno, quedando a partir de esa fecha y hasta la recepción definitiva de la obra bajo responsabilidad del CONTRATISTA la integridad y custodia del terreno.

En la fecha de entrega del terreno, el Contratista apertura el cuaderno de Obra Digital, el inspector o Supervisor y el Residente de Obra, son los únicos autorizados para suscribir anotaciones en el cuaderno de Obra.

ADELANTOS

La entidad, en mérito a lo dispuesto en el Texto Único de la Ley N° 30225 y sus modificaciones, Ley de Contrataciones del Estado y su reglamento, ha decidido otorgar adelantos.

GARANTÍA

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento con Carta Fianza o Póliza de Caucción, de carácter solidaria, irrevocable, incondicional y sin beneficio de excusión, emitida por entidad bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP con cuentén con clasificación B o superior, por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta el consentimiento de la liquidación final. O podrán acogerse a la Ley 32077 o Ley 32103 artículo 33.

CUADERNO DE OBRA DIGITAL

Para gestionar la entrega de usuarios al Residente de Obra, el contratista deberá remitir a la Entidad en el plazo máximo de 05 días siguientes a la suscripción del contrato, los datos del profesional a cargo de la residencia a obra, con la siguiente documentación:

Nombre completo del residente de obra

Copia de DNI

Correo electrónico del Residente de Obra

Copia de contrato de trabajo suscrito entre el residente y el contratista

Copia de certificado de habilidad que faculte al profesional a ejercer el cargo residente de obra en el proyecto de esta convocatoria.

VALORIZACIONES

El periodo de valorización será MENSUAL.

El contratista deberá presentar junto con la documentación sustentatoria de cada valorización mensual un panel fotográfico con un mínimo de veinte (20) fotos en donde se pueda verificar la presencia del residente de obra. El orden del panel fotográfico deberá ser conforme a las partidas valorizadas.

Para el pago de valorizaciones de obra de contrato principal, de valorización de adicionales o valorización de gastos generales, el contratista presentará tres (03) ejemplares, en un (01) original, dos (02) copia2, debidamente foliado con la documentación sustentatoria.





Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Toda la documentación que contiene las valorizaciones mensuales debe tener la firma y sello del Residente, y Supervisor, con sus respectivos especialistas (personal clave) de ser el caso, deben ser originales, es decir firmados mensualmente, en físico, Digital y versión editable.

DOCUMENTACIÓN PARA LA PRESENTACIÓN DE LA VALORIZACIÓN

Documentos del CONTRATISTA presentados al SUPERVISOR (firmado por CONTRATISTA y SUPERVISOR)

Documentos técnicos:

Carta de presentación del representante legal del contratista presentando la valorización de la obra.

Ficha técnica de la obra

Resumen Ejecutivo.

Informe del residente de obra (donde se describa las partidas ejecutadas)

Documento con el cual el supervisor y/o inspector de obra aprueba los metrados ejecutados del mes.

Resumen de valorización

Resumen de valorizaciones tramitadas

Cuadros de reajustes de precios

Estructuras

Arquitectura

Instalaciones sanitarias

Instalaciones eléctricas

Sustento de metrados de la obra

Estructuras

Arquitectura

Instalaciones eléctricas

Instalaciones sanitarias

Fórmula polinómica del expediente aprobado

Estructuras

Arquitectura

Instalaciones eléctricas

Instalaciones sanitarias

Cronograma de avance de obra programado vigente aprobado por la Entidad





Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Cronograma de avance de obra ejecutado

Índices Unificados del Diario el Peruano

Gráficos de la obra (curva "S")

Situación de obra: Adelantada o atrasada

Copias de cuaderno de obra

Panel fotográfico de la obra donde se evidencia y se describa las partidas ejecutadas del mes y la presencia del personal clave y Residente de obra.

Copia de ensayos de las partidas y/o certificados de calidad de los materiales aprobados por el supervisor y/o inspector de obra

Calendarios de avance de obra, programado VS ejecutado

Informe de los Especialistas (personal clave, debidamente suscritos por el especialista)

Ficha técnica

Detalle de las partidas ejecutadas de acuerdo con su especialidad

Trabajos proyectados del siguiente mes de acuerdo con su especialidad

Observaciones

Conclusiones y recomendaciones

Panel fotográfico donde se evidencie la presencia del personal técnico mínimo

Cinco (5) fotografías. Por especialidad

Documentación administrativa:

Cuadro de resumen de pago al contratista

Factura emitida por el contratista (a solicitud del área de tesorería para giro)

Pago de tributos por el contratista

Copia del DNI del representante común o legal

Copia del RNP del contratista

Copia de ficha Ruc

Copia del contrato de obra

Copia de contrato consorcio (de corresponder)

Copia de cartas fianzas vigentes

Documentación complementaria

Acta de entrega de terreno



Calle principal – Plaza de Armas Cospan



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Acta de inicio de obra

Certificado de habilidad de residente de obra

Certificado de habilidad de especialistas

Calendario de participación de los especialistas

Documento de aprobación de cambio de personal clave (de corresponder)

Cd de la valorización de la obra en versión editable y escaneado

Copias de los pagos de obligaciones del contratista

SENCICO

CONAFOVICER

SCTR

ESSALUD

ONP



REAJUSTE DE PRECIOS

Las valorizaciones que se efectúen a precios originales del contrato y sus ampliaciones son ajustadas multiplicándolas por el respectivo coeficiente de reajuste "K" que se obtenga de aplicar en la fórmula o fórmulas polinómicas, los índices Unificados de Precios de la construcción que publica el Instituto Nacional de Estadística e Informática -INEI, correspondiente al mes en que deba ser pagada la valorización; una vez publicados los índices correspondientes al mes en que debió efectuarse el pago, se realizarán las regularizaciones necesarias. Tanto la elaboración como la aplicación de las fórmulas polinómicas se sujetan a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias; Por lo se debe considera la fecha del costo ofertado en desagregado de las partidas.

El procedimiento de reajuste se hará conforme a lo establecido en el artículo 195° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. El valor de los reajustes estará en los Pagos a cuenta.

RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA POR VICIOS OCULTOS

PLAZO MÁXIMO DE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA	DECONTABILIZADOS A PARTIR DEL DE LA RECEPCIÓN DE LA OBRA
7 años	A partir de la recepción total de la obra

PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad aplicaría por cada día de atraso la penalidad establecida en el Artículo N° 162 del Reglamento de



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



la Ley de Contrataciones. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula:

$0.10 \times \text{monto vigente}$

Penalidad diaria = _____

$F \times \text{plazo vigente en días}$



Donde F tiene los siguientes valores:

Para plazos **menores o iguales** a sesenta (60) días:

Para bienes, servicios en general, consultorios y ejecución de obras: **F: 0.40**

Para plazos mayores a sesenta (60) días:

b.1.) Para bienes, servicios en general y consultoras **F: 0.25**

b.2) Para Obras: **F= 0.15**

LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

Se realizará de acuerdo con lo establecido en el Art. 209 de la Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y demás normas relacionadas.

PERFECCIONAMIENTO DE CONTRATO

Por el perfeccionamiento de contrato, el postor ganador de la buena pro deberá presentar lo consignado en los documentos del procedimiento de selección considerando que la programación y calendarios requeridos deberán ser adecuados a periodos mensuales, por lo que obligatorio la ejecución y administración del contrato por parte de los participantes.

SEGURIDAD DE OBRA

Complementando las actividades programadas se tomarán las medidas de seguridad durante la ejecución de la obra, las mismas que deberán implementarse de tal manera que se den todas las condiciones necesarias para evitar accidentes, las medidas de seguridad deben abarcar desde las labores de difusión hasta los avisos preventivos durante las diversas etapas de la construcción, las obras se mantendrán, en todo momento, en perfectas condiciones. A fin de asegurar la integridad y salud del personal que labora en la ejecución de la obra, es obligatorio que el postor presente el desagregado correspondiente a seguridad, prevención en obra y mitigación ambiental; para ello en caso de consorcios éstos deberán de considerar la implementación de planes de dichos ítems como obligaciones directamente vinculadas al objeto de la contratación, lo cual será verificado acorde a lo establecido en el expediente técnico aprobado.

El Contratista está obligado durante la ejecución de obra a cumplir con estricta conformidad las normas de Seguridad y Salud Ocupacional OHSAS 18001:1999, así mismo la norma G 050 Seguridad Durante la Construcción, y normativa vigente relacionada con este rubro. El Contratista deberá cumplir con la normatividad legal, sobre Seguridad y Salud Ocupacional; de aplicación en su actividad; al respecto deberá



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



dar estricto cumplimiento, bajo su responsabilidad de la normatividad referencial y sus modificaciones seguidamente detalladas:

Resolución Suprema No 021-83-TR. Normas básicas de Seguridad e Higiene en obras de edificación.

RM. N° 161-2007-MEM/DM. Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo de las actividades eléctricas.

Ley N° 26842 Ley General de Salud

D.S. N° 033-2001-MTC Reglamento Nacional de Tránsito

ISI 5-02-1 Orden y Limpieza.

ISI 8-01-1 Manejo e Investigación de Incidentes y Accidentes de Trabajo

Reglamento Nacional de Edificaciones



CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

El Contratista está obligado durante la ejecución de obra a cumplir los trabajos de obra en estricta conformidad a las normas de Medio Ambiente ISO 14001:1996, además de normativa relacionada con este rubro como, por ejemplo:

Ley 28611 - Ley General del Ambiente.

D.S. N° 19-97-INTINCI - Reglamento de Protección Ambiental para Actividades Manufactureras.

D.S. 021-2008-MTC Reglamento Nacional de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos.

OTRAS CONSIDERACIONES

El participante postor o contratista para el cumplimiento de las obligaciones objeto de la presente convocatoria deberá tener presente lo siguiente:

Revisar detenidamente las bases y documentos relacionadas y de ser el caso comunicar por escrito dentro del plazo las consultas u observaciones para absolver las aclaraciones o rectificaciones pues en el caso de no hacerlo, se entenderá que el postor está de acuerdo y aceptar todas las condiciones establecidas.

Los postores deben estar al día con su información Legal y financiera en el OSCE.

Los postores deberán tener pleno conocimiento de la ubicación de la obra condiciones de la superficie del terreno, accesos, disponibilidad de recursos, así como de todos los documentos de la Licitación Pública. Además, cada postor, debe efectuar una inspección del lugar donde se va a ejecutar el proyecto e informarse de las condiciones climáticas, hidrológicas, condiciones de tránsito, base legal y en general de todos los aspectos relacionados con el proyecto, pues cualquier omisión u otro error de su parte no excluirá su responsabilidad de terminar la obra dentro del plazo previsto, en forma técnicamente correcta y de acuerdo al requerimiento, a las presentes Bases, al expediente técnico de obra y a la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento. La presentación de la propuesta implica la aceptación del postor de no haber encontrado inconveniente alguno para la ejecución del proyecto dentro de los plazos programados.

Durante la ejecución de la obra, el contratista debe de respetar escrupulosamente lo establecido en el Expediente Técnico en cuanto a los costos establecidos para los gastos generales, gastos fijos, gastos



Municipalidad Distrital de Cospán

Calle principal – Plaza de Armas Cospán

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



variables gastos financieros y gastos financieros por seguros; por lo tanto, con motivo de la presentación de sus ofertas los postores deberán de presentar los desagregados respectivos a fin de corroborar sus ofertas.

Durante la ejecución de la obra, el contratista debe coordinar directamente con el supervisor o inspector de obra.

Para la ejecución de obra se debe de tener en cuenta los criterios de diseño que involucran sin excepción, las mejores prácticas de ejecución de obras empleando procedimientos constructivos de calidad, equipos y técnicas de ultima generaciones acordes con las tecnologías vigente, a fin de asegurar un producto de calidad, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción de la Entidad.

Todo procedimiento constructivo indicado será de primera calidad, estará sujeto a la aprobación de la Entidad, quien además el derecho de rechazar aquel que no cumpla con los estándares utilizados en infraestructura.

Todos los documentos que se presenten en las ofertas para acreditar el cumplimiento de los requerimientos técnicos mínimos presentados por el contratista, y suscripción de contrato a consideración de la entidad, serán sometidos a la verificación posterior para comprobar su autenticidad.

La habilitación del RNP como Ejecutor de obra, debe estar vigente al inscribirse como participante, al presentar su oferta y al momento de firmar el contrato.

RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

Sin exclusión de las obligaciones que corresponden al Contratista, conforme a los dispositivos legales vigentes y que son inherentes como tal, entre otros, para la ejecución de la obra se obliga a:

Ejecutar la obra de manera integral de acuerdo con los Planos Especificaciones Técnicas y en general a toda la documentación que conforma, el Expediente Técnico, las bases, su oferta técnica, económica y de conformidad con las Normas de Construcción, normas Técnicas Peruanas, normas ambientales, normas y reglamentos para la prevención de Riesgo (seguridad), medio ambiente y otras normas aplicables, así como la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento y sus modificaciones. Esta obligación implica la permanencia diaria e interrumpida del Residente en la Obra durante la ejecución de la misma.

Efectuar detallada y oportunamente la medición y valorización de las cantidades de obra ejecutada, mediante la utilización de programas informáticos, con el fin de contar con los metrados realmente ejecutados, correspondientes a cada una de las partidas conformantes del presupuesto de obra. Tanto el supervisor como la Entidad podrán verificar en cualquier etapa las mediciones y valorizaciones reportadas, efectuando los descuentos correspondientes en caso de detectarse menores cantidades que las reportadas por el contratista.

Siendo que en la presente ejecución de obra se han contemplado todos los elementos y recursos materiales que se utilizan en el ámbito educativo superior para el desarrollo de las actividades pedagógicas y administrativas, se cuenta con el componente de equipamiento y mobiliario cuyo desagregado debe de ser presentado; y, a fin de asegurar su adecuada implementación estas deben de ser consideradas como obligaciones directamente vinculadas al objeto de la contratación, lo cual será verificado acorde a lo establecido en el expediente técnico aprobado.

Cumplir y hacer cumplir el Reglamento de Seguridad y las Normas de Prevención de Riesgos Laborales y Salud Ocupacional a todo el personal directo e indirecto involucrando en la obra, y de toda persona que





Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



ingrese a la obra durante toda la etapa de ejecución de la misma, así como la Prevención de Riesgos y daños que se pueden producir a terceros durante la ejecución de la obra.

Contar con los servicios profesionales, del personal clave de su oferta, contribuyendo eficazmente a la mejor ejecución de la obra.

Durante las etapas de la Obra tales como: Ejecución y Recepción de Obra tomara en cuenta para dichas etapas: la Conservación y medidas ambientales exigidas y descritas en el Estudio de Impacto Ambiental del Expediente técnico, disposiciones y normas emitidas por DIGESA, y otras aplicables.

GESTIÓN DE RIESGOS

Durante la ejecución de la obra, juntamente con el supervisor, deben avaluar permanentemente el desarrollo de la administración de riesgos, debiendo anotar los resultados en el cuaderno de obra, cuando menos con periodicidad semanal, precisando sus efectos y los hitos afectados o no cumplidos de ser el caso.

CONDICIONES ESPECIFICAS

a) Del equipamiento

Para la ejecución de la obra, el postor debe contar como mínimo con el siguiente equipamiento:

N°	CANT.	LISTA DE EQUIPAMIENTO
1	01	BALDE PRUEBA -TAPON- ABRAZ. Y ACCESORIOS
2	01	ESTACION TOTAL
3	01	CAMION SISTERNA Y MOTOBOMBA
4	01	SOLDADORA
5	01	TIRFOR DE 3 TON
6	01	MOLADORA 7"
7	01	EQUIPO PARA PINTAR
8	01	CIZALLA
9	01	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP
10	01	VIBRADOR CONCRETO 1 ½" -18PL 4 HP
11	01	ZARANDA DE TIPO





Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Acreditación:

Se acreditará de la siguiente manera: Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión el compromiso de compraventa o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad de equipamiento estratégico requerido, el equipamiento para acreditar en el presente ítem es mínimo, por lo tanto, se puede acreditar dicho requisito con equipos de mayor potencia o especificación

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

Todos los equipos, maquinaria, herramientas, e instrumentos serán puestos a disposición de la obra en óptimas condiciones de operación.

La lista líneas arriba indicada, no es limitativa, comprometiéndose por la presente a incrementarla y/o optimizarla, en caso de que el avance de la obra así lo requiera, sin que ello represente pago adicional alguno.

b) Del plantel profesional



REQUISITOS DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE		
Cargo	Profesión	Experiencia
Ing. Residente de Obra	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario	3 años en el cargo desempeñado (computada desde la fecha de la colegiatura). Residente, supervisor, inspector o Gerente de Construcción o jefe de supervisión o asistente de residente o asistente de supervisión o la combinación de estos en la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra en obras similares.
Ing. Especialista Ambiental	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Mecánica de Fluidos.	2 años en el cargo desempeñado (computada desde la fecha de la colegiatura) como: Especialista o Ingeniero o supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos en ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general
Ing. Especialista en Calidad	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil	2 años en el cargo desempeñado (computada desde la fecha de la colegiatura) como: Especialista en calidad, ingeniero, supervisor, jefe, residente, responsable, coordinador o la combinación de estos en control de calidad o calidad, aseguramiento de calidad, programa de calidad o protocolos de calidad en la

Calle principal – Plaza de Armas Cospan



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



		ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.
Ing. Especialista en Seguridad de obra y Salud Ocupacional.	Ingeniero de higiene y seguridad industrial o Ingeniero industrial o Ingeniero de seguridad y salud en el trabajo o Ingeniero sanitario o Ingeniero civil	2 años en el cargo desempeñado (computada desde la fecha de la colegiatura) como: Especialista, Ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos en seguridad y salud ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.

Obras similares : Las obras de construcción y/o creación y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o reparación y/o renovación y/o reposición y/o cambio y/o reubicación y/o optimización de infraestructura de sistemas y/o servicios de agua potable, como captaciones y/o líneas de conducción y/o redes de agua y/o acueductos y/o conexiones domiciliarias de agua potable y/o redes secundarias de agua potable y/o Infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o de hoyo seco.

La colegiatura y habilitación de los profesionales debe requerirse para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra, tanto para los profesionales titulados en el Perú como para los titulados en el extranjero.



ACREDITACIÓN:

La formación académica será acreditada con copia simple del título profesional y será presentado para la suscripción del contrato de conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento. La permanencia en la obra del Residente es al 100% (cien por ciento) durante la ejecución de la obra. De los demás profesionales o especialistas es según lo establecido en los gastos generales, la misma que deberá ser indicada en su oferta para su calificación.

DE LA EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD DEL EJECUTOR DE OBRA

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (01) VEZ EL VALOR REFERENCIAL en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Se considerará obra similar a: Las obras de construcción y/o creación y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o reparación y/o renovación y/o reposición y/o cambio y/o reubicación y/o optimización de infraestructura de sistemas y/o servicios de agua potable, como captaciones y/o líneas de conducción y/o redes de agua y/o acueductos y/o conexiones domiciliarias de agua potable y/o redes secundarias de agua potable y/o Infraestructura de saneamiento de



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o de hoyo seco.

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones. Asimismo, No se aceptaran presupuestos ni valorizaciones ni memorias o bases para acreditar la experiencia en obras similares.

c) Condiciones de los consorcios

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente, es la siguiente:

El número máximo de consorciados es de dos (02) integrantes.

El porcentaje de participación mínima de cada consorciado es de 30 %.

El mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia es 50 %.

La promesa de consorcio debe contar con firmas legalizadas de cada uno de sus integrantes, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes de consorcio.

d) De las otras penalidades

De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento, se pueden establecer otras penalidades, distintas al retraso o mora, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionables con el objeto de la contratación. Según lo previsto en los artículos 190 y 191 del Reglamento, en este tipo de penalidades se deben incluir las siguientes:





Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal del plantel profesional clave permanece menos de sesenta (60) días calendario o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días calendario, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento LCE.	1.0 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Supervisor de Obra
2	Anotación de ocurrencias: Si el residente de la obra incumple en evaluar permanentemente el desarrollo de la administración de riesgos y no realiza la anotación de los resultados En el cuaderno de obra en el plazo que estipula el Art. 192.2 del RICE respecto a la Gestión de Riesgo.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Supervisor
3	Plan de seguridad: No presentar dentro de los siete (07) días calendario de iniciada la ejecución de la obra, el plan de seguridad al supervisor.	0.5 UIT por cada día de retraso en la presentación.	Según informe del Supervisor
4	Asistencia a Reunión Mensual de Coordinación: según cronograma y/o notificación. Cuando el contratista de manera injustificada no asista con sus especialistas a reuniones convocadas por la Entidad. La multa es por cada especialista y cada día de inasistencia	0.5 UIT por ocurrencia.	Según informe del Supervisor o Coordinador de obra
5	Revisión del Expediente Técnico de Obra: Si dentro de los treinta (30) días calendario del inicio del plazo de ejecución de obra el contratista no presenta al supervisor de obra el informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta.	0.5 UIT por cada día de retraso en la presentación	Según informe del Supervisor o Coordinador de obra
6	Indumentaria e Implemento de Protección Personal: El Contratista que no cumpla en dotar al personal los implementos o equipo básico de protección personal, en la ejecución de la obra, conforme lo establece la NORMA G.050. La multa será por persona, por ocurrencia y por día.	0.25 UIT por ocurrencia.	Según informe del Supervisor
7	Entrega de Información incompleta: Cuando el contratista entregue documentación incompleta perjudicando el trámite normal de los mismos (valorizaciones). La multa será por ocurrencia	0.25 UIT por ocurrencia.	Según informe del Supervisor o Coordinador de obra



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



8	Permanencia del Plantel Técnico: En caso de que los profesionales del plantel técnico propuesto y/o requerido no permanezcan en obra de acuerdo con el coeficiente de participación y de acuerdo con el cronograma de participación	0.5 UIT por cada día de ausencia de cada profesional ausente.	Según informe del Supervisor o Coordinador de obra
9	Seguridad de Obra y Señalización: Cuando no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal y vehicular incumpliendo las normas, plan de seguridad y el expediente técnico.	0.25 UIT por cada día de ocurrencia.	Según informe del Supervisor o Coordinador de obra
10	Cronograma Valorizado al Inicio del Plazo Contractual: Cuando el contratista no cumple con entregar al supervisor, el calendario de avance de obra valorizado, el programa de ejecución CPM, el calendario de adquisición de materiales o insumos, calendarios de utilización de equipo, adecuados a la fecha de inicio del plazo contractual, dentro de los siete (7) días calendario de iniciado dicho plazo.	0.50 UIT por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor o Coordinador de obra
11	Cronograma de obra actualizados por ampliación de plazo: Cuando el contratista no cumple con entregar al supervisor, la programación CPM que corresponda y su respectivo calendario de avance de obra valorizado actualizado, dentro del plazo establecido en el artículo 198 del RLCE	0.50 UIT por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor o Coordinador de obra
12	Cartel de Obra: Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro de los tres (03) días calendario posteriores a la entrega del terreno, asimismo, es obligación del contratista mantener el cartel de obra en óptimas condiciones durante la ejecución de la obra hasta la recepción de obra, caso contrario se efectuará la penalidad	0.50 UIT por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor o Coordinador de obra.
13	Calendario de Participación de Personal: No presentar dentro de los siete (07) días calendario de iniciada la ejecución de la obra, el cronograma de participación de todo el personal técnico propuesto de acuerdo con el coeficiente de participación.	0.5 UIT por cada día de ocurrencia.	Según informe del Supervisor o Coordinador de obra
14	Por Subcontratar sin Autorización: Por subcontratar parte de las prestaciones a su cargo sin la autorización escrita de la Entidad y al margen de lo dispuesto por el Art. 147 RLCE.	2 UIT por ocurrencia.	Según informe del Supervisor o Coordinador de obra



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



15	Planos post construcción, metrados finales, ensayos de control de calidad y protocolos de pruebas: cuando el contratista no presente al supervisor, según corresponda, los planos post construcción, metrados finales, ensayos de control de calidad protocolos de pruebas en un plazo de diez (10) días calendario de comunicado el termino de obra. La penalidad será por día de retraso.	0.50 UIT por ocurrencia.	Según informe del Supervisor o Coordinador de obra
16	Valorización: Por valorizar trabajos no ejecutados (sobre valorizaciones adelantadas, etc.) que ocasionen pagos indebidos o no encuadren en las disposiciones vigente; sin perjuicio de las acciones legales que pudieran corresponder.	2.0 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del Supervisor o Coordinador de obra
17	CAR-SCTR En caso el contratista no mantiene vigente la póliza de seguro CAR. SCTR y otro seguro	1.0 UIT por ocurrencia.	Según informe del Supervisor o Coordinador de obra
18	Por presentar documentación o solicitudes fuera de los plazos otorgados por la Entidad o de los plazos establecidos en el RLCE	1.0 UIT por ocurrencia.	Según informe del Supervisor o Coordinador de obra



e) De las modalidades de la ejecución

Llave en mano⁵

f) De la recepción de la obra

RECEPCIÓN DE LA OBRA PARCIAL/TOTAL

Recepción total

g) De la subcontratación

SUB-CONTRATACIÓN

No está permitido la subcontratación

⁵ Esta operación asistida implica la puesta en marcha de la instalación construida, así como la transferencia de tecnologías, conocimientos, procesos, entrenamiento del personal, entre otros, hasta que la Entidad toma el control definitivo de las instalaciones



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

A.1 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

Requisitos:

N°	CANT.	LISTA DE EQUIPAMIENTO
1	01	BALDE PRUEBA -TAPON- ABRAZ. Y ACCESORIOS
2	01	ESTACION TOTAL
3	01	CAMION SISTERNA Y MOTOBOMBA
4	01	SOLDADORA
5	01	TIRFOR DE 3 TON
6	01	MOLADORA 7"
7	01	EQUIPO PARA PINTAR
8	01	CIZALLA
9	01	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP
10	01	VIBRADOR CONCRETO 1 ½" -18PL 4 HP
11	01	ZARANDA DE TIPO

Acreditación:

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

Importante

No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.

A.2 CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE





Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Requisitos:

Ing. Residente de Obra	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario
Especialista Ambiental	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recurso Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Mecánica de Fluidos.
Especialista en Calidad	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil
Especialista en Seguridad de obra y Salud ocupacional.	Ingeniero de higienes y seguridad industrial o Ingeniero industrial o Ingeniero de seguridad y salud en el trabajo o Ingeniero sanitario o Ingeniero civil

Acreditación:

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

Importante

- El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.

A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

Ing. Residente de Obra	3 años en el cargo desempeñado (computada desde la fecha de la colegiatura). Residente, supervisor, inspector o Gerente de Construcción o jefe de supervisión o asistente de residente o asistente de supervisión o la combinación de estos en la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra en obras similares.
Especialista Ambiental	2 años en el cargo desempeñado (computada desde la fecha de la colegiatura) como: Especialista o Ingeniero o supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos en ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.
Especialista en Calidad	2 años en el cargo desempeñado (computada desde la fecha de la colegiatura) como: Especialista en calidad, ingeniero, supervisor, jefe, residente, responsable, coordinador o la combinación de estos en control de calidad o calidad, aseguramiento de calidad, programa de calidad o protocolos de calidad en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.
Especialista en Seguridad en obra y Salud Ocupacional.	2 años en el cargo desempeñado (computada desde la fecha de la colegiatura) como: Especialista, Ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.

Acreditación:

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.



Calle principal – Plaza de Armas Cospan



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Importante

El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.

B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente UNA (1) VEZ EL VALOR REVERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Se considerará obra similar a Las obras de construcción y/o creación y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o reparación y/o renovación y/o reposición y/o cambio y/o reubicación y/o optimización de infraestructura de sistemas y/o servicios de agua potable, como captaciones y/o líneas de conducción y/o redes de agua y/o acueductos y/o conexiones domiciliarias de agua potable y/o redes secundarias de agua potable y/o Infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o de hoyo seco.

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución correspondiente a un máximo de veinte (20) contrataciones. Asimismo, presentaran desagregado del presupuesto contratado en la cual se acredite el monto correspondiente al componente de equipamiento y mobiliario

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.



Municipalidad Distrital de Cospan

Calle principal – Plaza de Armas Cospan

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso de que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso de que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.

Cuando los contratos presentados se encuentren expresados 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.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 10 referido a la experiencia del postor en la especialidad.

Importante

En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

Importante

Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.

Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.

Atentamente:



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COSPAN
Ing. William Casas Salazar
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

CAPÍTULO IV
FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>I = Oferta Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p>100.00¹⁷ puntos</p>

¹⁷ De 83 a 100 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

- *Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.*
- *En el caso de contratación de obras por paquete, se debe suscribir un contrato por cada obra incluida en el paquete.*

Conste por el presente documento, la contratación de la ejecución de la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el comité de selección adjudicó la buena pro de la **LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN]** para la contratación de la ejecución de la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹⁸

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en periodos de valorización [CONSIGNAR MENSUALES U OTRO TIPO DE PERIODO], conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de [CONSIGNAR PLAZO EN DÍAS] días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

¹⁸ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.

Importante para la Entidad

- *Cuando en el expediente de contratación se establezca que la obra debe ejecutarse bajo la modalidad de ejecución llave en mano, en lugar del párrafo anterior, deberá considerarse lo siguiente, según corresponda:*

“El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.”¹⁹

“El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento y el plazo de la operación asistida de la obra es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.”²⁰

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL

¹⁹ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

²⁰ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.

DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

“LA ENTIDAD otorgará un adelanto directo por el 10 del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de EL CONTRATISTA.

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

“LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales e insumos por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por EL CONTRATISTA.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de 15 días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de 10 días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de EL CONTRATISTA debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

EL CONTRATISTA deberá observar e implementar la Gestión de Riesgos contenidas en el Expediente Técnico del proyecto, bajo responsabilidad.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de LA ENTIDAD a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de 7 años, contados a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicarán las siguientes penalidades:

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	[INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	[INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
3	[INCLUIR OTRAS PENALIDADES, DE SER EL CASO]		

En caso se haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico, incluir la siguiente penalidad²¹:

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento

²¹ De conformidad con el numeral 9.3 de la Directiva N° 009-2020-OSCE/PRE "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital", excepcionalmente, una Entidad, de manera previa a la convocatoria del procedimiento de selección de la contratación de una obra, puede solicitar autorización para usar un cuaderno de obra físico, cuando en el lugar donde se ejecuta la obra no haya acceso a internet. Para dicho efecto, debe presentar la respectiva solicitud, por cada contrato de obra, a través del formato previsto en el Anexo N° 1 de dicha Directiva.

(...)	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA], impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
Esta penalidad solo aplica si el cuaderno de obra es físico.			

Importante

De haberse previsto otras penalidades a las previstas, incluir los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en los artículos 165 y 207 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS²²

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante para la Entidad

De acuerdo con lo dispuesto en el numeral 243.4 del artículo 243 del Reglamento, la obligatoriedad de someter a Junta de Resolución de Disputas las controversias en los contratos de obra por montos superiores a veinte millones con 00/100 Soles (S/ 20 000 000,00), es obligatoria. Asimismo, el sometimiento de la solución de controversias a una Junta de Resolución de Disputas en los contratos cuyos montos sean iguales o menores a veinte millones con 00/100 Soles (S/ 20 000 000,00) es facultativa. En tal sentido, según lo previsto en el Anexo N° 2 de la Directiva N° 012-2019-OSCE/CD incluir la siguiente cláusula, según corresponda:

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS

Las partes acuerdan para la solución de las controversias derivadas del presente Contrato de Obra conformar una Junta de Resolución de Disputas (en adelante, la JRD) de acuerdo a las disposiciones de la Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y las directivas que emita OSCE al respecto (en adelante, las "Normas Aplicables a la JRD"); encargando su organización y administración al [DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CENTRO DE ADMINISTRACIÓN DESIGNADO POR LAS PARTES AL CUAL ENCARGAN LA ORGANIZACIÓN DE LA JRD].

La JRD estará compuesta por [TRES (3) MIEMBROS / UN (1) MIEMBRO], los/el cual/es será/n designado/s conforme a las Normas Aplicables a la JRD.

Todas las controversias generadas entre las partes con ocasión al presente Contrato de Obra deben ser sometidas, en primer lugar, a la decisión de la JRD de conformidad con las Normas Aplicables a la JRD.

La decisión que emita la JRD es vinculante y, por tanto, de inmediato y obligatorio cumplimiento para las partes conforme a lo establecido en las Normas Aplicables a la JRD. El incumplimiento de la decisión otorga a la parte afectada la potestad de resolver el contrato, previo aviso requiriendo el cumplimiento.

²² De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor referencial sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

En caso alguna de las Partes no esté de acuerdo con la decisión emitida por la JRD, podrá someter la controversia a arbitraje conforme a lo establecido en las Normas Aplicables a la JRD. Las Partes acuerdan que es condición obligatoria para el inicio del arbitraje el haber concluido de modo previo el procedimiento ante la JRD.

Si una Parte no manifiesta su disconformidad con una decisión emitida por la JRD en el plazo previsto en las Normas Aplicables a las JRD, entonces dicha decisión adquiere el carácter de definitiva y no podrá ser sometida a arbitraje. Si una Parte manifiesta su disconformidad con una decisión emitida por la JRD en el plazo previsto en las Normas Aplicables a las JRD, pero no inicia el arbitraje respectivo en el plazo previsto en dichas Normas, aquella adquiere la calidad de definitiva.

Incorporar o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

"LA ENTIDAD"

"EL CONTRATISTA"

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales²³.

²³ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

CAPÍTULO VI CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA

De conformidad con el artículo 169 del Reglamento, se deja expresa constancia de la culminación de la prestación derivada del contrato mencionado en el numeral 3 del presente documento.

1	DATOS DEL DOCUMENTO	Número del documento			
		Fecha de emisión del documento			
2	DATOS DEL CONTRATISTA	Nombre, denominación o razón social			
		RUC			
		EN CASO EL CONTRATISTA SEA UN CONSORCIO, ADEMÁS SE DEBERÁ REGISTRAR LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:			
		Nombre o razón social del integrante del consorcio	RUC	%	Descripción de las obligaciones
3	DATOS DEL CONTRATO	Número del contrato			
		Tipo y número del procedimiento de selección			
		Descripción del objeto del contrato			
		Fecha de suscripción del contrato			
		Monto del contrato			
4	DATOS DE LA OBRA	Denominación de la obra			
		Ubicación de la obra (Región, Provincia y Distrito)			
		Nombres y apellidos del Supervisor de la Obra			
		Plazo de ejecución de la obra	Plazo original	días calendario	
			Ampliación(es) de plazo	días calendario	
			Total plazo	días calendario	
			Fecha de culminación de la obra		
			Fecha de recepción de la obra		
			Fecha de liquidación de la obra		
		Monto de la obra	Número de adicionales de obra		
			Monto total de los adicionales		
			Número de deductivos		
			Monto total de los deductivos		
Monto total de la obra (sólo componente de obra)					

5 APLICACIÓN DE PENALIDADES	Monto de las penalidades por mora				
	Monto de otras penalidades				
	Monto total de las penalidades aplicadas				
6 SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DEL CONTRATO	Junta de Resolución de Disputas	Si		No	
	Arbitraje	Si		No	
	N° de arbitrajes				
7 DATOS DE LA ENTIDAD	Nombre de la Entidad				
	RUC de la Entidad				
	Nombres y apellidos del funcionario que emite la constancia				
	Cargo que ocupa en la Entidad				
	Teléfono de contacto				
8					
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE				

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

Datos del consorciado 1			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 2

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA] en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE SER EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante para la Entidad

- *Cuando en el expediente de contratación establezca que la obra debe ejecutarse bajo la modalidad de ejecución llave en mano, considerar lo siguiente, según corresponda.*

"Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario" ²⁴

"Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, y la ejecución de la operación asistida de la obra en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario." ²⁵

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

²⁴ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

²⁵ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**.

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

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

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

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]²⁶

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁷

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%²⁸

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

²⁶ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁷ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁸ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

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

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

Importante

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

Importante para la Entidad

*En caso de la contratación de la ejecución de una obra bajo el sistema a precios unitarios **incluir el siguiente anexo:***

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[INCLUIR LA ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO DE OBRA, A FIN DE QUE EL POSTOR CONSIGNE LOS PRECIOS UNITARIOS Y EL PRECIO TOTAL DE SU OFERTA, TAL COMO SE MUESTRA DE MANERA REFERENCIAL EN EL SIGUIENTE EJEMPLO:

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ²⁹	
5	Monto total de la oferta	

...]

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

²⁹ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

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

Importante

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:

"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]".*
- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.*

Importante para la Entidad

- *A fin de facilitar la labor del comité de selección, se recomienda publicar conjuntamente con las bases un archivo en Excel del presupuesto de la obra conforme el expediente técnico a fin de que los postores puedan utilizarlo al momento de elaborar su oferta. En tal caso, consignar lo siguiente:

"Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta".*
- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:

"El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente".*
- *En caso de contratación de obras por paquete, consignar lo siguiente:

"El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete".*
- *En caso de contrataciones que conlleven la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:

"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*
- *Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:

"La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (Anexo N° 7), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV".*

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

Importante para la Entidad

En caso de la contratación de la ejecución de una obra bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- El postor debe adjuntar el desagregado de partidas que sustenta su oferta, tal como se muestra de manera referencial en el siguiente ejemplo:

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL
1	Total costo directo (A)				
2	Gastos generales				
2.1	Gastos fijos				
2.2	Gastos variables				

	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ³⁰	
5	Monto total de la oferta	

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*
“Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]”.
- *De ser el caso, el análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.*

Importante para la Entidad

- *A fin de facilitar la labor del comité de selección, se recomienda publicar conjuntamente con las bases un archivo en Excel del presupuesto de la obra conforme el expediente técnico a fin de que los postores puedan utilizarlo al momento de elaborar su oferta. En tal caso, consignar lo siguiente:*
“Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta”.
- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:*
“El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente”.
- *En caso de contratación de obras por paquete, consignar lo siguiente:*
“El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete”.
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:*
“El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.
- *Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:*
“La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (Anexo N° 7), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV”.

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

³⁰ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

Importante para la Entidad

En caso de la contratación de la ejecución de una obra bajo el esquema mixto de suma alzada y precios unitarios incluir el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[INCLUIR LA ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO DE OBRA EXTRAIDA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LOS COMPONENTES, CUYAS CANTIDADES Y MAGNITUDES ESTÁN DEFINIDAS, A FIN DE QUE EL POSTOR CONSIGNE LOS PRECIOS UNITARIOS Y EL PRECIO TOTAL DE SU OFERTA, TAL COMO SE MUESTRA DE MANERA REFERENCIAL EN EL SIGUIENTE EJEMPLO:

OFERTA A PRECIOS UNITARIOS DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ³¹	
5	Monto del componente a precios unitarios	

...]

OFERTA A SUMA ALZADA DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

CONCEPTO	PRECIO
Monto del componente a suma alzada	

Asimismo, el postor debe adjuntar el desagregado de partidas que sustenta su oferta a suma alzada, tal como se muestra de manera referencial en el siguiente ejemplo:

³¹ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ³²	
5	Monto de la oferta a suma alzada	

Monto total de la oferta	
--------------------------	--

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]"
- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.*

Importante para la Entidad

- *A fin de facilitar la labor del comité de selección, se recomienda publicar conjuntamente con las bases un archivo en Excel del presupuesto de la obra conforme el expediente técnico a fin de*

³² Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

que los postores puedan utilizarlo al momento de elaborar su oferta. En tal caso, consignar lo siguiente:

“Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta”.

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:*

“El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente”.

- *En caso de contratación de obras por paquete, consignar lo siguiente:*

“El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete”.

- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:*

“El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.

- *Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:*

*“La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (**Anexo N° 8**), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV”.*

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

Importante para la Entidad

Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, incluir el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 7

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa³³ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no ejecuta obras fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

³³ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

Importante para la Entidad

En el caso de procedimientos por relación de ítems cuando la obra se ejecute fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/ 900,000.00) debe considerarse el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 8

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR OBRAS EJECUTADAS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS NOVECIENTOS MIL SOLES (S/ 900,000.00)])

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

Importante

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

ANEXO N° 8

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR OBRAS EJECUTADAS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS NOVECIENTOS MIL SOLES (S/ 900,000.00)])

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 9

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla lo siguiente como EXPERIENCIA EN OBRAS SIMILARES:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ³⁴	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³⁵ DE:	MONEDA	IMPORTE ³⁶	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁷	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁸
1										
2										
3										
4										
5										
6										

³⁴ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

³⁵ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN “Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz”. Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, “... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe”.

³⁶ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³⁷ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

³⁸ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ³⁴	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³⁵ DE:	MONEDA	IMPORTE ³⁶	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁷	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁸
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Nota para la Entidad

En el caso de procedimientos por relación de ítems cuando el monto del valor referencial de algún ítem corresponda a una Adjudicación Simplificada, se incluye el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 11

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA
ITEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL CORRESPONDE A UNA AS]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 12

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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