

BASES ESTÁNDAR 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 y julio 2021



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



LICITACIÓN PÚBLICA N°

001-2021-MDH/CS

PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

**MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E
INSTALACIÓN DE SERVICIOS BÁSICOS EN CENTROS POBLADOS DE
MARAMARA, SIMPE Y HUACCAN, DISTRITO DE HUACCANA - CHINCHEROS –
APURÍMAC, CON CODIGO SNIP 317785**

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, 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.

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). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

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



1.8. 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 RNP².

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.

² La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.rnp.gob.pe



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 los numerales 68.5 y 68.6 del 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 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 accesorio, 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 o insumos, 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 HUACCANA
RUC N° : 20156963896
Domicilio legal : JR. LA CULTURA N° 150 HUACCANA – CHINCHEROS - APURÍMAC
Teléfono: :
Correo electrónico: : MDHUACCANA@GMAIL.COM

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra **MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE SERVICIOS BÁSICOS EN CENTROS POBLADOS DE MARAMARA, SIMPE Y HUACCAN, DISTRITO DE HUACCANA - CHINCHEROS – APURÍMAC, CON CODIGO SNIP 317785**

1.3. VALOR REFERENCIAL³

El valor referencial asciende a **S/ 8'860,479.64 (Ocho Millones Ochocientos Sesenta Mil Cuatrocientos Setenta y Nueve con 64/100 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 **FEBRERO DEL 2021**

| Valor Referencial (VR) | Límites ⁴ | |
|---|---|---|
| | Inferior | Superior |
| S/ 8'860,479.64 (Ocho Millones Ochocientos Sesenta Mil Cuatrocientos Setenta y Nueve con 64/100 Soles) | S/ 7'974,431.68 (Siete Millones Novecientos Setenta y Cuatro Mil Cuatrocientos Treinta y Uno con 68/100 Soles) | S/ 9'746,527.60 (Nueve Millones Setecientos Cuarenta y Seis Mil Quinientos Veintisiete con 60/100 Soles) |

Importante

El precio de las ofertas no puede exceder los límites del valor referencial de conformidad con el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley.

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación : Resolución Gerencial N° 183-2021-MDH/GM
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico : Resolución de Alcaldía N° 034-2021-MDH-VRAEM/A

³ 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.

⁴ 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.



Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder : 05/02/2021
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder : ADJUDICACIÓN SIN PROCESO

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CRÉDITO

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

LLAVE EN MANO

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, el equipamiento y montaje 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 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 de Distrital de Huaccana
Recoger en : En la unidad de Abastecimiento de la Municipalidad de Distrital de Huaccana
Costo de bases : Impresa: S/ 10.00 (Diez con 00/100 Soles)
Costo del expediente técnico : Impreso: S/ 450.00(Cuatrocientos Cincuenta con 00/100 Soles)
Digital: S/ 15.00 (Quince con 00/100 Soles)

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.

Adicionalmente, el expediente técnico se encuentra publicado en **<https://prodapp2.seace.gob.pe/seacebus-uiwd-pub/fichaSeleccion/fichaSeleccion.xhtml>**, el cual es de acceso libre y gratuito.

1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Ley N° 31084, Ley de Presupuesto del Sector Público del año 2021 – Ley N° 31085
- Ley de equilibrio financiero del presupuesto del sector público para el año fiscal 2021.
- Ley N° 31086, Ley de endeudamiento del sector público para el año fiscal 2021
- Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado, en adelante la Ley; Modificado por Decreto Legislativo N° 1444 y sus últimas modificaciones.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, modificado por el Decreto Supremo N° 377-2019-EF, en adelante el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus últimas modificaciones.
- Directiva N° 001-2019-OSCE/CD - BASES Y SOLICITUD DE EXPRESIÓN DE INTERÉS ESTÁNDAR PARA LOS PROCEDIMIENTOS DE SELECCIÓN A CONVOCAR EN EL MARCO DE LA LEY N° 30225. Según modificaciones dispuestas en las Resoluciones N° 057-2019-OSCE/PRE, N° 098-2019-OSCE/PRE, N° 111-2019-OSCE/PRE, N° 185-2019-OSCE/PRE y N° 235-2019-OSCE/PRE
- D.S. N° 005-2012-TR. Reglamento de la Ley N° 29783. Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo - Decreto Supremo N° 011-79-VC, sus Modificatorias, Ampliatorias y Complementarias.
- Código Civil.
- Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental
- D.S N° 019-2009-MINAM Reglamento de la Ley Ambiental

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 documentos⁵, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- a) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- b) 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 – PIDE⁶ 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.

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

⁵ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁶ 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 **SOLES** 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:

- a) Precio
- b) Capacitación

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) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- d) 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.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) 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 – PIDE⁷ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP⁸.
- i) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- j) Calendario de adquisición de materiales o 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.
- k) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- l) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales i), j) y k).
- m) 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 unitarios⁹.
- n) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso que el postor ganador haya aceptado la reducción de su oferta, en caso de obras a suma alzada.
- o) 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.
- p) 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 – SUNEDU¹⁰.
- q) 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).*

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/>

⁸ Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.

⁹ La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

¹⁰ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>



- 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.

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

- 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 Haya¹¹.
- 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

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto

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



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 la Municipalidad Distrital de Huaccana, sito en Jr. Jr. La Cultura N° 150 Huaccana – Chincheros – Apurímac**

Importante

En el caso de contratación de obras por paquete, se debe suscribir un contrato por cada obra incluida en el paquete.

2.5. ADELANTOS¹²

2.5.1. ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará **UN (01)** adelanto directo hasta por el **DIEZ POR CIENTO (10%)** del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el **ADELANTO DIRECTO** dentro de los ocho (08) días siguientes A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (07) 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 O INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos por el **VEINTE POR CIENTO (20%)** del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de **DIEZ (10) DÍAS CALENDARIOS** previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o 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 **SIETE (07) días calendarios anteriores** al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹³ mediante **CARTA FIANZA** y el comprobante de pago respectivo.

2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será MENSUAL

Importante

Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.6 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.5 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.

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

¹² Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el procedimiento para su entrega, conforme a lo previsto en los artículos 181 y 182 del Reglamento.

¹³ 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.



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 **TREINTA (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.



CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE SERVICIOS BÁSICOS EN CENTROS POBLADOS DE MARAMARA, SIMPE Y HUACCAN, DISTRITO DE HUACCANA - CHINCHEROS - APURÍMAC, CON CODIGO SNIP 317785

3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

✓ **NOMBRE DEL PROYECTO:**

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE SERVICIOS BÁSICOS EN CENTROS POBLADOS DE MARAMARA, SIMPE Y HUACCAN, DISTRITO DE HUACCANA - CHINCHEROS - APURÍMAC, CON CODIGO SNIP 317785

✓ **UBICACIÓN**

La Ubicación Geográfica del presente proyecto se encuentra en:

- Región : Apurímac.
- Provincia : Chincheros.
- Distrito : Huaccana
- Localidades : Maramara, Simpe y Huaccan

El distrito de Huaccana presenta la siguiente división política geográfica:

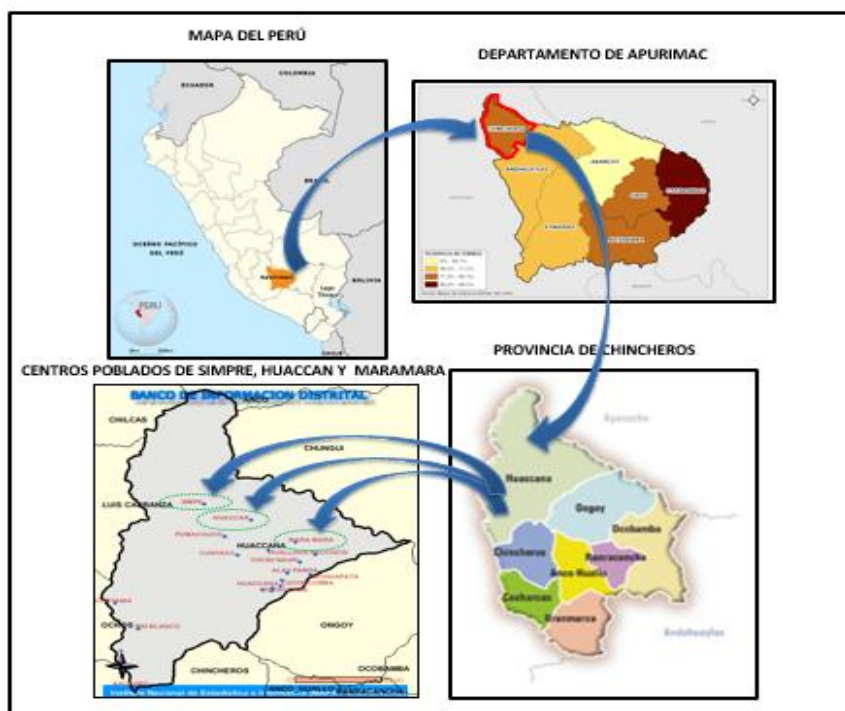
Por el Norte: Con el Distrito de Chungui.

Por el Sur: Con el Distrito de Ongoy.

Por el Este: Con los Distritos de Ongoy y Chungui.

Por el Oeste: Con el Distrito de Chincheros.

MAPA N° 01: UBICACIÓN DEL PROYECTO





✓ **FINALIDAD PÚBLICA.**

- Dentro de las competencias Constitucionales de la Municipalidad Distrital de Huaccana fomenta la competitividad, las inversiones y el financiamiento para la ejecución de proyectos y obras de infraestructura de alcance Distrital en ese sentido promueve la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE SERVICIOS BÁSICOS EN CENTROS POBLADOS DE MARAMARA, SIMPE Y HUACCAN, DISTRITO DE HUACCANA - CHINCHEROS - APURÍMAC, CON CODIGO SNIP 317785, con la finalidad de Garantizar el mejoramiento en la calidad y cobertura y control de los servicios básicos de agua, saneamiento y vivienda y consecuentemente Disminución del porcentaje de casos de enfermedades Gastrointestinales, Parasitarias y Dérmicas en las localidades de Mamara, simpe y Huaccan.

✓ **CÓDIGO SNIP DEL PROYECTO:**

SNIP N° 317785

✓ **NIVEL DE LOS ESTUDIOS PRE INVERSIÓN**

PERFIL

✓ **FECHA DE DECLARACIÓN DE VIABILIDAD**

20/01/2017

✓ **EXPEDIENTE TÉCNICO APROBADO MEDIANTE**

Resolución de Alcaldía N° 034-2021-MDH-VREM

✓ **FECHA DE APROBACIÓN**

05 de febrero 2021

3.2.BASE LEGAL

- ✓ Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- ✓ Ley N°31084, Ley de Presupuesto del Sector Público del año 2021 — Ley N° 31085
- ✓ Ley de equilibrio financiero del presupuesto del sector público para el año fiscal 2021.
- ✓ Ley N° 31086, Ley de endeudamiento del sector público para el año fiscal 2021
- ✓ Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado, en adelante la Ley; Modificado por Decreto Legislativo N° 1444 y sus últimas modificaciones.
- ✓ Decreto Supremo N° 344-2018-EF, modificado por el Decreto Supremo N°377-2019-EF, en adelante el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus últimas modificaciones.
- ✓ Directiva N° 001-2019-OSCE/CD - BASES Y SOLICITUD DE EXPRESIÓN DE INTERÉS ESTÁNDAR PARA LOS PROCEDIMIENTOS DE SELECCIÓN A CONVOCAR EN EL MARCO DE LA LEY N° 30225. Según modificaciones dispuestas en las Resoluciones N° 057-2019-OSCE/PRE, N° 098-2019-OSCE/PRE, N° III-2019-OSCE/PRE, N° 185-2019-OSCE/PRE y N° 235-2019-OSCE/PRE
- ✓ D.S. N° 005-2012-TR. Reglamento de la Ley N° 29783. Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo - Decreto Supremo N° 011-79-VC, sus Modificatorias, Ampliatorias y Complementarias.
- ✓ Código Civil.
- ✓ Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental
- ✓ D.S N° 019-2009-MINAM Reglamento de la Ley Ambiental

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

3.1 SITUACIÓN ACTUAL:



A continuación, se efectuará la descripción técnica del proyecto, del sistema de agua potable y alcantarillado existente

SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EXISTENTE.

El sistema cuenta con los siguientes componentes.

A. CENTRO POBLADO MARAMARA:

El centro poblado de Maramara cuenta con un sistema de agua potable que fue construido en el año de 1996 por FONCODES, a la fecha tiene 24 años de antigüedad, a continuación, se describe el estado actual de cada uno de los componentes existentes que lo conforman.

✓ **CAPTACIÓN.**

Actualmente el centro poblado de Maramara cuenta con 1 captación tipo ladera, el manantial está ubicado en un lugar llamado Accopuquio con coordenadas UTM 642000.21 E y 8525082.01 N, la cual será reconstruida. A continuación, se describe la situación actual:

- La estructura de la cámara húmeda se encuentra deteriorada con presencia de fisuras, filtraciones y desprendimiento de concreto.
- El sello hidráulico se encuentra en mal estado.
- La tapa metálicas se encuentran deteriorada de la cámara húmeda.
- En la cámara seca se encuentra completamente descubierta, no cuenta con tapa metálica o de concreto.
- La estructura de la caja de válvulas de control se encuentra inoperativas.



Cámara seca de la captación inoperativo



Captación cuenta con estructuras en malas condiciones con presencia de filtraciones y fisuras

✓ **LÍNEA DE CONDUCCIÓN.**

Actualmente cuenta con una línea de conducción para las viviendas de la zona que va desde la captación Accopuquio hasta el reservorio existente N°1 de con un volumen de 19 m³ y luego continua el segundo tramo hasta el reservorio N°2 de con un volumen de 20 m³ que fue construido en el año 1996 por FONCODES, la línea de conducción tiene las siguientes características.

- La tubería que empieza de la captación Accopuquio hasta el reservorio existente N°1 de 19 m³ es de PVC DN = 110 mm C-05 y tiene una longitud aproximada 614 ml.
- El segundo tramo empieza desde el reservorio N°1 de volumen 19 m³ hasta el segundo reservorio



de 20 m³ es de Ø DN=63mm de C-05 y tiene una longitud aproximadamente de 549 ml.

- La tubería de la línea de conducción sufre deterioros o roturas ya que en la mayoría de los casos pasa por zonas agrícolas y se encuentra enterrados superficialmente.
- La tubería de la línea de conducción se encuentra expuesta a la intemperie con signos de cristalización.
- Se requiere un cambio en total de la tubería en toda su longitud con sus respectivos accesorios y válvulas de aire o válvulas de purga.



Tramos de tubería de la línea de conducción expuesta



RESERVORIO EXISTENTE

En el centro poblado de Maramara existen dos reservorios de capacidad de 19.0 m³ en el Sector Nueva Esperanza y 20.0 m³, sus situaciones actuales se detallan a continuación:

- El reservorio cuadrado de 19 m³ de largo 3.40 m de ancho 3.40 m y de alto 2.05 m, se encuentra en las coordenadas UTM 622448.94 E y 8525275.16 N en estado de conservación por lo que se necesita un mejoramiento en la estructura. En conclusión, para este caso se realizará el mejoramiento general de los muros con tarrajeos interior y exterior, mejoramiento de la caja de válvulas, instalación de sistema de cloración y cerco perimétrico.
- El reservorio circular de 20 m³ con una base de 3.90 m de volado 0.10 m, con una altura de pared 2.70 m, fecha de cúpula 0.70 m, espesor de pared de cilindro de 0.15 m y espesor de cúpula de 0.10 m, que se encuentre en las coordenadas UTM 642865.70 E y 8524935.68 N, se realizará la demolición del reservorio ya que presenta falla estructural, rajaduras y filtraciones y la tapa metálica se encuentra oxidado. La cámara de válvula presenta fugas de agua y accesorios oxidados. Para la realización de la demolición del reservorio se ha realizado una evaluación estructural ensayo Esclerométrico realizada por el Especialista de Estructuras -Consultoría Wari Consultores S.A.C, llega a la conclusión, que los ensayos realizados de concreto por el método no invasivo, esclerómetro, en promedio arrojan la capacidad portante del concreto en compresión de 160.27 kg/cm², el diseño de este concreto es de 210 kg/cm², el resultado se encuentra en 76.30% por debajo de la resistencia del diseño, por tanto el reservorio no es estable y requiere la DEMOLICIÓN TOTAL del reservorio



Reservorio N°1 de volumen 19 m³ en buen estado de conservación



Reservorio N°1 de volumen 19 m³ en buen estado de conservación
Reservorio de 20 m³ con presencia de rajaduras en su estructura y la tapa metálica de acero se encuentra en proceso de corrosión requiere demolición total.

✓ **LÍNEA DE ADUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN.**

Actualmente cuenta con línea de aducción y red de distribución instalada para las viviendas de la zona, fue construido en el año 1996 por FONCODES y aporte de mano de obra no calificada por parte de los usuarios, tiene las siguientes características.

- La mayor parte de estas tuberías se encuentran expuestas a la intemperie, presentando riesgo de roturas en todo el tramo.
- Según los pobladores las redes de distribución fueron reparadas en varias ocasiones esto debido a las instalaciones deficientes, no cumplen las alturas mínimas de zanja y relleno por encima de la clave de la tubería, no cuentan con cama de apoyo, por lo que sufre roturas producidas por el tránsito pesado.
- La tubería en la red de distribución es de PVC de Ø 3/8" C-10 de la longitud de 9418.25 ml.
- No cuenta con las suficientes cámaras de válvulas de control en lugares estratégicos para una buena distribución de suministro de agua, motivo que en horas punta la parte alta de la localidad no cuenta con el suministro de agua en vista que no hay válvulas de control para su regulación.
- No cuenta con las suficientes cámaras de válvulas de purga y aire en lugares estratégicos para su buen funcionamiento de la red de distribución.



Vista de la tubería de la red de distribución de sistema de agua existente.



Tuberías expuestas y con signos de roturas

- ✓ **CONEXIONES DOMICILIARIAS:**
El Centro Poblado de Maramara cuenta con 144 conexiones de diámetro de 1/2" domiciliarias existentes con fugas y presiones bajas por las fallas funcionales del sistema.
- ✓ **SISTEMA DE ALCANTARILLADO.**
No cuenta con dicho sistema.
- ✓ **PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES -PTAR.**
No cuenta con planta de tratamiento aguas servidas.

B. CENTRO POBLADO SIMPE:

La comunidad de Simpe cuenta con un sistema de agua potable, que data del año 1998 por FONCODES, con una antigüedad aproximadamente de 22 años y se encuentra regularmente conservado, aunque con algunas deficiencias en su protección y que a continuación, se describe el estado actual de cada uno y son los siguientes:

- ✓ **CAPTACIÓN:**



Cuenta actualmente con DI captación tipo manante, ubicado en el lugar denominado Lambrascucho con coordenadas UTM 638403.691 E y 8526128.69 N, lo cual será reconstruido y a continuación se detalla su estado situacional actual:

- Estructura de la cámara de captación en total deterioro.
- El interior de la cámara de captación presenta signos de oxidación.
- Su estructura se encuentra expuesta a la intemperie.
- Accesorios con signos de oxidación.



Captación en mal estado de conservación y válvula de control con signos de filtración



LÍNEA DE CONDUCCIÓN:

A continuación, se detalla el estado situacional actual de la línea de conducción:

- La tubería de la línea de conducción se encuentra expuesta a la intemperie.
- Se requiere el cambio total de la tubería en toda su longitud con sus respectivos accesorios.
- La línea de conducción es de PVC DN=63mm C - 7.5 tiene una longitud aproximadamente de 6215 ml



Tubería expuesta con riesgo a roturas.



RESERVORIO:

El reservorio existe es de forma circular que tiene capacidad de almacenamiento de 14.00 m³ aproximadamente, de radio 1.60 m y de alto 1.30 m se ubica en las coordenadas UTM 634339.730 E y 8529484.099 N ; lo cual solamente se hará mejoramiento y su estado actual se detalla a continuación:

- El reservorio se encuentra en un estado de conservación regular debido al mantenimiento constante de la comunidad.
- Cuanta con un tanque elevado para aumentar su capacidad.
- Se realizará el mejoramiento de pintura y cambio de accesorios, construcción de vereda, cámara de válvula demolición, construcción y cambio de accesorios, tanque de cloración y sistema de cloración, construcción de caja sistema de cloración e instalación de clorinador automático y cerco perimétrico.



Reservorio Circular de 14 m³ en buen estado de conservación



LÍNEA DE ADUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN.

El estado actual de la tubería de la línea de distribución existente es 1/2" y de 3/8" C-10 con una longitud aproximadamente de 12462.40 presenta:

- Tuberías expuestas a la intemperie y con signos de cristalización.
- En algunas zonas, estas tuberías se encuentran rotas y producto de ello es que existen fugas de agua.



- Se concluye en general que dichas tuberías se encuentran a la intemperie semi enterrados y en mal estado y se requiere un cambio total de toda la red de distribución.
- Los sistemas de agua potable existentes en las tres comunidades se encuentran deterioradas y con una antigüedad de más de 20 años, lo cual necesita de una reconstrucción en su totalidad.



Tuberías expuestas a la intemperie

- ✓ **CONEXIONES DOMICILIARIAS:**
El Centro Poblado de Simpe cuenta con 103 conexiones de diámetro de 1/2" domiciliarias existentes con fugas y presiones bajas por las fallas funcionales del sistema.
- ✓ **SISTEMA DE ALCANTARILLADO.**
No cuenta con dicho sistema.
- ✓ **PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES -PTAR.**
No cuenta con planta de tratamiento aguas servidas

C. CENTRO POBLADO HUACCAN:

La comunidad de Huaccan cuenta con sistema de agua potable, dicho sistema fue construido en el año de 1997 aproximadamente, cuya antigüedad es de 23 años, su estado de conservación es regular y a continuación se describe el estado actual de cada uno de los componentes que lo conforman:

- ✓ **CAPTACIÓN:**
Cuenta a la fecha 03 captaciones del tipo Manante en el lugar llamado Chichiniyocc ubicado con coordenadas UTM 639006.803 E y 8526436.501 N (captación existente), Lambrashuaycco (captación existente) ubicado con coordenadas

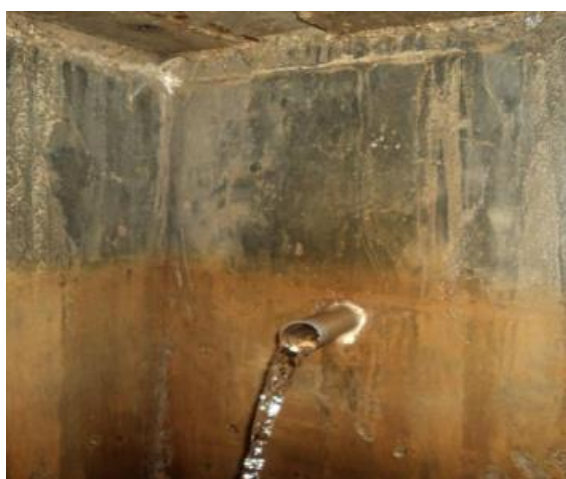


UTM 638937.339 E y 8526395.592 N y Yacucucho (captación existente) ubicado con coordenadas UTM 638796.135 E y 8526375.135 N, las cuales serán reconstruidas. A continuación, se describe la situación actual.

- La infraestructura antigua existente está en mal estado.
- La estructura de las cajas de válvulas se encuentra totalmente deteriorada.
- El interior de las cámaras de las captaciones se encuentra con signos de oxidación.
- Los accesorios de la cámara de captación se encuentran oxidados y totalmente deteriorados.
- Las válvulas de control se encuentran deterioradas y con presencia de fugas de agua.
- En conclusión, se demolerá y construirá 03 nuevas captaciones y cajas de válvulas por encontrarse ya deterioradas y en mal estado.



Estructura de la caja de válvulas totalmente deterioradas



Válvulas de control corrido y presencia de fuga de agua y paredes con presencia de óxidos



LÍNEA DE CONDUCCIÓN:

A continuación, se detalla el estado actual de la línea de conducción:



- La tubería en la línea de conducción es de DN=63 mm C-05 tiene una longitud aproximadamente de 260 m, se encuentran expuestos a la intemperie.
- Existen presencia de roturas de la tubería y debido a ello existen fugas de agua en toda la red.
- Se encuentra en mal estado de conservación como se muestra en las siguientes imágenes y necesita de un cambio de materiales de mejor calidad.
- Como se muestra en las fotografías, se llega a la conclusión que se requiere el cambio general de dicha tubería de línea de conducción ya que existen fugas de agua y se encuentran instaladas superficialmente.



Situación Actual de la Tubería en la Línea de Conducción expuesta a la intemperie.



RESERVORIO:

El reservorio cuadrado existente de la comunidad Huaccan tiene la Capacidad de 13.0 m³ de almacenaje, con longitudes de 3 m de largo, 3 m de ancho y 1.50 de alto, se encuentra ubicado en las coordenadas UTM 638764.756 E y 8526375.954 N, a la cual se la hará sólo mejoramiento, y a continuación se detalla su estado situacional actual:

- Existe presencia de humedad en toda su estructura.
- Su conservación actual es regular como se muestra en las siguientes imágenes por lo tanto solo necesita de un mejoramiento en su estructura.
- Como se muestra en la foto el reservorio se encuentra en regular condición, por lo que se llega a la conclusión que se realizara el mejoramiento de tarrajeo de muros interiores, exteriores, base y techo, renovación de accesorios de caja de válvulas, instalación sistema de cloración y construcción de cerco perimétrico.





Situación actual del reservorio en buen estado conservación.

✓ **LÍNEA DE ADUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN:**

La tubería de la línea de distribución es de diámetros de 1/2" y 1" C-10 que tiene una longitud aproximadamente de 3154.40 m, las tuberías se encuentra en mal estado, a continuación, se detalla el estado situacional actual:

- Tuberías expuestas a la intemperie, con signos de cristalización en toda la longitud de la red.
- Presencia de roturas en las tuberías en toda la longitud de la red.
- Se concluye que se realizará el cambio total de la tubería de distribución por presentar fisuras y estar expuestas a la intemperie.



Tuberías expuestas a la intemperie, en etapa de cristalización y con presencia de roturas

✓ **CONEXIONES DOMICILIARIAS:**

El Centro Poblado de Simpe cuenta con 38 conexiones de diámetro de 1/2" domiciliarias existentes con fugas y presiones bajas por las fallas funcionales del sistema.

✓ **SISTEMA DE ALCANTARILLADO.**

No cuenta con dicho sistema.

✓ **PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES -PTAR.**

No cuenta con planta de tratamiento aguas servidas

3.2 OBRAS PROYECTADAS

3.2.1 SISTEMA DE AGUA POTABLE

A continuación, se describe las obras a ejecutar en la localidad de Maramara, las mismas que están mostradas con detalles en los planos del proyecto.

CAPTACIÓN ACCOPUQUIO

- Se construirá 01 captación de dimensión interiores 1.10m x 1.10m x 1.00m de tipo ladera (cámara



de filtro, cámara húmeda y cámara seca) será de concreto armado $F'c = 175 \text{ kg/cm}^2$, los muros interiores serán tarrajeadas con mezcla C:A + impermeabilizante, los muros exteriores serán tarrajeadas con mezcla C:A, + pintura y se colocará los accesorios, válvulas y tapas metálicas de plancha estriada correspondientes tal como indica los planos.

- Se construirá un cerco perimétrico con dado de concreto, poste de tubo F^oG^o , con malla ganadera G180 y tendrá una puerta de acceso que será construido de marco de tubo F^oG^o con malla olímpica N° 10.

CAPTACIÓN CCANTUPUQUID

- Se construirá la captación de dimensiones interiores $0.90\text{m} \times 0.90\text{m} \times 1.00\text{m}$ de tipo ladera (zanja de recolección de agua con filtro de grava, cámara de filtro, cámara húmeda y cámara seca) será de concreto armado $F'c = 175 \text{ kg/cm}^2$, los muros interiores serán tarrajeadas con mezcla C:A + impermeabilizante, los muros exteriores serán tarrajeadas con mezcla C:A, + pintura y se colocará los accesorios, válvulas y tapas metálicas de plancha estriada correspondientes tal como indica los planos.
- Se construirá un cerco perimétrico con dado de concreto, poste de tubo F^oG^o , con malla ganadera G180 y tendrá una puerta de acceso que será construido de marco de tubo F^oG^o con malla olímpica N° 10.

CAPTACIÓN RAQUIRAQUI

- Se construirá la captación de dimensiones interiores $1.10\text{m} \times 1.10\text{m} \times 1.00\text{m}$ de tipo ladera (cámara de filtro, cámara húmeda y cámara seca) será de concreto armado $F'c = 175 \text{ kg/cm}^2$, los muros interiores serán tarrajeadas con mezcla C:A + impermeabilizante, los muros exteriores serán tarrajeadas con mezcla C:A, + pintura y se colocará los accesorios, válvulas y tapas metálicas de plancha estriada correspondientes tal como indica los planos.
- Se construirá un cerco perimétrico con dado de concreto, poste de tubo F^oG^o , con malla ganadera G180 y tendrá una puerta de acceso que será construido de marco de tubo F^oG^o con malla olímpica N° 10.

A continuación, se describe las obras a ejecutar en la localidad de Simpe, las mismas que están mostradas con detalles en los planos del proyecto.

CAPTACIÓN LAMBRASCUCHO

- Se construirá la captación de dimensiones interiores $0.90\text{m} \times 0.90\text{m} \times 1.00\text{m}$ de tipo ladera (cámara de filtro, cámara húmeda y cámara seca) será de concreto armado $F'c = 175 \text{ kg/cm}^2$, los muros interiores serán tarrajeadas con mezcla C:A + impermeabilizante, los muros exteriores serán tarrajeadas con mezcla C:A, + pintura y se colocará los accesorios, válvulas y tapas metálicas de plancha estriada correspondientes tal como indica los planos.
- Se construirá un cerco perimétrico con dado de concreto, poste de tubo F^oG^o , con malla ganadera G180 y tendrá una puerta de acceso que será construido de marco de tubo F^oG^o con malla olímpica N° 10.

CAPTACIÓN CHACCATOCUCHO

- Se construirá la captación de dimensiones interiores $0.90\text{m} \times 0.90\text{m} \times 1.00\text{m}$ de tipo ladera (cámara de filtro, cámara húmeda y cámara seca) será de concreto armado $F'c = 175 \text{ kg/cm}^2$, los muros interiores serán tarrajeadas con mezcla C:A + impermeabilizante, los muros exteriores serán tarrajeadas con mezcla C:A, + pintura y se colocará los accesorios, válvulas y tapas metálicas de plancha estriada correspondientes tal como indica los planos.



A continuación, se describe las obras a ejecutar en la localidad de Huaccan, las mismas que están mostradas con detalles en los planos del proyecto.

CAPTACIÓN CHICHERNIYOCC

- Se construirá 01 captación de dimensión interiores 0.90m x 0.90m x 1.00m de tipo ladera (cámara de filtro, cámara húmeda y cámara seca) será de concreto armado $F'c = 175 \text{ kg/cm}^2$, los muros interiores serán tarrajeadas con mezcla C:A + impermeabilizante, los muros exteriores serán tarrajeadas con mezcla C:A, + pintura y se colocará los accesorios, válvulas y tapas metálicas de plancha estriada correspondientes tal como indica los planos.

Se construirá un cerco perimétrico con dado de concreto, poste de tubo F^oG^o , con malla ganadera G180 y tendrá una puerta de acceso que será construido de marco de tubo F^oG^o con malla olímpica N° 10.

CAPTACIÓN YACUCUCHO

- Se construirá 01 captación de dimensión interiores 0.90m x 0.90m x 1.00m de tipo ladera (Zanja de recolección de agua con filtro de grava, cámara de filtro, cámara húmeda y cámara seca) será de concreto armado $F'c = 175 \text{ kg/cm}^2$, los muros interiores serán tarrajeadas con mezcla C:A + impermeabilizante, los muros exteriores serán tarrajeadas con mezcla C:A, + pintura y se colocará los accesorios, válvulas y tapas metálicas de plancha estriada correspondientes tal como indica los planos.

Se construirá un cerco perimétrico con dado de concreto, poste de tubo F^oG^o , con malla ganadera G180 y tendrá una puerta de acceso que será construido de marco de tubo F^oG^o con malla olímpica N° 10.

CAPTACIÓN LAMBRASHUAYCCO

- Se construirá 01 captación de dimensión interiores 0.90m x 0.90m x 1.00m de tipo ladera (cámara de filtro, cámara húmeda y cámara seca) será de concreto armado $F'c = 175 \text{ kg/cm}^2$, los muros interiores serán tarrajeadas con mezcla C:A + impermeabilizante, los muros exteriores serán tarrajeadas con mezcla C:A, + pintura y se colocará los accesorios, válvulas y tapas metálicas de plancha estriada correspondientes tal como indica los planos.

Se construirá un cerco perimétrico con dado de concreto, poste de tubo F^oG^o , con malla ganadera G180 y tendrá una puerta de acceso que será construido de marco de tubo F^oG^o con malla olímpica N° 10.

LÍNEA DE CONDUCCIÓN

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC.

- En el Centro Poblado Maramara se instalarán una nueva línea de conducción, inicia de la captación Raquirahui y la captación Accopuquio hasta el reservorio existente (km 00+000 al km 1+711) haciendo una longitud de 1711.00ml y para el sector nueva esperanza desde la captación ccantupuquio (km 00+000 al km 00+614) hasta el reservorio existente haciendo una longitud de 614.00 ml, teniendo una longitud total de 2325.00 ml, con Tubería PVC NTP 399.002-2015, tubería PVC ISO 1452, clase C-10, según los cálculos hidráulicos el diámetro será de 1", 1½" y 2".



- En el Centro Poblado Huaccan se instalarán una nueva línea de conducción, inicia de la captación Chicherniyocc, Yacucucho y Lambrashuaycco hasta el reservorio proyectado (km 00+000 al km 01+242.61) haciendo una longitud de 1242.71ml, con Tubería PVC NTP 399.002-2015, clase C-10, según los cálculos hidráulicos".
- En el Centro Poblado Simpe se instalarán una nueva línea de conducción, inicia de la captación Lambrascucho y Chaccatocucho hasta el reservorio proyectado (km 00+000 al km 06+219) haciendo una longitud de 6219.00ml, con Tubería PVC NTP 399.002-2015, clase C-10 y tubería hdpe PN-10 según los cálculos hidráulicos el diámetro será del 1/2".

CÁMARA ROMPE PRESIÓN

- Se construirá (1) Cámara Rompe Presión T-6 en el centro poblado de simpe.

VÁLVULA DE PURGA EN LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN

- Se construirá (25) válvula purga en el centro poblado de simpe, se construirá (05) válvula purga en el centro poblado de Huaccan y se construirá (08) válvula purga en el centro poblado de Maramara esta será instala en una estructuras circulares de diámetro interior Ø 0.60mts, las estructura será concreto armado $F'c = 175 \text{ kg/cm}^2$, los muros interiores serán solaqueados con mezcla C:A, se colocara tapa de concreto con marco $F'c$ e instalación de accesorios tal como indica los planos para cada caso

VÁLVULA DE AIRE EN LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN

- Se construirá (19) válvula aire en el centro poblado de simpe, se construirá (05) válvula aire en el centro poblado de Huaccan y se construirá (08) válvula aire en el centro poblado de Maramara esta será instala en una estructuras circulares de diámetro interior Ø 0.60mts, las estructura será concreto armado $F'c = 175 \text{ kg/cm}^2$, los muros interiores serán solaqueados con mezcla C:A, se colocara tapa de concreto con marco $F'c$ e instalación de accesorios tal como indica los planos para cada caso

RESERVORIO - CONSTRUCCIÓN

CENTRO POBLADO MARAMARA

Mejoramiento del Reservorio existente del sector Nueva Esperanza de 19 m³ y la construcción de un reservorio de 16 m³ para el sector Maramara

Se mejorará el reservorio existente de 19m³, los muros exteriores del reservorio se pintaran y se construirá veredas alrededor del reservorio y la caja de válvula según como indican los planos y la construcción de la cámara de válvulas.

Se proyectara un reservorio rectangular de 16 m³ para el sector de Maramara, La cloración es el método más habitual para la potabilización de agua logrando una correcta desinfección del agua a partir de determinadas concentraciones de cloro libre en un tiempo de contacto determinado.

CENTRO POBLADO HUACCAN

Mejoramiento del Reservorio existente del sector Huaccan de 13 m³ y la construcción de un reservorio de 05 m³ para el Sector I de mayo.



Se mejorará el reservorio existente de 13 m³, los muros exteriores del reservorio se pintarán y se construirá veredas alrededor del reservorio y la caja de válvula según como indican los planos y la construcción de la cámara de válvulas.

Se proyectará un reservorio rectangular de 05 m³ para el sector I de Mayo, la cloración es el método más habitual para la potabilización de agua logrando una correcta desinfección del agua a partir de determinadas concentraciones de cloro libre en un tiempo de contacto determinado.

También se proyectará un reservorio de Tanque de Polietileno de 1000 litros para la población de 2 viviendas del sector Maramara, ya que estas viviendas se encuentran en una zona alta cuya cota es mayor a la cota del Reservorio.

CENTRO POBLADO SIMPE

Mejoramiento del Reservorio existente de 14 m³

Se mejorará el reservorio existente de 14m³, los muros exteriores del reservorio se pintarán y se construirá veredas alrededor del reservorio y la caja de válvula según como indican los planos y la construcción de la cámara de válvulas, La cloración es el método más habitual para la potabilización de agua logrando una correcta desinfección del agua a partir de determinadas concentraciones de cloro libre en un tiempo de contacto determinado

CERCO PERIMÉTRICO

Se construirá un cerco perimétrico con poste de tubo galvanizado 2" cada uno de ellos contara con cimiento de concreto f'c= 140 kg/cm² de 0.40x0.40x0.50mts, los paños serán de perfiles angulares, platinas y malla olímpica galvanizada con cocada de 2"x2" N° 10, contara con una puerta de acceso que será de marco de tubo galvanizado con malla olímpica galvanizada con cocada de 2"x2" N° 10

LÍNEA DE ADUCCIÓN

Suministro e Instalación de Tubería PVC.

- En el Centro Poblado de Maramara se instalarán tuberías PVC NTP 399.002-2015 clase C-10, de diámetro 1 1/2", de acuerdo a los cálculos hidráulico y al siguiente detalle:

| | | |
|-------------------------------|---|--------|
| Línea de Aducción | | |
| TUBERIA PVC SP C-10 DE 1 1/2" | m | 246.22 |

- En el Centro Poblado de Huaccan se instalarán tuberías PVC NTP 399.002-2015 clase C-10, de diámetros 1 1/2" y 1" , de acuerdo a los cálculos hidráulico y al siguiente detalle:

| | | |
|-------------------------------|---|--------|
| Línea de Aducción (247.47 m) | | |
| TUBERIA PVC SP C-10 DE 1 1/2" | m | 36.33 |
| TUBERIA PVC SP C-10 DE 1" | m | 211.14 |

- En el Centro Poblado de Simpe se instalarán tuberías PVC NTP 399.002-2015 clase C-10, de diámetros 1 1/2", de acuerdo a los cálculos hidráulico y al siguiente detalle:

| | | |
|-------------------------------|---|-------|
| Línea de Aducción (87.87 m) | | |
| TUBERIA PVC SP C-10 DE 1 1/2" | m | 87.87 |

RED DE DISTRIBUCIÓN



Suministro e Instalación de Tubería PVC.

- En el Centro Poblado de Maramara se instalarán tuberías PVC NTP 399.002-2015 clase C-10, de diámetro de 1" y 1 1/2", de acuerdo a los cálculos hidráulico y al siguiente detalle:

| | | |
|--------------------------------|---|----------|
| Red de Distribución (11972.01) | | |
| TUBERIA PVC SP C-10 DE 1" | m | 10128.79 |
| TUBERIA PVC SP C-10 DE 1 1/2" | m | 1843.22 |

- En el Centro Poblado de Huaccan se instalarán tuberías PVC NTP 399.002-2015 clase C-10, de diámetros de 1" y 3/4", de acuerdo a los cálculos hidráulico y al siguiente detalle:

| | | |
|---------------------------------|---|---------|
| Red de Distribución (2959.91 m) | | |
| TUBERIA PVC SP C-10 DE 1" | m | 2884.33 |
| TUBERIA PVC SP C-10 DE 3/4" | m | 75.58 |

- ❖ En el Centro Poblado de Simpe se instalarán tuberías PVC NTP 399.002-2015 clase C-10, de diámetros 1" y 1 1/2", de acuerdo a los cálculos hidráulico y al siguiente detalle:

| | | |
|---------------------------------|---|---------|
| Red de Distribución (6464.47 m) | | |
| TUBERIA PVC SP C-10 DE 1" | m | 4861.22 |
| TUBERIA PVC SP C-10 DE 1 1/2" | m | 1603.25 |

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN:

En el Centro Poblado de Maramara se construirá 26 Válvula reductora de presión, 12 válvulas reductoras de presión de una 1 1/2" y 14 válvulas reductoras de presión de 1" con dimensiones interiores de 1.00m x 1.50mx 1.10m que permitirá reducir la presión en la red de distribución

En el Centro Poblado de Huaccan se construirá 03 Válvula reductora de presión de una 1" con dimensiones interiores de 1.00m x 1.50mx 1.10m que permitirá reducir la presión en la red de distribución

Centro Poblado de Simpe se construirá 10 Válvula reductora de presión, 7 válvulas reductora de presión de una 1" y 3 válvula reductora de presión de 1 1/2" con dimensiones interiores de 1.00m x 1.50mx 1.10m que permitirá reducir la presión en la red de distribución

VÁLVULA DE AIRE, PURGA Y CONTROL:

En el Centro Poblado de Maramara se construirá válvula purga 1"(21) y válvula de control 1 1/2"(10) y 1" (8), las estructura será concreto armado $F'c = 175 \text{ kg/cm}^2$, los muros interiores serán solaqueados con mezcla C:A, se colocara tapa de concreto con marco $F'c = 175$ e instalación de accesorios tal como indica los planos para cada caso



En el Centro Poblado de Huaccan se construirá válvula purga 1" (11) y 3/4 (1) y válvula de control 1" (14), la estructura será concreto armado $F'c = 175 \text{ kg/cm}^2$, los muros interiores serán solaqueados con mezcla C:A, se colocará tapa de concreto con marco $F'c = 175$ e instalación de accesorios tal como indica los planos para cada caso

En el Centro Poblado de Simpe se construirá válvula purga 1" (14) y válvula de control 1" (7) y 1 1/2" (6), la estructura será concreto armado $F'c = 175 \text{ kg/cm}^2$, los muros interiores serán solaqueados con mezcla C:A, se colocará tapa de concreto con marco $F'c = 175$ e instalación de accesorios tal como indica los planos para cada caso

CONEXIONES DOMICILIARIAS

En el Centro Poblado de Maramara se instalarán 242 conexiones de agua potable, las cajas de registro serán de PVC con tapa termo plástica y se colocará sus respectivos accesorios y válvulas de control como se indican en los planos, solo serán beneficiarios las viviendas.

En el Centro Poblado de Huaccan se instalarán 64 conexiones de agua potable, las cajas de registro serán de PVC con tapa termo plástica y se colocará sus respectivos accesorios y válvulas de control como se indican en los planos, solo serán beneficiarios las viviendas.

En el Centro Poblado de Simpe se instalarán 119 conexiones de agua potable, las cajas de registro serán de PVC con tapa termo plástica y se colocará sus respectivos accesorios y válvulas de control como se indican en los planos, solo serán beneficiarios las viviendas

INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CAJA DE REGISTRO A UBS

Se instalará 68 conexiones intradomiciliarias para el Centro Poblado de Maramara, 64 conexiones intradomiciliarias para el Centro Poblado de Huaccan este centro poblado no contará con redes de alcantarillado y 25 conexiones intradomiciliarias para el Centro Poblado de Simpe, se conectarán con tubería PVC NTP 399.166 como se indican en los planos, solo serán beneficiarios las viviendas que no tendrán el sistema de Alcantarillado

3.2.2 SISTEMA DE ALCANTARILLADO

La topografía que conforma la localidad exige la propuesta de acondicionamiento de la red de alcantarillado es así que el proyecto contempla, redes colectoras y emisor para poder evacuar las aguas residuales a la planta de tratamiento de aguas residuales proyectada

Para las redes colectoras se utilizará las tuberías será de PVC-U de acuerdo a la NTP-ISO 4435, SN-2, SDR-51 y para conexiones domiciliarias se utilizará las tuberías será de PVC-U de acuerdo a la NTP-ISO 4435, SN-4, SDR-41.

COLECTORES.



Se instalará tubería de PVC-U N.T.P. ISO-4435 SN-2, SDR-51, DN= 160mm y DN=110mm en una longitud de 5,402.58 ml para el centro poblado Maramara, DN= 160mm en una longitud de 2,685.20 ml para el centro poblado Simpe, estas tuberías son encargará en reunir todo el caudal de las conexiones domiciliarias.

EMISOR.

Se instalará tubería de PVC-U N.T.P. ISO-4435 SN-2, SDR-51, DN= 160mm en una longitud de 178.07 ml para el centro poblado Maramara, DN= 160mm en una longitud de 1,133.19 ml para el centro poblado Simpe estas tuberías reciben las descargas totales de los colectores y las evacua a un punto de entrega (disposición final), planta de tratamiento de aguas servidas.

BUZONES

Se construirán 140 buzones de inspección para el sistema de alcantarillado para el centro poblado Maramara, 82 buzones de inspección para el sistema de alcantarillado para el centro poblado Simpe, la estructura de losa fondo, muro y losa techo serán de concreto $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$, los muros interiores será solaqueado con mezcla de C:A, se colocara tapa de concreto con marco F^oF^o y se instalaran conexiones especiales en buzones mayores a 2.00 metros.

CONEXIONES DOMICILIARIAS

Se instalará 174 conexiones para el centro poblado Maramara y 94 conexiones para el centro poblado Simpe con cajas de registro estándar de 0.60mx0.30mx0.30m (modulo base, intermedio, marco para tapa y tapa de concreto), y su losa de concreto $f'c= 140\text{kg/cm}^2$.

Las conexiones se conectarán a la red colectora con tubería PVC-U de acuerdo a la N.T.P. ISO 4435 SN- 4, SDR-41, DN= 110mm y cachimba de PVC.

INSTALACIÓN DE LAVADEROS EN UBS.

Se instalará 68 conexiones intradomiciliarias para el Centro Poblado de Maramara, 64 conexiones intradomiciliarias para el Centro Poblado de Huaccan este centro poblado no contara con redes de alcantarillado y 25 conexiones intradomiciliarias para el Centro Poblado de Simpe, se conectarán a los lavaderos con tubería PVC acuerdo a la N.T.P. 399.003, DN=105mm.

3.2.3 UBS

- Se construirá en el Centro Poblado de Maramara 68 unidad básica de saneamiento (UBS).
- Se construirá en el Centro Poblado de Huaccan 64 unidad básica de saneamiento (UBS).
- Se construirá en el Centro Poblado de Simpe 25 unidad básica de saneamiento (UBS).

3.2.4 PLANTA DE TRATAMIENTO

Se plantea las siguientes obras de arte:



| PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MARAMARA | | | |
|--|---|-----|----------|
| Nº | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD |
| 1 | CAMARA DE REJAS Y DESARENADOR | Und | 2 |
| 2 | TANQUE SÉPTICO | Und | 2 |
| 3 | LECHO DE SECADO | Und | 2 |
| 4 | ZANJAS DE INFILTRACIÓN | | |
| | CAJA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL TII | Und | 2 |
| | CAJA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL TI | Und | 4 |
| | CAJA DE REGISTRO DE ZANJAS DE INFILTRACIÓN | Und | 8 |
| | ZANJAS DE INFILTRACIÓN | Und | 8 |
| 5 | CERCO PERIMETRICO | m | 460 |
| 6 | PUESTA EN MARCHA, CONTROL Y MANTENIMIENTO DE PTAR | GBL | 2 |

| PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SIMPE | | | |
|---|---|-----|----------|
| Nº | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD |
| 1 | CAMARA DE REJAS Y DESARENADOR | Und | 1 |
| 2 | TANQUE SÉPTICO | Und | 1 |
| 3 | LECHO DE SECADO | Und | 1 |
| 4 | ZANJAS DE INFILTRACIÓN | | |
| | CAJA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL TII | Und | 1 |
| | CAJA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL TI | Und | 2 |
| | CAJA DE REGISTRO DE ZANJAS DE INFILTRACIÓN | Und | 4 |
| | ZANJAS DE INFILTRACIÓN | Und | 4 |
| 5 | CERCO PERIMETRICO | m | 221.10 |
| 6 | PUESTA EN MARCHA, CONTROL Y MANTENIMIENTO DE PTAR | GBL | 1 |

3.3. CUADRO DE RESUMEN DE METAS PROYECTADAS

| | COSTO DIRECTO | COSTO TOTAL |
|---|---------------|-------------|
| SISTEMA DE AGUA DE MARAMARA | | |
| CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA (Captación Accopuquio) 0.64 | 10,750.32 | 14,633.00 |
| CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA (Captación Ccantupuquio) 0.24 | 10,750.33 | 14,633.01 |
| CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA (Captación Raquiraqi) 0.64 | 10,750.33 | 14,633.01 |
| CONSTRUCCION DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN | 152,585.39 | 207,694.42 |
| CONSTRUCCION DE RESERVORIO | 56,379.68 | 76,742.24 |
| REPARACION DE RESERVORIO | 25,532.73 | 34,754.35 |
| CONSTRUCCION DE LÍNEA DE ADUCCIÓN | 11,358.17 | 15,460.39 |
| CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION | 585,763.21 | 797,322.43 |
| CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE | 200,241.72 | 272,562.71 |



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACCANA - CHINCHEROS - APURÍMAC
LICITACIÓN PÚBLICA LP N° 001-2021-MDH/CS-1

| | | |
|--|------------|------------|
| Gastos Generales por Covid - 19 | 81,366.88 | 110,754.03 |
| SISTEMA DE AGUA DE HUACCAN | | |
| CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA (Captación Chicherniyocco) 0.13 | 13,619.03 | 18,537.80 |
| CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA (Captación Yacucucho) | 13,619.03 | 18,537.80 |
| CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA (Captación Lambrashuaycco) | 13,619.03 | 18,537.80 |
| CONSTRUCCION DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN | 109,622.73 | 149,215.00 |
| CONSTRUCCION DE RESERVOIRIO | 34,563.43 | 47,046.65 |
| REPARACION DE RESERVOIRIO | 38,636.64 | 52,590.97 |
| CONSTRUCCION DE LÍNEA DE ADUCCIÓN | 11,713.42 | 15,943.94 |
| CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION | 160,693.36 | 218,730.74 |
| CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE | 82,583.28 | 112,409.76 |
| Gastos Generales por Covid - 19 | 36,601.30 | 49,820.54 |
| SISTEMA DE AGUA DE SIMPE | | |
| CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA (Captación Lambrascucho) | 15,499.70 | 21,097.70 |
| CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA (Captación Chaccatocucho) | 15,499.70 | 21,097.70 |
| CONSTRUCCION DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN | 440,910.58 | 600,153.59 |
| REPARACION DE RESERVOIRIO | 30,694.86 | 41,780.88 |
| CONSTRUCCION DE LÍNEA DE ADUCCIÓN | 4,173.87 | 5,681.34 |
| CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION | 326,443.86 | 444,345.10 |
| CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS | 83,097.34 | 113,109.48 |
| Gastos Generales por Covid - 19 | 70,066.03 | 95,371.67 |
| ALCANTARILLADO Y/O DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS MARAMARA | | |
| CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO | 416,711.38 | 567,214.41 |
| CONSTRUCCION DE EMISOR | 13,519.55 | 18,402.39 |
| CONSTRUCCION DE BUZON | 374,994.12 | 510,430.19 |
| CONSTRUCCION DE CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO | 84,959.11 | 115,643.67 |
| CONSTRUCCION DE PTAR (CAMARA DE REJAS Y DESARENADOR) | 34,818.62 | 47,394.01 |
| CONSTRUCCION DE PTAR (TANQUE SÉPTICO) | 89,708.74 | 122,108.71 |
| CONSTRUCCION DE PTAR (LECHO DE SECADO) | 129,049.94 | 175,658.71 |
| CONSTRUCCION DE PTAR (ZANJAS DE INFILTRACIÓN) | 130,067.50 | 177,043.78 |
| CONSTRUCCION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) | 661,511.67 | 900,428.85 |
| Gastos Generales por Covid - 19 | | - |
| DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS HUACCAN | | |
| CONSTRUCCION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) | 642,185.05 | 874,122.05 |
| Gastos Generales por Covid - 19 | | - |
| ALCANTARILLADO Y/O DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS SIMPE | | |
| CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO | 234,826.67 | 319,638.66 |
| CONSTRUCCION DE EMISOR | 135,364.94 | 184,254.50 |
| CONSTRUCCION DE BUZON | 220,950.13 | 300,750.35 |
| CONSTRUCCION DE CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO | 46,425.24 | 63,192.57 |
| CONSTRUCCION DE PTAR (CAMARA DE REJAS Y DESARENADOR) | 18,479.68 | 25,153.95 |
| CONSTRUCCION DE PTAR (TANQUE SÉPTICO) | 47,612.96 | 64,809.26 |
| CONSTRUCCION DE PTAR (LECHO DE SECADO) | 123,797.89 | 168,509.79 |
| CONSTRUCCION DE PTAR (ZANJAS DE INFILTRACIÓN) | 70,363.34 | 95,776.36 |



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACCANA - CHINCHEROS - APURÍMAC
LICITACIÓN PÚBLICA LP N° 001-2021-MDH/CS-1

| | | |
|---|---------------------|---------------------|
| CONSTRUCCION DE UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS) | 250,029.16 | 340,331.81 |
| Gastos Generales por Covid - 19 | | - |
| CAPACITACION DE SISTEMA MARA MARA | 73,017.49 | 99,389.10 |
| CAPACITACION DE SISTEMA HUACAN | 36,219.05 | 49,300.22 |
| CAPACITACION DE SISTEMA SIMPE | 27,717.54 | 37,728.24 |
| Gastos Generales por Covid - 19 | | - |
| TOTAL | 6,509,465.70 | 8,860,479.64 |

3.4. PRESUPUESTO DE OBRA

El costo total de Inversión del proyecto: " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DE SERVICIOS BÁSICOS EN CENTROS POBLADOS DE MARAMARA, SIMPE Y HUACCAN, DISTRITO DE HUACCANA - CHINCHEROS – APURÍMAC, CON CODIGO SNIP 317785 se consigna de la siguiente manera:

| RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO | | | |
|--|---|--|---------------------|
| PROYECTO: | : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA SANEAMIENTOS BASICOS PARA LOS CENTROS POBLADOS DE MARAMARA, SIMPE Y HUACCAN, DISTRITO DE HUACCANA - CHINCHEROS - APURIMAC | | |
| REGION | : APURIMAC | | |
| PROVINCIA | : CHINCHEROS | | |
| DISTRITO | : HUACCANA | | |
| LUGAR: | : MARAMARA, HUACCAN Y SIMPE | | |
| FECHA: | : 05 de febrero del 2021 | | |
| Item | Descripción | | Parcial |
| 01 | AGUA Y SANEAMIENTO DE MARAMARA | | 3,061,254.82 |
| 02 | AGUA Y SANEAMIENTO DE HUACCAN | | 1,152,850.47 |
| 03 | AGUA Y SANEAMIENTO DE SIMPE | | 2,084,251.58 |
| 04 | SEGURIDAD Y SALUD - PREVENCION Y CONTROL COVID 19 | | 211,108.83 |
| COSTO DIRECTO | | | 6,509,465.70 |
| GASTOS GENERALES (Fijos y Variables) | | | 673,942.06 |
| UTILIDAD (5.00%) | | | 325,473.29 |
| | | | ===== |
| SUB TOTAL | | | 7,508,881.05 |
| IGV 18% | | | 1,351,598.59 |
| | | | ===== |
| PRESUPUESTO DE OBRA (V.R.) | | | 8,860,479.64 |
| SON: OCHO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE CON 64/100 | | | |
| | | | SOLES |

3.5. VIGILANCIA

El Contratista será el responsable de tomar las medidas necesarias para obtener la seguridad y protección de las personas e instalaciones de la Obra, para lo cual debe proveer durante los trabajos, el personal, cercos, iluminación y otros elementos adecuados que se requiera.

El Contratista deberá proporcionar guardiana general y el personal auxiliar de servicios para el personal de Obra y las instalaciones de uso común. El servicio de guardiana se realizara durante las 24 horas del día, en tanto que el resto de servicios se atenderán de acuerdo a los horarios que se establezcan.

El incidente o el accidente resultante de la inobservancia de esta obligación correrá únicamente por el contratista. Para lo cual el contratista contará con implementos de seguridad según NG - 050 y cumplimiento de lo dispuesto en los "Lineamientos para la vigilancia de la Salud de



los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19", aprobados por Resolución Ministerial N° 239-2020-MINSA. El Contratista está obligado hacer notar a la entidad, por escrito e inmediatamente, cuando se haya dado una orden que va contra las medidas de seguridad, a fin de tomar conocimientos lo cual no lo exime asumir la responsabilidad exclusiva por cualquier resultado dañoso.

3.6. VALORIZACIONES

Para la ejecución de obra: las valorizaciones serán mensuales y los cuales tienen el carácter de pagos a cuenta y serán elaboradas el último día de cada periodo previsto en las bases por el supervisor o inspector y el contratista, de conformidad y en cumplimiento con el artículo 166° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por el Decreto Supremo N° 350-2015-EF.

3.7. INTERVENCIÓN ECONÓMICA DE LA OBRA.

En caso de demoras injustificadas en la ejecución de la Obra, la entidad podrá intervenir económicamente la ejecución de la Obra, de acuerdo a los artículos 173° y 174° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

3.8. DEL PERSONAL CLAVE

El plantel profesional clave para la ejecución de la obra, es, aquél que resulta esencial para la ejecución de la prestación conforme al detalle de su perfil mínimo y cargo, en estricta observancia con el expediente técnico (concordante con el desagregado del análisis de gastos generales del expediente técnico). Según lo establecido en la Resolución Ministerial N° 249-2020-VIVIENDA, que aprueba once (II) Fichas de Homologación de los requisitos de calificación de "Perfiles profesionales de Proyectos de Saneamiento para el ámbito rural", corresponde a la denominación de Perfil profesional clave para la ejecución de obras de saneamiento rural.

| PLANTEL PROFESIONAL CLAVE | | |
|---|---|--|
| CARGO | PROFESIÓN | EXPERIENCIA |
| Residente de Obra | Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil | 24 meses de experiencia como residente o supervisor o 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 de saneamiento u obras similares. |
| Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional | Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o ingeniería de seguridad y salud en el trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil | 12 meses de experiencia 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 |
| Especialista Ambiental | Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánica de Fluidos | 12 meses de experiencia 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 | Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil | 12 meses de experiencia como especialista en calidad, ingeniero, supervisor, jefe, residente, responsable, coordinador o la combinación de estos, de control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad en la ejecución, y/o inspección y/o supervisión de obras en general |



Acreditación para la suscripción del contrato

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

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

3.9. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS: EJECUCIÓN DE LA OBRA

El Contratista ejecutará la Obra en estricto cumplimiento del Expediente Técnico. Los materiales, herramientas y Mano de Obra, serán tomando en consideración lo definido en el expediente técnico. Asimismo el contratista y la Entidad deberán tomar como base las consideraciones al reglamento de la ley de contrataciones, incluidas sus Modificatorias.

Los criterios de diseño involucrarán, sin excepción, las mejores prácticas de ejecución de Obras, empleando procedimientos constructivos de calidad, equipos y técnicas de última generación acordes con las tecnologías vigentes y con la consideración que se trata de una infraestructura pública, a fin de asegurar un producto de calidad, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción de la Entidad.

Por otra parte, los procedimientos de construcción refleja la suposición básica que el Contratista es el especialista y conoce las prácticas de construcción y equipamiento de las obras de saneamiento.

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

3.10. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE Y LA ENTREGA DEL TERRENO

La ENTIDAD comunicará dentro de los diez (10) días siguientes a la firma del contrato, el día que tendrá lugar la Entrega del Terreno de la obra.

El Supervisor designado por la ENTIDAD y/o representantes de la ENTIDAD efectuarán la entrega del Terreno.

DOCUMENTOS PARA LA EJECUCIÓN

La Entidad pondrá a disposición del Contratista un juego de planos, así como los demás documentos necesarios para la ejecución de las obras, en CDs y en medio físico. Sin embargo, el Contratista podrá obtener copias adicionales contra el pago respectivo.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA PERSONAL

- El Contratista deberá indicar los nombres de los profesionales que serán los responsables de la dirección de la obra, la que deberá estar siempre a cargo de una persona responsable (Ingeniero Residente).
- El Contratista empleará obligatoriamente a los Profesionales propuestos para la Dirección Técnica de la Obra, salvo que la Supervisión solicite su sustitución.
- El Contratista deberá emplear personal técnico calificado, obreros especializados y demás personal necesario para la correcta ejecución de los trabajos.
- El Contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del Supervisor.
- El Contratista tiene la obligación de suministrar a los trabajadores las condiciones más adecuadas de salubridad e higiene, así como dar el debido cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 001 -98-TR, y sus normas complementarias y modificatorias.
- El Contratista tiene la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de todos y cada uno de los trabajos brindando el equipo y material necesario para tal efecto.
- El Contratista deberá suministrar en los intervalos que prescriba el Supervisor o la Entidad, la nómina detallada de todo el personal superior y de los obreros que están empleados a la fecha del Informe.
- Se deberá presentar un cuadro de actividades programadas para la correcta ejecución de la obra, firmada por el residente propuesto.
- El Contratista no podrá modificar el listado de personal profesional designado a la obra y consignado en su propuesta sin el consentimiento previo y por escrito de la Entidad o Supervisor.



MATERIALES, EQUIPOS Y CONTROL DE CALIDAD

Todos los materiales y equipos destinados a la obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las bases y se podrán someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.

Se podrán aceptar otras propiedades o calidades especificadas y/o normas indicadas en las Bases que sean similares o equivalentes mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.

La ENTIDAD se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales propuesta por el Contratista, si éstos no concuerdan con lo estipulado en las Bases.

Correrán por cuenta del Contratista las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.

Asimismo, correrán por cuenta del Contratista los ensayos necesarios para verificar la calidad de los materiales y las pruebas de control de calidad, los cuales serán con laboratorio acreditado por la iso 17025, debiendo el Contratista efectuar dichos trabajos con cargo a sus gastos generales.

La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Supervisor no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

El Contratista se obliga a realizar el Estudio Definitivo, el Replanteo de Obra, la Ingeniería, y planos definitivos generales y de detalle de todas las instalaciones del Proyecto, las modificaciones de estructuras, instalaciones, elementos y/o partes tal como se proyecta en su ejecución, conforme a lo previsto en el Cronograma de Ejecución del Proyecto.

Se observará el inicio de los trabajos que no cuenten con la documentación requerida, previamente aprobada por el Supervisor.

Dicha documentación, sean planos, memorias de cálculo, planillas, solicitudes de autorización, etc. será presentadas con una anticipación no inferior a diez (10) días hábiles, respecto a la fecha prevista para la ejecución de los respectivos trabajos, sean éstos en obra o en taller conforme a las previsiones del Plan de Trabajo, salvo que las Especificaciones Técnicas prevean otro plazo.

Toda la documentación se presentará en original y dos (2) copias en las escalas, carátulas y numeración requerida por el Supervisor. Deberán estar debidamente dobladas y encarpetadas.

La aprobación que preste el Supervisor a toda la documentación técnica no eximirá al Contratista de su responsabilidad por la correcta ejecución de los trabajos.

ÓRDENES DE PAGO PARA VALORIZACIONES MENSUALES

El valor del pago mensual del Contrato ejecutados durante el mes en cuestión será:

El monto acumulado por los trabajos ejecutados hasta la fecha.

Menos el total facturado por trabajos ejecutados hasta el mes anterior.

Menos la amortización de los adelantos otorgados, si los hubiera, de acuerdo a los porcentajes establecidos.

Menos cualquier otra retención o penalidad que sea necesario aplicar según lo previsto en estos términos de referencia

Tomando en cuenta el valor resultante se extenderá la orden de pago mensual.

Las estimaciones del progreso de los trabajos pueden ser reajustadas conforme se efectúen las estimaciones finales. La inclusión de cualquier trabajo o material en las estimaciones de pagos mensuales, no deberá ser interpretada como aceptación de tal trabajo o material y en consecuencia no impedirá el rechazo de aquel trabajo, así estuviera cancelado parcialmente, si se descubre que el mismo no está en estricto acuerdo con las especificaciones.

Este rechazo incluirá también el trabajo posteriormente ejecutado, si hay secuencia de dependencia.

Todos los equipos instalados, materiales y trabajos comprendidos en los pagos mensuales ejecutados, serán considerados como propiedad de la ENTIDAD, pero esta disposición no libera al Contratista de la responsabilidad total del mantenimiento hasta la conclusión del Contrato.

ORDEN DE PAGO PARA LA VALORIZACIÓN DE LA LIQUIDACIÓN FINAL



Con la previa autorización del Supervisor, la valorización de la Liquidación Final de Pago confeccionado, conforme lo indicado en el numeral 21 de las disposiciones finales, seguirá el trámite de aprobación final y pago por la ENTIDAD.

RECEPCIÓN DE LA OBRA

A la terminación de la obra o cuando se considere conveniente por la ENTIDAD y luego de una inspección conjunta entre representantes de la ENTIDAD, del Supervisor y del Contratista, si no existen observaciones con relación a la calidad y terminación de la Obra y estén en funcionamiento todos los sistemas y equipos que la conforman, se procederá a la Recepción, suscribiéndose el Acta correspondiente, en la que se indicará claramente el estado final de la obra, de acuerdo a lo indicado en el Artículo 208º del Reglamento.

En Contratista proporcionará al Comité de Recepción un juego completo de los planos de replanteo para facilitar la verificación de la culminación de la obra y demás documentos que correspondan, sin perjuicio de su obligación de presentarlo nuevamente en la liquidación de la obra.

El Comité no recepcionará la obra sin verificar el funcionamiento satisfactorio de todos los equipos y sistemas que conforman la obra, usándose energía eléctrica y abastecimiento de agua conectados a los servicios públicos correspondientes.

3.11. RESPONSABILIDAD ANTE TERCEROS

El Contratista será directo responsable de las consecuencias causadas por deficiencia o Negligencia durante la ejecución de la obra, como la afectación a terceros o a las propiedades de éstos, por responsabilidad civil

3.12. PENALIDADES

De acuerdo al artículo 162 del reglamento de la ley de contrataciones del estado en caso de retraso injustificado del CONTRATISTA en la ejecución de la obra, se hará acreedor a una penalidad por mora, por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual vigente. Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final; o, si fuera necesario, se cobrará del monto resultante de la ejecución de las garantías de fiel cumplimiento.

La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo , con la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = 0.10 \times \text{Monto del Contrato} \\ 0.15 \times \text{plazo en días} \\ :$$

3.13. 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 proporcionales 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:

| N ° | INFRACCIÓN | PENALIDAD Monto en Soles (S/) y parámetros |
|-----|---|---|
| 1 | INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS 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. Los implementos Básicos que tiene que otorgar el Contratista son los contenidos en el Artículo 10º Equipos Básicos de Protección Personal (EPP) de la NORMA G.050 del Reglamento Nacional de Edificaciones. Entre ellos. ➤ Mameluco de trabajo. | 1/10000 |



| | | |
|---|---|---------|
| | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Protector o cascos de Seguridad tipo jockey contra impacto y/o descarga eléctrica. (Según sea el caso). Para Identificar la categoría y ocupación de los trabajadores, los cascos de seguridad serán de colores específicos. ➤ Calzado de seguridad (botas de jebe, botines dieléctricos, botines de cuero) Según sea el caso. ➤ Protectores de Oídos, (Tapones de oído o auriculares) ➤ Protectores Visuales (Gafas de seguridad, Pantallas de soldadura, etc.) ➤ Arnés de Seguridad. ➤ Guantes de Seguridad según sea el caso (Dieléctricos, de Cuero o de plástico o jebe) ➤ Mascarilla anti polvo. <p>El contratista deberá cumplir obligatoriamente el Artículo 10º Equipos Básicos de Protección Personal (EPP) de la NORMA G.050 del Reglamento Nacional de Edificaciones.</p> | |
| 2 | <p>EQUIPOS DEL CONTRATISTA.</p> <p>Cuando el Contratista no cuenta con los equipos mínimos exigidos en el expediente técnico conforme a su propuesta técnica, o que los tenga incompletos para la ejecución de obra. La multa será por día y por equipo.</p> | 1/10000 |
| 3 | <p>CALIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA.</p> <p>Cuando el Supervisor y/o Inspector observe un trabajo mal ejecutado. Además, de la penalidad, EL CONTRATISTA deberá corregir dicho trabajo sin costo alguno para la Entidad.</p> <p>Se entiende por un “trabajo mal ejecutado”, aquellos trabajos que incumplan las especificaciones técnicas del Expediente Técnico como: (La naturaleza de los materiales, procedimientos constructivos, aprobaciones, controles de calidad, modalidad de pago, especificaciones técnicas del equipamiento). La penalidad será por cada caso detectado.</p> | 1/10000 |
| 4 | <p>CALIDAD DE MATERIALES.</p> <p>Cuando el Contratista emplee materiales que no cumplan los requisitos de las especificaciones técnicas del expediente técnico y las normativas vigentes. La penalidad será por cada caso detectado. EL CONTRATISTA deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que cumpla con las especificaciones técnicas, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la Entidad. La multa será por cada caso detectado.</p> | 2/10000 |
| 5 | <p>PERMANENCIA DEL RESIDENTE.</p> <p>El servicio del residente es de forma permanente y directa, (Art. 154º del Reglamento). En caso que el residente de obra no desempeñe sus funciones de forma permanente y directa en la ejecución de la obra será causal de aplicación de la penalidad. La penalidad será por cada día de inasistencia o por cada caso detectado.</p> | 2/10000 |
| 6 | <p>PERMANENCIA EN OBRA DE LOS PROFESIONALES PROPUESTOS, EXCEPTO EL RESIDENTE DE OBRA</p> <p>La penalidad será de acuerdo al porcentaje de participación de los profesionales propuestos, por lo que en el caso que el personal no desempeñe sus funciones de acuerdo al cronograma de intervención será causal de aplicación de la penalidad. La penalidad será por cada día de inasistencia y/o cada caso detectado.</p> | 1/10000 |
| 7 | <p>IMPEDIMENTO PARA ANOTAR OCURRENCIAS EN EL CUADERNO DE OBRA.</p> <p>Si el residente y/o contratista no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor, impidiéndole anotar las ocurrencias, será causal de aplicación de multa (Art. 163º del Reglamento). La multa será por cada impedimento.</p> <p>El impedimento al acceso al cuaderno de obra, se acreditará mediante la constatación policial de acuerdo a Ley, o de la autoridad competente en la Jurisdicción de la Obra.</p> | 1/10000 |
| 8 | <p>CUADERNO DE OBRA</p> <p>En el cuaderno de obra se anotarán los hechos que ocurran durante la ejecución de la obra, firmando al pie de cada anotación el Inspector o supervisor y el Residente de Obra; debiendo la firma ir precedida del sello de post firma que identifique al profesional -de manera legible- que realice la anotación, así como evitar espacios en blanco entre las anotaciones, debiendo ser registrados oportunamente. Asimismo, el reemplazo o sustitución de cualquiera de los profesionales autorizados para realizar anotaciones en el cuaderno de Obra, debe ser comunicado a las partes en forma</p> | 1/10000 |



| | | |
|----|---|---|
| | expresa mediante Carta, Memorando u otro documento que lo autorice, y oportunamente será oficializada dicha comunicación. Por el incumplimiento de lo señalado en los párrafos precedentes, la penalidad será por cada caso detectado por la Entidad. | |
| 9 | CAMBIO DEL PROFESIONAL PROPUESTO COMO RESIDENTE DE OBRA. Cuando se realice el cambio del profesional propuesto como residente de obra y no cumpla los requisitos que exima de la penalidad. Asimismo, presentada la solicitud de sustitución de residente, no dará motivos posteriores a querer subsanar la documentación que exima de la penalidad señalada. Esta penalidad será aplicada por cada cambio. | 0.50 UIT |
| 10 | CAMBIO DE PROFESIONALES PROPUESTOS COMO ASISTENTE DE RESIDENTE Y/O ESPECIALISTAS EN SEGURIDAD. Cuando se realice el cambio del personal propuesto y no cumpla los requisitos que exima de la penalidad. Asimismo, presentada la solicitud de sustitución de los profesionales propuestos, no dará motivos posteriores a querer subsanar la documentación que exima de la penalidad señalada. Esta penalidad será aplicada por cada cambio. | 0.50 UIT |
| 11 | PAGO DEL PERSONAL. Por la demora en el cumplimiento en los pagos del personal al servicio del contratista por un periodo mayor a un mes. | 1/10000 |
| 12 | SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal y vehicular incumpliendo las normas y el expediente técnico. La penalidad será por cada día de incumplimiento. Los dispositivos o las señales peatonal y/o vehicular y otros son los que se encuentran detallados en el Expediente Técnico. | 1/10000 |
| 13 | CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado. El plazo de entrega será de 3 días hábiles horas y se contabilizara a partir del cumplimiento de las exigencias indicadas en el artículo 152º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La multa será por cada día de retraso en la presentación. | 0.25 UIT |
| 14 | CARTEL DE OBRA. Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro de los siete (07) días calendario posterior al inicio de obra. El cartel de obra, debe cumplir las especificaciones técnicas para su preparación que indica el Expediente Técnico y/o la oficina de obras para identificar a la Empresa Contratista que está ejecutando la obra, asimismo, para informar y reforzar la presencia institucional del Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento en la ejecución de la Obra. La penalidad será por día de incumplimiento. | 1/10000 |
| 15 | Quando 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. | 0.50 UIT Por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto. |
| 16 | En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido. | 0.50 UIT Por cada día de ausencia del personal en obra. |
| 17 | Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al SUPERVISOR DE LA OBRA, impidiéndole anotar las ocurrencias. | Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada |



| | | |
|--|--|---------------------------|
| | | día de dicho impedimento. |
|--|--|---------------------------|

Las penalidades serán aplicadas en la valorización del mes en que ocurrió la falta o en la liquidación del contrato de la ejecución de la obra.

Para el caso de las multas consideradas en el numeral nueve (09) y diez (10), estarán eximidos de la penalidad en los siguientes casos:

- ✓ Por fallecimiento del profesional propuesto.
- ✓ Por enfermedad que impide la permanencia del profesional debidamente sustentado con la documentación que certifique la atención médica, prescripción médica y todo lo referente a su asistencia médica sea en un Hospital, Clínica o Centro de Salud.
- ✓ Despido del profesional por disposición de la Entidad.

3.14. REQUISITOS DEL POSTOR

Los requisitos mínimos, indicados a continuación, serán de cumplimiento obligatorio:

- ✓ Para la ejecución de la obra, se requiere contratar los servicios de una persona natural o jurídica, relacionado al rubro convocado.
- ✓ El postor debe contar con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores, en el capítulo de Ejecutores de Obras.
- ✓ El postor no deberá tener sanción vigente aplicada por el OSCE, ni estar impedido temporal o permanentemente para contratar con el Estado Peruano.
- ✓ El postor, deberán acreditar su experiencia en la especialidad.
- ✓ En el caso de consorcios y de conformidad con lo dispuesto en el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado, se determina que el número máximo de consorciados es de dos consorciados
- ✓ De darse el caso el consorciado que aporte mayor experiencia deberá aportar mayor participación en el consorcio respecto a sus demás consorciados
- ✓ El postor, podrá participar en forma individual o en consorcio, debiendo acreditar su representación de la siguiente manera:
- ✓ Documento que acredite fehacientemente la representación de quien suscribe la oferta.
En el caso de consorcio, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del Consorcio, que suscriben la promesa, según corresponda.
- ✓ Promesa de Consorcio con firma legalizada por Notario Público, en la que se consigne los datos de 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.
La promesa de consorcio debe ser suscrita por cada uno de sus integrantes.

Se precisa que el postor ganador de la buena pro deberá cumplir con lo establecido en el Artículo 175º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado

3.15. ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará UN (01) adelanto directo hasta por el DIEZ POR CIENTO (10%) del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el ADELANTO DIRECTO dentro de los ocho (08) días siguientes A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (07) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud



3.16. ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos por el VEINTE POR CIENTO (20%) del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de DIEZ (10) DÍAS CALENDARIOS previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o 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 SIETE (07) días calendarios anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁴ mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago respectivo

3.17. MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA

LLAVE EN MANO

3.18. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

A PRECIOS UNITARIOS

3.19. PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA

La obra se ejecutará en un plazo de **CIENTO OCHENTA (180) DÍAS CALENDARIOS**, el cual incluye su equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio; en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra. El plazo deberá ser debidamente sustentado, con la presentación de la programación de la obra indicando la ruta crítica.

El inicio del plazo de ejecución de obra, se adecuará a lo dispuesto en el Art. 176º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, debiendo cumplirse las siguientes condiciones:

- ✓ Que la Entidad notifique al contratista quien es el inspector o supervisor, según corresponda.
- ✓ Que la Entidad haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecuta la obra, según corresponda
- ✓ Que la Entidad haya hecho entrega del expediente técnico de obra completo, en caso éste haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones.
- ✓ Que la Entidad haya otorgado al contratista el adelanto directo, en las condiciones y oportunidad establecidas en el artículo 181º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Las condiciones indicadas, deberán ser cumplidas dentro de los quince (15) días calendario contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato. En caso no se haya solicitado la entrega del adelanto directo, el plazo se inicia con el cumplimiento de las demás condiciones

3.20. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

| A CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|-------|---|
| A.1 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO | | | |
| | Requisitos: | | |
| | | | |
| | EQUIPOS TOPOGRÁFICOS | | |
| | TEODOLITO | UND | 3 |
| | NIVEL TOPOGRAFICO | UND | 3 |
| | ESTACION TOTAL INC ACCESORIOS | UNID. | 3 |

¹⁴ 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.



| | <table><tr><th colspan="2">MAQUINARIAS LIVIANAS</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td colspan="2">COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA ó PLANCHA COMPACTADORA VIBRATORIA POTENCIA >= 4HP</td><td>UND</td><td>3</td></tr><tr><td colspan="2">MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 9 -II P3</td><td>UND</td><td>3</td></tr><tr><td colspan="2">ROTMARTILLO GRANDE</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="2">APISONADOR DE 5.5 HP</td><td>UND</td><td>3</td></tr><tr><td colspan="2">MARTILLO NEUMATICO 24 KG C7 CINCEL – ACCS</td><td>UND</td><td>3</td></tr><tr><td colspan="2">VIBRADOR DE CONCRETO 4.0 HP 1.50"</td><td>UND</td><td>3</td></tr></table> | MAQUINARIAS LIVIANAS | | UNIDAD | CANTIDAD | COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA ó PLANCHA COMPACTADORA VIBRATORIA POTENCIA >= 4HP | | UND | 3 | MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 9 -II P3 | | UND | 3 | ROTMARTILLO GRANDE | | UND | 1 | APISONADOR DE 5.5 HP | | UND | 3 | MARTILLO NEUMATICO 24 KG C7 CINCEL – ACCS | | UND | 3 | VIBRADOR DE CONCRETO 4.0 HP 1.50" | | UND | 3 |
|---|---|---------------------------|-----------|-------------------|---------------------------------------|---|--|------------------------|---|-------------------------------------|---------------------------------------|------|---|--------------------|--|-----|---|----------------------|--|-----|---|---|--|-----|---|-----------------------------------|--|-----|---|
| MAQUINARIAS LIVIANAS | | UNIDAD | CANTIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA ó PLANCHA COMPACTADORA VIBRATORIA POTENCIA >= 4HP | | UND | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 9 -II P3 | | UND | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ROTMARTILLO GRANDE | | UND | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APISONADOR DE 5.5 HP | | UND | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MARTILLO NEUMATICO 24 KG C7 CINCEL – ACCS | | UND | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VIBRADOR DE CONCRETO 4.0 HP 1.50" | | UND | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table><tr><th colspan="2">MAQUINARIA PESADA</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td colspan="2">RETROEXCAVADOR ó RETROEXCAVADORA POTENCIA >= 75 - IIHP 50-I 3Y3</td><td>UND</td><td>3</td></tr><tr><td colspan="2">ROTMARTILLO GRANDE</td><td>UNID</td><td>4</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr></table> | MAQUINARIA PESADA | | UNIDAD | CANTIDAD | RETROEXCAVADOR ó RETROEXCAVADORA POTENCIA >= 75 - IIHP 50-I 3Y3 | | UND | 3 | ROTMARTILLO GRANDE | | UNID | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAQUINARIA PESADA | | UNIDAD | CANTIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RETROEXCAVADOR ó RETROEXCAVADORA POTENCIA >= 75 - IIHP 50-I 3Y3 | | UND | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ROTMARTILLO GRANDE | | UNID | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p><u>Acreditación:</u></p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <div><p>Importante</p><p><i>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.</i></p></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.2 | CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p><u>Requisitos:</u></p> <table><tr><th>CARGO</th><th>PROFESIÓN</th></tr><tr><td>Residente de Obra</td><td>Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil</td></tr><tr><td>Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional</td><td>Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o ingeniería de seguridad y salud en el trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil</td></tr><tr><td>Especialista Ambiental</td><td>Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánica de Fluidos</td></tr><tr><td>Especialista en Calidad</td><td>Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil</td></tr></table> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <div><p>Importante</p><ul style="list-style-type: none"><i>El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.</i></div> | CARGO | PROFESIÓN | Residente de Obra | Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil | Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional | Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o ingeniería de seguridad y salud en el trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil | Especialista Ambiental | Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánica de Fluidos | Especialista en Calidad | Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CARGO | PROFESIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Residente de Obra | Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional | Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o ingeniería de seguridad y salud en el trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Especialista Ambiental | Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánica de Fluidos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Especialista en Calidad | Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.3 | EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p><u>Requisitos:</u></p> <table><tr><th colspan="3">PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</th></tr><tr><th>CARGO</th><th>PROFESIÓN</th><th>EXPERIENCIA</th></tr></table> | PLANTEL PROFESIONAL CLAVE | | | CARGO | PROFESIÓN | EXPERIENCIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PLANTEL PROFESIONAL CLAVE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CARGO | PROFESIÓN | EXPERIENCIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | |
|--|---|---|--|
| | Residente de Obra | Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil | 24 meses de experiencia como residente o supervisor o 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 de saneamiento u obras similares. |
| | Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional | Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o ingeniería de seguridad y salud en el trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil | 12 meses de experiencia 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 |
| | Especialista Ambiental | Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánica de Fluidos | 12 meses de experiencia 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 | Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil | 12 meses de experiencia como especialista en calidad, ingeniero, supervisor, jefe, residente, responsable, coordinador o la combinación de estos, de control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad 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.

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 |
| | <p><u>Requisitos:</u></p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (I) VEZ EL VALOR REFERENCIAL 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.</p> <p>Definición de obras de saneamiento: sistemas de agua potable o unidades básicas de saneamiento (UBS), de arrastre hidráulico o ecológico o compostera o de hoyo seco.</p> |



Definición de Obras similares: Construcción 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 reservorios y/o plantas de tratamiento de agua potable y/o líneas de aducción y/o redes secundarias de agua potable; y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o desagüe como plantas de tratamiento de aguas residuales y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias y/o unidades básicas de saneamiento (USB), de arrastre hidráulico o ecológica o compostera de hoyo seco.

Mínimamente deberá demostrar experiencias en las siguientes actividades y/o componentes.

- ✓ Tanque séptico
- ✓ Lecho de secado
- ✓ Red colectora
- ✓ UBS
- ✓ válvula de control
- ✓ válvula de aire
- ✓ reservorio
- ✓ captación
- ✓ trasvase.

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 documentación¹⁵ 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.

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

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

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

Si el postor acredita experiencia de 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".

¹⁵ De acuerdo con la **Opinión N° 185-2017/DTN** "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo mediante, las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.



| | |
|----------|--|
| | |
| C | SOLVENCIA ECONÓMICA |
| | <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar una línea de crédito equivalente al 0.60% veces del VALOR REFERENCIAL del procedimiento de contratación</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Documento a nombre del postor emitido por una empresa que se encuentre bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones o estar considerada en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.</p> <p>No procede acreditar este requisito a través de líneas de créditos para cartas fianza o póliza de caución.</p> <p>Tampoco corresponde aceptar documentos emitidos por empresas de seguros para acreditar este requisito de calificación, toda vez que, de conformidad con el Oficio N° 47719-2019-SBS, dichas empresas no pueden otorgar créditos.</p> <div><p>Importante</p><p><i>En el caso de consorcios el documento que acredita la línea de crédito puede estar a nombre del consorcio o del integrante del consorcio que acredite el mayor porcentaje de participación en las obligaciones de la ejecución de la obra. El documento debe indicar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social del integrante o integrantes del consorcio.</i></p></div> |

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.



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>90¹⁶ puntos</p> |
| E. CAPACITACIÓN | |
| <p>E.1 CAPACITACIÓN EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y AGUAS RESIDUALES</p> <p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará en función a la oferta de capacitación a 05 trabajadores del Área asistencial y técnico de la Municipalidad Distrital de Huaccana, en "OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y AGUAS RESIDUALES"</p> <p>Lugar de capacitación: Instalaciones de la Municipalidad.</p> <p>Calificaciones del personal Capacitador: Título profesional de Ingeniero Sanitario o Ingeniero Ambiental, con capacitación en Tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales.</p> <p>El postor que oferte esta capacitación, se obliga a entregar a la entidad los certificados o constancias de las personas capacitadas.</p> | <p>(Máximo 10 puntos)</p> <p>Más de 20 horas lectivas: 05 puntos</p> <p>Más de 10 hasta 20 horas lectivas: [02] puntos</p> <p>hasta 10 horas lectivas: [0] puntos</p> |

¹⁶ 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.



| | |
|---|--|
| <p>Acreditación:</p> <p>Se acreditará únicamente mediante la presentación de una declaración jurada.</p> <p>E.2 CAPACITACIÓN EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> <p>Evaluación:</p> <p>Se evaluará en función a la oferta de capacitación a 10 trabajadores del Área asistencial y técnico de la municipalidad Distrital de Huaccana, en “OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO”</p> <p>Lugar de capacitación: Instalaciones de la Municipalidad.</p> <p>Calificaciones del personal Capacitador:</p> <p>Título profesional de Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil, Ingeniero Ambiental o Sociólogo o Licenciado en Sociología o Licenciado en Ciencias de la Comunicación o Licenciado en Antropología Social, con Capacitación en funcionamiento del área técnica Municipal para la gestión de los servicios de agua y saneamiento y recolección de información.</p> <p>El postor que oferte esta capacitación, se obliga a entregar a la entidad los certificados o constancias de las personas capacitadas.</p> <p>Acreditación:</p> <p>Se acreditará únicamente mediante la presentación de una declaración jurada.</p> | <p>Más de 20 horas lectivas: [05] puntos</p> <p>Más de 10 hasta 20 horas lectivas: [02] puntos</p> <p>hasta 10 horas lectivas: [0] puntos</p> |
|---|--|

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el comité de selección deben ser objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento del Expediente Técnico ni los requisitos de calificación.



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 PAGO¹⁷

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.

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.

¹⁷ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento 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

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 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 (01) adelanto directo hasta por el DIEZ POR CIENTO (10%) del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el ADELANTO DIRECTO dentro de los ocho (08) días siguientes A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (07) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos por el VEINTE POR CIENTO (20%) del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de DIEZ (10) DÍAS CALENDARIOS previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o 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 SIETE (07) días calendarios anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por



adelantos¹⁸ mediante CARTA FIANZA 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

CUADRO N° 24: REGISTRO FINAL DE RIESGOS

| Código | Descripción del Riesgo | Tipo de Riesgo | Probabilidad | Impacto | Priorización |
|--------|---|----------------|--------------|---------|--------------------|
| R-01 | Errores e insuficiencias en los planos, diseños y cálculos. | I | 0.5 | 0.4 | Alta Prioridad |
| R-02 | Inconsistencia en el diseño estructural proyectado y las condiciones del suelo, debido a problemas en el estudio de suelos. | I | 0.5 | 0.4 | Alta Prioridad |
| R-11 | Expropiación de terrenos a la no disponibilidad del terreno donde se construirá los componentes del proyecto. | E | 0.5 | 0.4 | Alta Prioridad |
| R-15 | Bloqueo de la vía de acceso a la cantera. Posiblemente durante los meses de noviembre y marzo | E | 0.5 | 0.4 | Alta Prioridad |
| R-17 | Riesgo presentado por accidentalidad y/o muerte de personal durante la ejecución de la obra. | E | 0.5 | 0.4 | Alta Prioridad |
| R-19 | Incumplimiento del cronograma del proyecto | I | 0.5 | 0.4 | Alta Prioridad |
| R-16 | Manipulación inadecuada de sustancias químicas o material peligroso. | E | 0.3 | 0.4 | Alta Prioridad |
| R-04 | Mediciones erróneas de las cantidades de obra (metrados) ejecutadas por el CONTRATISTA DE OBRA. | I | 0.5 | 0.2 | Prioridad Moderada |
| R-05 | Deterioro de los materiales de construcción por deficiencias en su acopio. | I | 0.3 | 0.2 | Prioridad Moderada |
| R-06 | Abandono de la obra por parte del CONTRATISTA DE OBRA durante el ejecución del contrato. | I | 0.3 | 0.2 | Prioridad Moderada |
| R-07 | Demora en el inicio del plazo de ejecución de obra, por parte del CONTRATISTA DE OBRA. | I | 0.3 | 0.2 | Prioridad Moderada |
| R-14 | Conflictos sociales (huelgas y otros) | E | 0.3 | 0.2 | Prioridad Moderada |
| R-18 | Descripción de especificaciones técnicas, no concordantes a la realidad del proyecto | I | 0.3 | 0.2 | Prioridad Moderada |
| R-20 | Demora en las modificaciones o reajustes de diseño. | I | 0.3 | 0.2 | Prioridad Moderada |

¹⁸ 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.



| | | | | | |
|------|---|---|------|-----|--------------------|
| R-22 | Sobre costos en la ejecución de la obra | I | 0.5 | 0.2 | Prioridad Moderada |
| R-23 | Replanteo desfasado (las referencias del replanteo mal tomadas) | I | 0.3 | 0.2 | Prioridad Moderada |
| R-25 | Deficiente ejecución del plan de gestión de riesgos | I | 0.3 | 0.2 | Prioridad Moderada |
| R-26 | Personal en obra no posee experiencia en operación y mantenimiento | E | 0.2 | 0.2 | Prioridad Moderada |
| R-27 | Interferencia de los servicios básicos | E | 0.14 | 0.2 | Prioridad Moderada |
| R-28 | Deslizamiento de taludes en componentes de los sistemas | E | 0.06 | 0.2 | Prioridad Moderada |
| R-08 | No pago oportuno, por parte del CONTRATISTA DE OBRA, a los trabajadores y personal a su cargo en relación con salarios, prestaciones sociales y demás | F | 0.3 | 0.1 | Baja Prioridad |
| R-09 | Demora en la iniciación del Contrato de Obra, por falta de SUPERVISOR DE LA OBRA. | I | 0.3 | 0.1 | Baja Prioridad |
| R-10 | Arbitrajes por desacuerdos entre patrocinador y contratista al final del proyecto | I | 0.3 | 0.1 | Baja Prioridad |
| R-12 | Insolvencia del SUPERVISOR DE LA OBRA | F | 0.1 | 0.1 | Baja Prioridad |
| R-13 | Retraso en el suministro de materiales con respecto a la fecha planificada | E | 0.3 | 0.1 | Baja Prioridad |
| R-03 | Modificaciones de la ubicación y/o trazos de las obras a ejecutar, por parte del CONTRATISTA DE OBRA, sin la autorización de la ENTIDAD. | I | 0.3 | 0.1 | Baja Prioridad |
| R-21 | Problemas en la comunicación entre los diferentes interesados del proyecto | E | 0.3 | 0.1 | Baja Prioridad |
| R-24 | Alto costo en operación y mantenimiento de los sistemas planteados. | F | 0.3 | 0.1 | Baja Prioridad |

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 [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE 7 AÑOS] años, contados a partir de la conformidad de la recepción [INDICAR TOTAL O PARCIAL, SEGÚN CORRESPONDA] 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:

| N° | INFRACCIÓN | PENALIDAD Monto en Soles (S/) y parámetros |
|----|--|--|
| 1 | INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS 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. Los implementos Básicos de Protección Personal (EPP) de la NORMA G.050 del Reglamento Nacional de Edificaciones. Entre ellos. <ul style="list-style-type: none">➤ Mameluco de trabajo.➤ Protector o cascos de Seguridad tipo jockey contra impacto y/o descarga eléctrica. (Según sea el caso). Para Identificar la categoría y ocupación de los trabajadores, los cascos de seguridad serán de colores específicos.➤ Calzado de seguridad (botas de jebe, botines dieléctricos, botines de cuero) Según sea el caso.➤ Protectores de Oídos. (Tapones de oído o auriculares)➤ Protectores Visuales (Gafas de seguridad, Pantallas de soldadura, etc.)➤ Arnés de Seguridad.➤ Guantes de Seguridad según sea el caso (Dieléctricos, de Cuero o de plástico o jebe)➤ Mascarilla anti polvo. El contratista deberá cumplir obligatoriamente el Artículo 10º Equipos Básicos de Protección Personal (EPP) de la NORMA G.050 del Reglamento Nacional de Edificaciones. | 1/10000 |
| 2 | EQUIPOS DEL CONTRATISTA. Cuando el Contratista no cuenta con los equipos mínimos exigidos en el expediente técnico conforme a su propuesta técnica, o que los tenga incompletos para la ejecución de obra. La multa será por día y por equipo. | 1/10000 |
| 3 | CALIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA. Cuando el Supervisor y/o Inspector observe un trabajo mal ejecutado. Además, de la penalidad, EL CONTRATISTA deberá corregir dicho trabajo sin costo alguno para la Entidad. Se entiende por un “trabajo mal ejecutado”, aquellos trabajos que incumplan las especificaciones técnicas del Expediente Técnico como: (La naturaleza de los materiales, procedimientos constructivos, aprobaciones, controles de calidad, modalidad de pago, especificaciones técnicas del equipamiento). La penalidad será por cada caso detectado. | 1/10000 |
| 4 | CALIDAD DE MATERIALES. Cuando el Contratista emplee materiales que no cumplan los requisitos de las especificaciones técnicas del expediente técnico y las normativas vigentes. La penalidad será por cada caso detectado. EL CONTRATISTA deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que cumpla con las especificaciones técnicas, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la Entidad. La multa será por cada caso detectado. | 2/10000 |
| 5 | PERMANENCIA DEL RESIDENTE. El servicio del residente es de forma permanente y directa, (Art. 154º del Reglamento). En caso que el residente de obra no desempeñe sus funciones de forma permanente y directa en la ejecución de la obra será causal de aplicación de la penalidad. La penalidad será por cada día de inasistencia o por cada caso detectado. | 2/10000 |



| | | |
|----|---|----------|
| 6 | <p>PERMANENCIA EN OBRA DE LOS PROFESIONALES PROPUESTOS, EXCEPTO EL RESIDENTE DE OBRA</p> <p>La penalidad será de acuerdo al porcentaje de participación de los profesionales propuestos, por lo que en el caso que el personal no desempeñe sus funciones de acuerdo al cronograma de intervención será causal de aplicación de la penalidad.</p> <p>La penalidad será por cada día de inasistencia y/o cada caso detectado.</p> | 1/10000 |
| 7 | <p>IMPEDIMENTO PARA ANOTAR OCURRENCIAS EN EL CUADERNO DE OBRA.</p> <p>Si el residente y/o contratista no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor, impidiéndole anotar las ocurrencias, será causal de aplicación de multa (Art. 163º del Reglamento). La multa será por cada impedimento.</p> <p>El impedimento al acceso al cuaderno de obra, se acreditara mediante la constatación policial de acuerdo a Ley, o de la autoridad competente en la Jurisdicción de la Obra.</p> | 1/10000 |
| 8 | <p>CUADERNO DE OBRA</p> <p>En el cuaderno de obra se anotarán los hechos que ocurran durante la ejecución de la obra, firmando al pie de cada anotación el Inspector o supervisor y el Residente de Obra; debiendo la firma ir precedida del sello de post firma que identifique al profesional –de manera legible– que realice la anotación, así como evitar espacios en blanco entre las anotaciones, debiendo ser registrados oportunamente. Asimismo, el reemplazo o sustitución de cualquiera de los profesionales autorizados para realizar anotaciones en el cuaderno de Obra, debe ser comunicado a las partes en forma expresa mediante Carta, Memorando u otro documento que lo autorice, y oportunamente será oficializada dicha comunicación.</p> <p>Por el incumplimiento de lo señalado en los párrafos precedentes, la penalidad será por cada caso detectado por la Entidad.</p> | 1/10000 |
| 9 | <p>CAMBIO DEL PROFESIONAL PROPUESTO COMO RESIDENTE DE OBRA.</p> <p>Cuando se realice el cambio del profesional propuesto como residente de obra y no cumpla los requisitos que exima de la penalidad.</p> <p>Asimismo, presentada la solicitud de sustitución de residente, no dará motivos posteriores a querer subsanar la documentación que exima de la penalidad señalada.</p> <p>Esta penalidad será aplicada por cada cambio.</p> | 0.50 UIT |
| 10 | <p>CAMBIO DE PROFESIONALES PROPUESTOS COMO ASISTENTE DE RESIDENTE Y/O ESPECIALISTAS EN SEGURIDAD.</p> <p>Cuando se realice el cambio del personal propuesto y no cumpla los requisitos que exima de la penalidad.</p> <p>Asimismo, presentada la solicitud de sustitución de los profesionales propuestos, no dará motivos posteriores a querer subsanar la documentación que exima de la penalidad señalada.</p> <p>Esta penalidad será aplicada por cada cambio.</p> | 0.50 UIT |
| 11 | <p>PAGO DEL PERSONAL.</p> <p>Por la demora en el cumplimiento en los pagos del personal al servicio del contratista por un periodo mayor a un mes.</p> | 1/10000 |
| 12 | <p>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN</p> <p>Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal y vehicular incumpliendo las normas y el expediente técnico. La penalidad será por cada día de incumplimiento.</p> <p>Los dispositivos o las señales peatonal y/o vehicular y otros son los que se encuentran detallados en el Expediente Técnico.</p> | 1/10000 |
| 13 | <p>CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL</p> <p>Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado.</p> <p>El plazo de entrega será de 3 días hábiles horas y se contabilizara a partir del cumplimiento de las exigencias indicadas en el artículo 152º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.</p> <p>La multa será por cada día de retraso en la presentación.</p> | 0.25 UIT |
| 14 | <p>CARTEL DE OBRA.</p> <p>Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro de los siete (07) días calendario posterior al inicio de obra.</p> <p>El cartel de obra, debe cumplir las especificaciones técnicas para su preparación que indica el Expediente Técnico y/o la oficina de obras para identificar a la Empresa Contratista que está ejecutando la obra, asimismo, para informar y reforzar la presencia institucional del Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento en la ejecución de la Obra.</p> | 1/10000 |



| | | |
|----|--|--|
| | La penalidad será por día de incumplimiento. | |
| 15 | 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. | 0.50 UIT Por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto. |
| 16 | En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido. | 0.50 UIT Por cada día de ausencia del personal en obra. |
| 17 | Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al SUPERVISOR DE LA OBRA, impidiéndole anotar las ocurrencias. | Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento. |

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.

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 CONTROVERSIAS¹⁹

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

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

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

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

CLÁUSULA 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”

¹⁹ 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).





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) | | | | |



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACCANA - CHINCHEROS - APURÍMAC
LICITACIÓN PÚBLICA LP N° 001-2021-MDH/CS-1

| | | | | | |
|---|---|----|--|----|--|
| 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:

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

1. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
2. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según lo previsto en el numeral 141.2 del artículo 141 del Reglamento.
3. 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:

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

1. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
2. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según lo previsto en el numeral 141.2 del artículo 141 del Reglamento.
3. 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], su equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio 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**



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] [%]²⁰

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²¹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%²²

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

²⁰ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²¹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²² 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 ²³ | |
| 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]

²³ 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

- *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 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



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 ²⁴ | |
| 5 | Monto total de la oferta | |

- *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

²⁴ 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 ²⁵ | |
| 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,

²⁵ 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.



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 ²⁶ | | | | |
| 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

- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye 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

²⁶ 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.



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



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/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.

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



ANEXO N° 10

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:

| Nº | CLIENTE | OBJETO DEL CONTRATO | Nº CONTRATO | FECHA DEL CONTRATO ²⁷ | FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA | EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁸ DE: | MONEDA | IMPORTE ²⁹ | TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁰ | MONTO FACTURADO ACUMULADO ³¹ |
|----|---------|---------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------------|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |

²⁷ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

²⁸ 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".

²⁹ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³⁰ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

³¹ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACCANA - CHINCHEROS - APURÍMAC
LICITACIÓN PÚBLICA LP N° 001-2021-MDH/CS-1

| N° | CLIENTE | OBJETO DEL CONTRATO | N° CONTRATO | FECHA DEL CONTRATO ²⁷ | FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA | EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁸ DE: | MONEDA | IMPORTE ²⁹ | TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁰ | MONTO FACTURADO ACUMULADO ³¹ |
|--------------|---------|---------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------------|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 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.