

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 sombreado.
- 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°
002-2021-MDM/CS**

[PRIMERA CONVOCATORIA]

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:
“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE MATIBAMBA DEL
DISTRITO DE MASIN - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE
ANCASH” con Código Único de Inversión N°2470961**

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

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B 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)

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'H' followed by a large, flowing loop and a smaller signature below it.

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : Municipalidad Distrital de Masin
RUC N° : 20195410616
Domicilio legal : Av: Primavera N° 660 – Masin – Huari – Ancash
Teléfono : [.....]
Correo electrónico : logisticamunimasin@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 AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE MATIBAMBA DEL DISTRITO DE MASIN - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"** con Código Único de Inversión N°2470961.

1.3. VALOR REFERENCIAL³

El valor referencial asciende a S/ 1,865,736.31 (Un Millón Ochocientos Sesenta y Cinco Mil Setecientos Treinta y Seis y 31/ 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 setiembre del 2021.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁴	
	Inferior	Superior
S/ 1,865,736.31 (Un Millón Ochocientos Sesenta y Cinco Mil Setecientos Treinta y Seis y 31/ 100 Soles)	S/ 1,679,162.68 (Un Millón Seiscientos setenta y Nueve Mil Ciento Sesenta y Dos y 68/100 Soles)	S/ 2,052,309.94 (Un Millón Cincuenta y Dos Mil Trescientos Nueve y 94/100 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 : FORMATO N°002
APROBADO EL 09/11/2021
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder : RESOLUCION GERENCIAL
N°084-2021-MDM/GM
APROBADO EL 28/10/2021
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder : NO CORRESPONDE

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.

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

CANON SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES

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

NO CORRESPONDE

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de **CIENTO TREINTA Y CINCO (135)** 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 ENTIDAD

Recoger en : AV. PRIMAVERA N°660 (PLAZA DE ARMAS MASIN)

Costo de bases : Impresa: S/ 10.00

Costo del expediente técnico : El expediente técnico se encontrará en la plataforma del SEACE, el cual es de acceso libre y gratuito

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

Importante

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

Advertencia

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

1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

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

1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 31084, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2021.
- Ley N° 31084, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2021.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 082-2019-EF. - Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y modificatorias, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2019-JUS.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública
- Ley N° 29783, Seguridad y Salud en el trabajo.
- Código Civil
- Directivas emitidas por el OSCE.

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.

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 (Carta Fianza y/o Póliza de Caución)
- 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).
- 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.

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/>

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 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 Masin, **AV: PRIMAVERA N° 660 – MASIN – HUARI – ANCASH.**

Importante

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

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

2.5. ADELANTOS

2.5.1 ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará adelantos directos por el 10% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el ADELANTO DIRECTO, dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos, mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días 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 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 5 (CINCO) días calendario 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 5 (CINCO) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹² mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo".

2.5.3 FIDEICOMISO DE ADELANTO DE OBRA

Para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de la obra, se constituirá un fideicomiso conforme a lo establecido en los artículos 184 y 185 del Reglamento. El procedimiento para la solicitud y entrega de los adelantos se rige por lo dispuesto en dichos artículos.

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

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

¹² De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

Es responsabilidad de la Entidad cautelar la adecuada formulación del expediente técnico, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación y en la ejecución de la obra.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
HUARI - ANCASH - PERÚ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

TERMINOS DE REFERENCIA

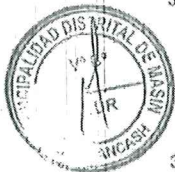
3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO
3.1.1. CONSIDERACIONES GENERALES

3.1.1.1. NOMBRE DE LA OBRA:

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
EN LA LOCALIDAD DE MATIBAMBA DEL DISTRITO DE MASIN - PROVINCIA DE HUARI -
DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

3.1.1.2. UBICACIÓN:

Departamento : Ancash
Provincia : Huari
Distrito : Masin
Localidad de : Matibamba



3.1.1.3. VIAS DE ACCESO:

ACCESO A LA ZONA DEL PROYECTO						
ORIGEN	DESTINO	TIPO DE VIA	MEDIO DE TRANSPORTE	DISTANCIA (KM)	TIEMPO (HORAS)	FRECUENCIA
HUARAZ	CATAC	AFALTADA	Omnibus	45	1 Hora	DIARIO
CATAC	POMACHACA	AFALTADA	Omnibus	96	3 horas	DIARIO
POMACHACA	HUAYTUNA	AFALTADA	Omnibus	10	20 min.	DIARIO
HUAYTUNA	MATIBAMBA	AFIRMADA	Auto, camioneta	5	20 min.	DIARIO

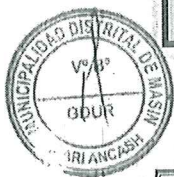
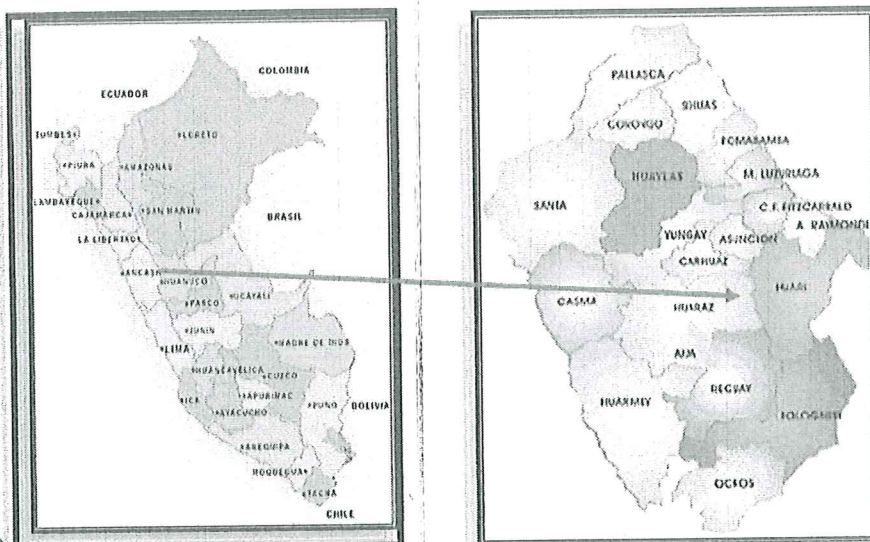


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
HUARI - ANCASH - PERÚ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

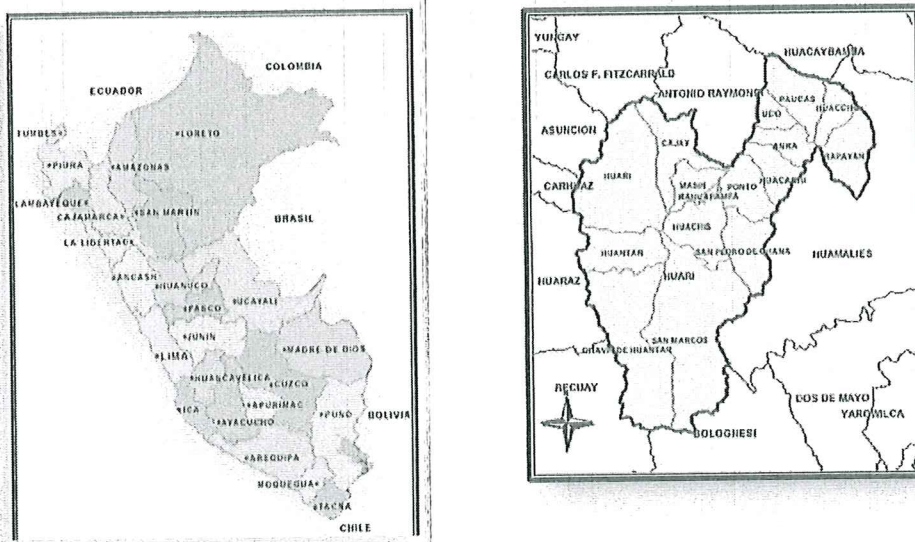


"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

Gráfica N°1: Ubicación del proyecto: Departamento de Ancash en el Perú



Gráfica N° 2: Ubicación del proyecto: Provincia de Huari

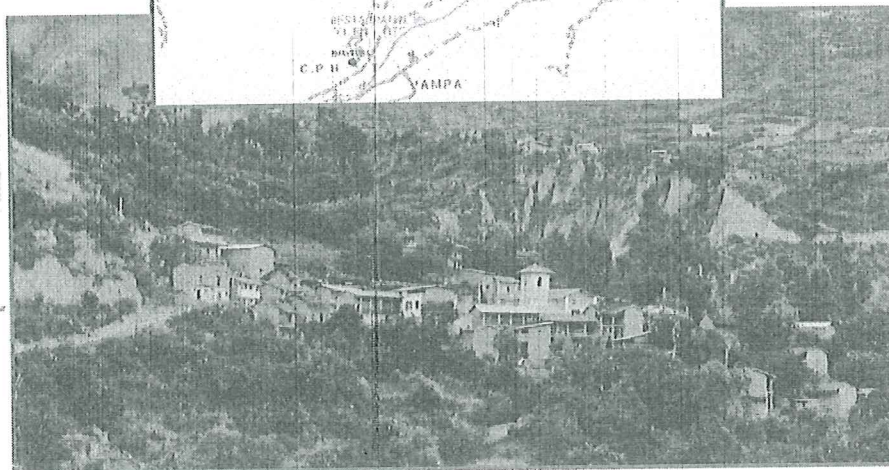
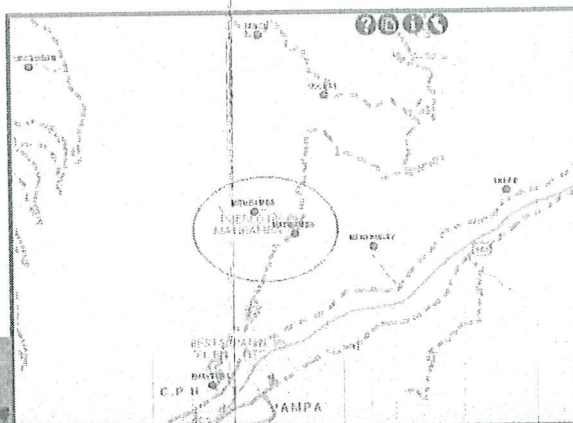




MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
HUARI – ANCASH – PERÚ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"
Grafica N°03 Micro localización del Proyecto



3.1.1.4. ANTECEDENTES:

La iniciativa de este proyecto nace de la inquietud de la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN y los moradores de la localidad de Matibamba, quienes preocupados por el desarrollo y falta de un adecuado saneamiento en la localidad deciden emprender una tarea constante de lucha y petición a la autoridad edil, con la finalidad de priorizar dicho requerimiento necesario para la población de matibamba. En la actualidad en las condiciones de prestación de dicho servicio, Los habitantes se encuentran más propensos a contraer enfermedades infecciosas, por lo cual se ha optado incrementar la calidad de vida de la población rural.

los usuarios de la localidad Matibamba, preocupados por la situación actual del servicio de saneamiento básico, decidieron gestionar este proyecto para contar con un adecuado sistema de agua potable y desagüe. La cual se ha registrado bajo la denominación Proyecto de Inversión Pública: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
HUARI - ANCASH - PERÚ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"
MATIBAMBA DEL DISTRITO DE MASIN - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH",
cuya información de viabilidad describimos a continuación:

3.1.1.5. NOMBRE DEL PIP O INVERSION :

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE MATIBAMBA DEL DISTRITO DE MASIN - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

3.1.1.6. CODIGO ÚNICO DE INVERSIONES : 2470961

3.1.1.7. EXPEDIENTE TECNICO APROBADO MEDIANTE: RESOLUCIÓN DE GERENCIA MUNICIPAL N° 055-2020-MDM/GM.

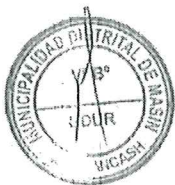
3.1.1.8. FECHA DE APROBACIÓN: 09 DE NOVIEMBRE DEL 2020.

3.1.1.9. REFORMULACION DE EXPEDIENTE TECNICO APROBADO MEDIANTE: RESOLUCIÓN DE AMUNICIPAL N° 084-2021-MDM/GM.

3.1.1.10. FECHA DE APROBACIÓN: 28 DE OCTUBRE DEL 2021.

3.1.1.11. OBJETIVO DEL PROYECTO:

Contratar los servicios de una Empresa contratista, persona natural o persona jurídica para la ejecución de la Obra Denominado: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE MATIBAMBA DEL DISTRITO DE MASIN - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH".



3.1.1.12. NORMATIVA ESPECIFICA:

Ley de contrataciones del Estado y su reglamento y sus modificatorias vigentes.

3.1.1.13. NORMAS GENERALES

- Reglamento Nacional de Edificaciones y sus modificatorias.
- La ley Orgánica de Municipalidades 27972.
- Reglamento de metros vigente.
- Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública y modificatoria.
- Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 027-2017-EF y modificatorias.
- Directiva N° 002-2017-EF/63.01, Directiva para la Formulación y Evaluación en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, aprobada por Resolución Directoral N° 002-2017-EF-63.01.
- DIRECTIVA N° 012-2017-OSCE/CD GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS.
- Ley Contrataciones del Estado 30225, y Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Legislativo N° 1444, que modifica la Ley N° 30225 (vigente desde el 30 de enero de 2019).
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225 (vigente desde el 30 de enero de 2019).
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado. Aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF y publicado en el Diario Oficial El Peruano el 13 de marzo de 2019. Fe de erratas.
- Ley N° 31084, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2021.
- Ley N° 31085, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2021.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN

HUARI – ANCASH – PERÚ

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

- Ley N° 28611, Ley General del Ambiente y sus Modificadoras; otras consideraciones de impacto ambiental, de ser el caso.
- Ley 29783 ley de seguridad y salud en el trabajo
- Norma G.050 Seguridad Durante la Construcción.

3.1.1.14.NORMAS TECNICAS

- a) Norma E 060 – Concreto Armado (Actualizado al 2009).
- b) Norma E – 050 – Suelos y Cimentaciones.
- c) Norma E – 030 – Diseño Sismo resistente (Actualizado en el 2016).
- d) Normas Técnicas Internacionales: ACI, AASHTO, ASTM, etc.
- e) Reglamento de Metrados – R.D. N° 073-2010/VIVENDA/VNCS-DNC.
- f) Resolución Directoral N° 18-2016-MTC/14 – Manual de Ensayo de Materiales.
- g) R.D. N°20-2011-MTC/14 – Manual de Hidrología, Hidráulica y Drenaje.
- h) R.D. N° 22-2013-MTC/14 – Especificaciones Técnicas Generales para Construcción EG-2013.
- i) Norma G – 050, Seguridad durante la Construcción (Actualizado 2009).
- j) Decreto Supremo N° 011-79-VC.

3.1.1.15.SEGUROS

Todo el personal del contratista incluido los profesionales, previo al inicio de sus labores del servicio, deberán contar con su respectiva póliza de seguros contra todo riesgo y deberá portar y utilizar en todo momento su vestimenta o uniforme de trabajo, así como su equipo de protección personal (EPP).

3.1.1.16.IMPACTO AMBIENTAL

El contratista deberá identificar y utilizar a su costo, botaderos autorizados para colocar los residuos de materiales que por efecto de la obra se genere evitando en lo posible el impacto negativo con el medio ambiente.

La identificación y evaluación de impactos ambientales es parte fundamental del presente proyecto, pues constituye la base para la elaboración del plan de manejo ambiental, es por ello que el postor compromete en su oferta técnica a elaborar el plan de manejo ambiental, las medidas de seguridad deben abarcar desde las labores de difusión de los desvíos hasta dos avisos preventivos en el sitio de la obra.

3.1.1.17.RESUMEN DE METAS FÍSICAS DEL PROYECTO:

Agua potable:

Ítem	Metas	Unidad	Cantidad
1	Captación de ladera	und	01
2	Línea de conducción	m	1,351.80
3	Cámara rompe presión tipo 06	und	02
4	Reservorio de 10 m3 (Mejoramiento)	und	01
5	Línea de aducción	m	278.36
6	Línea de distribución	m	2,346.13
7	Cámara rompe presión tipo 07	und	02
8	Conexiones domiciliarias de agua potable (Inc. Conexiones Sociales)	und	79
9	Construcción de lavaderos de concreto	und	76



Av. Primavera N° 660 - Plaza de Armas



munimasin22@gmail.com



20195410616



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
HUARI - ANCASH - PERÚ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

Desagüe:

Item	Metas	Unidad	Cantidad
1	Red de alcantarillado (colectores)	m	1,828.51
2	Buzones	und	64
3	Conexiones domiciliarias de alcantarillado (inc. Conexiones Sociales)	und	73
4	Planta de tratamiento existente (mantenimiento)	und	01
5	Planta de tratamiento proyectado	und	01
6	Unidad Básica de saneamiento (UBS)	und	06

3.1.1.18. PLAZO DE EJECUCIÓN: 135 DÍAS CALENDARIOS

3.1.1.19. VALOR REFERENCIAL

El valor referencial asciende a la suma de S/ 1,865,736.31 (UN MILLON OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS Y 31/ 100 SOLES) incluye todos los costos, Impuestos, transportes, entre otros.

Este monto comprende la mano de obra y cumplimiento de la normativa laboral, pagos a Entidades de Seguridad Social, SENCICO, costo de equipos, maquinaria, herramientas, materiales, fletes, seguros e impuestos; protección y mantenimiento de la obra durante el período de construcción y hasta la entrega de esta, dirección técnica, gastos generales, utilidad, y todo aquello que sea necesario para la correcta ejecución de la obra hasta su total terminación y entrega.

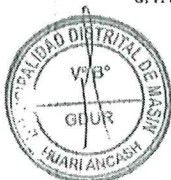
3.1.1.20. DESCRIPCION DEL PROYECTO.

A continuación, describiremos el sistema proyectado, por componentes:

AGUA POTABLE.

El sistema de agua potable está diseñado para una población de 263 habitantes, con 76 usuarios, un comedor popular, una Institución. Inicial que viene funcionando en el primer piso del local comunal, una IE primaria, que hacen un total de 79 conexiones y consta de los siguientes componentes:

- I. **Captación** (de abastecimiento denominado Uchuchupan Hanco): Se está proyectando una captación de ladera en el manantial denominado "Uchuquispan" que se ubica en la cota 2888 msnm. La captación es de concreto armado, el manantial según el aforo es 2.18 l/seg, lo cual es suficiente, el afloramiento del agua es permanente en toda época del año, por lo que está garantizado el caudal.
- II. **Línea de conducción:** La tubería de conducción proyectada es de 1 1/2", HDPE - PN 80 y tiene una longitud de 1,351.80 m. este tipo de tubería se ha proyectado por la inestabilidad del terreno en la zona, hasta la ubicación del reservorio. Se ha proyectado CRP 6 dos unidades.
- III. **Reservorio:** Se realizará mejoramiento del reservorio existente, que se ubica sobre el pueblo; colocándose el cerco perimétrico; cambios de carpintería metálica; desinfección, tarrajeo y pintura.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
HUARI – ANCASH – PERÚ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

- IV. Línea de aducción: se ha proyectado una línea de aducción con tubería de 1 1/2", HDPE PN 80 y tiene una longitud de 278.36 m. este tipo de tubería se ha proyectado por la inestabilidad del terreno en la zona.
- V. Línea de distribución: Las tuberías de distribución proyectadas es de 1/2" de diámetro, PVC clase 10 y tiene una longitud de 282.20 m y tubería de 1" de diámetro, PVC clase 10 con longitud de 2,063.93 m.
- VI. Cámara Rompe presión CRP 7: se han considerado dos cámaras rompe presión tipo 7.
- VII. Se ha proyectado 22 válvulas de control.
- VIII. Se ha considerado dos válvulas de purga
- IX. Conexiones domiciliarias: Se está proyectando la instalación de 76 conexiones domiciliarias de agua potable, un (01) comedor popular, una (01) Institución Inicial que viene funcionando en el primer piso del local comunal, una (01) IE primaria, que hacen un total de 79 conexiones y la construcción de 76 lavaderos de concreto.

características:

❖ Número de usuarios	: 76
❖ Número de Conexiones inc. sociales	: 79
❖ Línea de conducción	: 1,351.80 ml.
❖ Línea de Aducción	: 278.36 ml.
❖ Red de distribución	: 2,346.13ml
❖ Dimensión de tubería Conducción	: HDPE - PN 80 DE 1 1/2"
❖ Dimensión de tubería Distribución	: PVC SAP CLASE 10 DE 1"
	PVC SAP CLASE 10 DE 1 1/2"



DESAGÜE: El sistema de alcantarillado está diseñado para una población de 228 usuarios habitantes y consta de los siguientes componentes:

- I. Red de alcantarillado: Se está planteando la instalación de colectores de PVC 6" (160 mm) de diámetro, S25 en una longitud de 1,828.51 m. Se construirán 64 buzones de concreto.
- II. Conexiones domiciliarias: Se está proyectando la instalación de 70 conexiones domiciliarias de alcantarillado.
- III. Conexiones, social: 01 comedor popular, 01 I.E. Inicial, 01 I.E. primaria: 03 conexiones.
- IV. Se está proyectando la construcción de un Sistema de Tratamiento, que está conformado por una cámara de rejillas, desarenador, Tanque séptico, Filtro Biológico, lecho de secado, y con dos pozos de percolación.

sistema con las siguientes características:

❖ Número de usuarios	: 76
❖ Numero de C. sociales	: 03
❖ Numero de buzones	: 64
❖ Planta de Tratamiento de aguas residuales	: 01





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN

HUARI - ANCASH - PERÚ

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

- ❖ Cámara de rejas
- ❖ Desarenador
- ❖ Tanque séptico
- ❖ Lecho de secado
- ❖ Filtro biológico
- ❖ Pozo de Percolación : 02
- ❖ Dimensión de tubería Distribución : PVC 160 mm
- ❖ Dimensión de tubería Domiciliaria : PVC 110 mm

UNIDADES BASICAS DE SANAMIENTO

El Presente proyecto consiste en la construcción Unidades Básicas de Saneamiento en la localidad Matibamba, habilitado para 06 usuarios con 06 Tanques Biodigestores respectivamente, para lo cual presentamos este sistema con las siguientes características:



- ❖ Número de usuarios : 06
- ❖ Numero de Tanques Biodigestores : 06.
- ❖ Capacidad de tanque Biodigestor : 600 L.

3.1.1.21. PRESUPUESTO DE OBRA

3.1.1.19.1.- El presupuesto de la obra es como se detalla:

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO						
Proyecto:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE MATIBAMBA, DISTRITO DE MASIN, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH"					
Lugar:	LOCALIDAD DE MATIBAMBA - DISTRITO DE MASIN - PROVINCIA DE HUARI - ANCASH					
Fecha:	SETIEMBRE-2021					
ITEM	PARTIDA	UND.	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/	
01	OBRAS PROVISIONALES				11,045.75	
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60x2.40m	und	1.00	847.99	847.99	
01.02	ALMACEN DE OBRA	m2	40.00	75.14	3,005.60	
01.03	OFICINA DE 4.00x4.00 M	m2	16.00	74.51	1,192.16	
01.04	MOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	6,000.00	6,000.00	
02	SEGURIDAD Y SALUD				19,122.22	
02.01	PLAN DE SEGURIDAD EN OBRA	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00	
02.02	EQUIPOS E PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	15,083.10	15,083.10	
02.03	EQUIPOS E PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	539.12	539.12	
02.04	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00	
03	SISTEMA DE AGUA POTABLE				386,752.66	

Av. Primavera N° 660 - Plaza de Armas

munimasin22@gmail.com

RUC 20195410616



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
HUARI – ANCASH – PERÚ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

03.01	CAPTACION				9,019.28
03.01.01	OBRAS PRELIMINARES				129.02
03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	14.40	3.94	56.74
03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	14.40	2.01	28.94
03.01.01.03	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	14.40	3.01	43.34
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				292.6
03.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	5.23	41.78	218.51
03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	0.85	6.15	5.23
03.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.48	15.37	68.86
03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				84.76
03.01.03.01	SOLADO E=4", MEZCLA 1:12	m2	2.17	32.53	70.59
03.01.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA LOSAS Y/O DADOS	m3	0.01	368.73	3.69
03.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.20	52.41	10.48
03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,169.80
03.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.79	52.41	775.14
03.01.04.02	CONCRETO F'C=210kg/cm2	m3	1.80	502.17	903.91
03.01.04.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	82.34	5.96	490.75
03.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				464.61
03.01.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES 1:5	m2	1.68	33.42	56.15
03.01.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	10.66	23.01	245.29
03.01.05.03	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE 1:2+Sika e=1.5	m2	4.41	37.00	163.17
03.01.06	CARPINTERIA METALICA				672.20
03.01.06.01	MARCO Y TAPA METALICA DE 0.65x0.70m	und	1.00	313.60	313.60
03.01.06.02	MARCO Y TAPA METALICA DE 1.00x1.00m	und	1.00	358.60	358.60
03.01.07	PINTURA				128.91
03.01.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR	m2	11.74	10.98	128.91
03.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CAPTACION				431.47
03.01.08.01	VALVULAS Y ACCESORIOS EN CAPTACION	und	1.00	431.47	431.47
03.01.09	FILTROS				271.53
03.01.09.01	MATERIAL FILTRANTE	m3	1.35	201.13	271.53
03.01.10	CERCO DE SEGURIDAD				4,374.38
03.01.10.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	23.30	1.84	42.87
03.01.10.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	23.30	1.26	29.36
03.01.10.03	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	1.15	41.78	48.05
03.01.10.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA CERCO DE SEGURIDAD	m3	1.18	368.73	435.10
03.01.10.05	CERCO DE TUBO 2" F" G" Y MALLA OLIMPICA 2"x2"	m2	22.72	168.09	3,819.00
03.02	CAMARA ROMPE PRESION CRP-06 (02 UNIDADES)				3,783.14
03.02.01	OBRAS PRELIMINARES				9.31
03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.42	1.84	4.45
03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	2.42	2.01	4.86
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				133.13
03.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	1.94	41.78	81.05



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN

HUARI - ANCASH - PERÚ

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	2.42	6.15	14.88
03.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.42	15.37	37.20
03.02.03	CONCRETO SIMPLE				82.41
03.02.03.01	SOLADO E=4", MEZCLA 1:12	m2	2.42	32.53	78.72
03.02.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA LOSAS Y/O DADOS	m3	0.01	368.73	3.69
03.02.04	CONCRETO ARMADO				1,594.52
03.02.04.01	CONCRETO F'C=210kg/cm2	m3	0.84	502.17	421.82
03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.64	52.41	662.46
03.02.04.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	85.61	5.96	510.24
03.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				456.22
03.02.05.01	TARAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE 1:2+Sika e=1.5	m2	5.90	37.00	218.30
03.02.05.02	TARAJEO EN EXTERIORES	m2	10.34	23.01	237.92
03.02.06	CARPINTERIA METALICA				574.24
03.02.06.01	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60X0.60m C/ LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	287.12	574.24
03.02.07	PINTURA				113.53
03.02.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR	m2	10.34	10.98	113.53
03.02.08	VALVULAS Y ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION				675.86
03.02.08.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP C-10 2" (REBOSE)	und	2.00	79.29	158.58
03.02.08.02	INST. DE ACCES. DE INGRESO/SALIDA DE 1 1/2"	und	2.00	258.64	517.28
03.02.09	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION				143.92
03.02.09.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE CRP	und	2.00	71.96	143.92
03.03	LINEA DE CONDUCCION				73,485.69
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,056.07
03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	675.90	3.94	2,663.05
03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	675.90	2.01	1,358.56
03.03.01.03	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	675.90	3.01	2,034.46
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				49,193.04
03.03.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	540.72	41.78	22,591.28
03.03.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	m2	675.90	3.43	2,318.34
03.03.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m2	1,351.80	5.75	7,772.85
03.03.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	594.79	27.76	16,511.37
03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				18,235.78
03.03.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE - PN 80. NTP ISO 4427, D= 1 1/2"	m	1,351.80	11.38	15,383.48
03.03.03.02	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA	m	1,351.80	2.11	2,852.30
03.04	RESERVORIO 10 M3				15,155.53
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				37.86
03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.61	3.94	37.86
03.04.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,805.18
03.04.02.01	TARAJEO EN EXTERIORES	m2	37.85	23.01	870.93
03.04.02.02	TARAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE 1:2+Sika e=1.5	m2	25.25	37.00	934.25
03.04.03	CARPINTERIA METALICA				620.63



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
HUARI – ANCASH – PERÚ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

03.04.03.01	ESCALERA TUB F.GVZDO C/PARANTES DE 1" X PELDAÑOS DE 3/4" (movible)	und	1.00	174.30	174.30
03.04.03.02	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60X0.60m C/LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	287.12	287.12
03.04.03.03	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	1.00	159.21	159.21
03.04.04	PINTURA				415.59
03.04.04.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR	m2	37.85	10.98	415.59
03.04.05	VARIOS				1,535.16
03.04.05.01	SISTEMA DE DESINFECCION CON DOSIFICADOR	und	1.00	1,535.16	1,535.16
03.04.06	PRUEBA HIDRAULICA				40.60
03.04.06.01	DESINFECCION DE RESERVORIO C/EMPLEO DE LA LINEA DE INGRESO	m3	10.00	4.06	40.60
03.04.07	CERCO DE SEGURIDAD				10,700.51
03.04.07.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	40.32	1.20	50.80
03.04.07.02	EXCAVACION DE ZANJA EN CONGLOMERADO	m3	1.06	41.78	44.29
03.04.07.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.53	15.37	8.15
03.04.07.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA LOSAS Y/O DADOS	m3	1.06	368.73	390.85
03.04.07.05	CERCO DE TUBO 2" F"O" Y MALLA OLIMPICA 2"x2"	m2	60.72	168.09	10,206.42
03.05	CASETA DE VALVULA DE RESERVORIO				3,125.06
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.12
03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.54	3.94	10.01
03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	2.54	2.01	5.11
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				196.45
03.05.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	2.82	41.78	117.82
03.05.02.02	REFINE, NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO DE FONDOS	m2	2.29	9.11	20.86
03.05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.42	27.76	11.66
03.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.00	15.37	46.11
03.05.03	CONCRETO ARMADO				841.76
03.05.03.01	CONCRETO F'C=210kg/cm2	m3	0.55	502.17	276.19
03.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.56	52.41	448.63
03.05.03.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	19.62	5.96	116.94
03.05.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				246.87
03.05.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	4.94	23.01	113.67
03.05.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE 1:2+Silico o=1.5'	m2	3.60	37.00	133.20
03.05.05	CARPINTERIA METALICA				367.78
03.05.05.01	TAPA SANITARIA METALICA DE 1.00X1.00m C/LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	367.78	367.78
03.05.06	PINTURA				54.24
03.05.06.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR	m2	4.94	10.98	54.24
03.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				334.46
03.05.07.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP C-10 1 1/2"	m	2.00	8.73	17.46
03.05.07.02	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP C-10 2" (REBOSE)	m	4.00	79.25	317.00
03.05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS Y VALVULAS				1,068.38
03.05.08.01	SUM. E INST. ACCESORIOS Y VALVULAS RESERVORIO 10 M3	und	1.00	1,068.38	1,068.38
03.06	LINEA DE ADUCCION				13,822.61



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
HUARI - ANCASH - PERÚ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,247.05
03.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	139.18	3.94	548.37
03.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	139.18	2.01	279.75
03.06.01.03	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	139.18	3.01	418.93
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,926.26
03.06.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	111.34	41.78	4,651.79
03.06.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	m2	139.18	3.43	477.39
03.06.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	m	278.36	4.48	1,247.05
03.06.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	91.86	27.76	2,550.03
03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				3,167.74
03.06.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE - PN 80. NTP ISO 4427, D= 1 1/2"	m	278.36	11.38	3,167.74
03.06.04	PRUEBA HIDRAULICA				481.56
03.06.04.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	278.36	1.73	481.56
03.07	LINEA DE DISTRIBUCION				102,277.68
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11,095.70
03.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,238.36	3.94	4,879.14
03.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	1,238.36	2.01	2,489.10
03.07.01.03	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	1,238.36	3.01	3,727.46
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				67,902.95
03.07.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	688.71	41.78	27,938.70
03.07.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	m2	1,238.36	3.43	4,247.57
03.07.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	m	2,063.93	4.48	9,246.41
03.07.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	953.54	27.76	26,470.27
03.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				19,708.43
03.07.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP C-10 1/2"	m	282.20	7.16	2,020.55
03.07.03.02	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP C-10 1"	m	2,063.93	8.57	17,697.88
03.07.04	PRUEBA HIDRAULICA				3,570.60
03.07.04.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	2,063.93	1.73	3,570.60
03.08	CAMARA ROMPE PRESION CRP-07 (03 UNIDADES)				6,185.08
03.08.01	OBRAS PRELIMINARES				30.94
03.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.20	3.94	20.49
03.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	5.20	2.01	10.45
03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				558.53
03.08.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	11.96	41.78	499.69
03.08.02.02	RELLENO Y COMPACTADO	m3	1.28	20.75	26.56
03.08.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.10	15.37	32.28
03.08.03	CONCRETO SIMPLE				213.86
03.08.03.01	CONCRETO F'c=140 KG/CM2 PARA LOSAS Y/O DADOS	m3	0.58	368.73	213.86
03.08.04	CONCRETO ARMADO				2,801.81
03.08.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	18.24	52.41	955.96
03.08.04.02	CONCRETO F'c=210kg/cm2	m3	1.27	502.17	637.76
03.08.04.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	202.70	5.96	1,208.09



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
HUARI – ANCASH – PERÚ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

03.00.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				390.99
03.08.05.01	TARRAJE EN EXTERIORES	m2	10.56	23.01	242.99
03.08.05.02	TARRAJE INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE 1:2+Sika o=1.5	m2	4.00	37.00	148.00
03.08.06	CARPINTERIA METALICA				892.66
03.08.06.01	TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60X0.60m C/LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	287.12	574.24
03.08.06.02	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	2.00	159.21	318.42
03.08.07	PINTURA				115.95
03.08.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR	m2	10.56	10.98	115.95
03.08.08	VALVULAS Y ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION				1,180.34
03.08.08.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP C-10 2" (REBOSE)	m	2.00	79.25	158.50
03.08.08.02	VALVULAS Y ACCESORIO EN CRP-7	und	2.00	510.92	1,021.84
03.09	VALVULAS DE CONTROL				19,161.06
03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				84.70
03.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	22.00	1.84	40.48
03.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	22.00	2.01	44.22
03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,087.00
03.09.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	17.80	41.78	735.33
03.09.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	22.88	15.37	351.67
03.09.03	CONCRETO ARMADO				8,535.87
03.09.03.01	CONCRETO F'c=210kg/cm2	m3	7.13	502.17	3,580.47
03.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	42.24	52.41	2,213.80
03.09.03.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	460.00	5.96	2,741.60
03.09.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,030.69
03.09.04.01	TARRAJE EN EXTERIORES	m2	42.24	23.01	971.94
03.09.04.02	TARRAJE EN INTERIORES 1:5	m2	31.68	33.42	1,058.75
03.09.05	CARPINTERIA METALICA				5,650.04
03.09.05.01	MARCO Y TAPA METALICA DE 0.40x0.40m	und	22.00	256.82	5,650.04
03.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS Y VALVULAS				1,772.76
03.09.06.01	SUM. E INST. ACCESORIOS Y VALVULAS CONTROL 1"	und	22.00	80.58	1,772.76
03.10	VALVULAS DE PURGA				3,715.94
03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.02
03.10.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	2.00	2.01	4.02
03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				109.69
03.10.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	2.00	41.78	83.56
03.10.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.70	15.37	26.13
03.10.03	CONCRETO ARMADO				2,822.99
03.10.03.01	CONCRETO F'c=210kg/cm2	m3	4.42	513.88	2,271.35
03.10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.28	52.41	381.54
03.10.03.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	28.54	5.96	170.10
03.10.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				192.06
03.10.04.01	TARRAJE EN EXTERIORES	m2	4.28	23.01	98.48
03.10.04.02	TARRAJE EN INTERIORES 1:5	m2	2.80	33.42	93.58



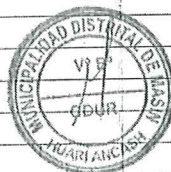


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
HUARI - ANCASH - PERÚ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

03.10.05	CARPINTERIA METALICA					514.26
03.10.05.01	MARCO Y TAPA METALICA DE 0.40x0.50m	und	2.00	257.13		514.26
03.10.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS Y VALVULAS DE PURGA					72.92
03.10.06.01	SUM. E INST. ACCESORIOS Y VALVULAS DE PURGA 1"	und	2.00	36.46		72.92
03.11	CONEXIONES DOMICILIARIAS					56,646.91
03.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES					2,086.70
03.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	542.00	1.84		997.28
03.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	542.00	2.01		1,089.42
03.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					18,296.29
03.11.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	216.80	41.70		9,057.90
03.11.02.02	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	542.00	2.51		1,360.42
03.11.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	m	1,084.00	2.58		2,796.72
03.11.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	119.24	25.53		3,044.20
03.11.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	97.56	20.88		2,037.05
03.11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA					7,761.44
03.11.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP C-10 1/2"	m	1,084.00	7.16		7,761.44
03.11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS - MEDIDOR					10,720.30
03.11.04.01	SUM. E INST. DE CAJAS - MEDIDOR	und	79.00	135.70		10,720.30
03.11.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					14,009.86
03.11.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	GLB	79.00	177.34		14,009.86
03.11.06	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION					3,772.32
03.11.06.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA	m	1,084.00	3.48		3,772.32
03.12	LAVADERO					80,374.68
03.12.01	OBRAS PRELIMINARES					533.27
03.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	138.51	1.84		254.86
03.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	138.51	2.01		278.41
03.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,180.27
03.12.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	17.39	41.78		726.55
03.12.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	21.73	20.88		453.72
03.12.03	CONCRETO SIMPLE					8,171.24
03.12.03.01	CIMENTOS CORRIDOS					4,948.36
03.12.03.01.01	CIMENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% PG	m3	17.18	288.03		4,948.36
03.12.03.02	SOBRECIMENTOS					2,703.70
03.12.03.02.01	CONCRETO f'c=175kg/cm2	m3	2.46	443.30		1,090.52
03.12.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	30.78	52.41		1,613.18
03.12.03.03	SOLADO					519.18
03.12.03.03.01	SOLADO E=4", MEZCLA 1:12	m2	15.90	32.53		519.18
03.12.04	CONCRETO ARMADO					26,522.65
03.12.04.01	APOYOS DE LAVADERO					8,198.50
03.12.04.01.01	CONCRETO F'c=210kg/cm2	m3	3.04	513.88		1,562.20
03.12.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	60.80	52.41		3,186.53





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
HUARI - ANCASH - PERÚ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

03.12.04.01.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	578.02	5.96	3,449.77
03.12.04.02	COLUMNAS				12,539.11
03.12.04.02.01	CONCRETO F'c=210kg/cm2	m3	4.62	513.88	2,374.13
03.12.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	92.34	52.41	4,839.54
03.12.04.02.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	693.53	5.96	5,325.44
03.12.04.03	VIGAS				5,785.04
03.12.04.03.01	CONCRETO F'c=210kg/cm2	m3	1.88	513.88	966.09
03.12.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	50.16	52.41	2,628.89
03.12.04.03.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	367.46	5.96	2,190.06
03.12.05	ALBAÑILERIA				8,777.16
03.12.05.01	MURO DE SOGA KK DE 18 HUECOS CEM - ARENA	m2	83.60	104.99	8,777.16
03.12.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,702.75
03.12.06.01	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	117.46	23.01	2,702.75
03.12.07	TUBERIAS Y ACESORIOS				15,738.08
03.12.07.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP C-10 1/2"	m	266.00	4.66	1,239.56
03.12.07.02	SUM. E INST. DE Grifo y Accesorios	und	76.00	138.12	10,497.12
03.12.07.03	SUM. E INST. TUBERIA PVC DESAGUE 2"	m	494.00	8.10	4,001.40
03.12.08	PINTURA				2,093.42
03.12.08.01	PINTURA ESMALTE	m2	133.00	15.74	2,093.42
03.12.09	LAVADERO				14,655.84
03.12.09.01	LAVADERO DE GRANITO DE 1.00 X 0.40 M	pza	76.00	192.84	14,655.84
04	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				446,631.97
04.01	SS.HH. CON BIODIGESTOR				73,065.57
04.01.01	ESTRUCTURAS				20,585.37
04.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES				133.06
04.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	34.56	1.84	63.59
04.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	34.56	2.01	69.47
04.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				309.54
04.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA DADOS DE CONCRETO	m3	4.56	41.78	190.52
04.01.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.70	20.88	119.02
04.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,713.49
04.01.01.03.01	CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	0.08	345.10	27.61
04.01.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.20	52.41	62.89
04.01.01.03.03	CONCRETO f'c=175kg/cm2 EN DADOS DE CONCRETO	m3	3.46	458.47	1,586.31
04.01.01.03.04	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 PARA MURETE h=0.25 M	m3	0.08	458.47	36.68
04.01.01.04	VEREDAS DE CONCRETO				1,044.48
04.01.01.04.01	VEREDA Co F'c=140Kg/cm2 e=10 cm	m2	14.40	114.20	1,044.48
04.01.01.05	FALSO PISO				499.39
04.01.01.05.01	FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO 1:10	m2	14.40	34.68	499.39
04.01.01.06	CIMIENTOS CORRIDOS				562.99
04.01.01.06.01	CONCRETO EN CIMIENTO f'c=175kg/cm2	m3	1.27	443.30	562.99
04.01.01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,244.11





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN

HUARI - ANCASH - PERÚ

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

04.01.01.07.01	COLUMNAS				2,055.91
04.01.01.07.01.01	CONCRETO EN COLUMNAS f'c=210KG/CM2	m3	1.70	509.11	865.49
04.01.01.07.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.18	52.41	481.12
04.01.01.07.01.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	119.01	5.96	709.30
04.01.01.07.02	VIGAS				3,819.28
04.01.01.07.02.01	CONCRETO F'c=210Kg/Cm2	m3	1.02	509.11	519.29
04.01.01.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.88	52.41	779.86
04.01.01.07.02.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	422.84	5.96	2,520.13
04.01.01.07.03	LOSA MACIZA				4,368.92
04.01.01.07.03.01	CONCRETO F'c=210Kg/Cm2	m3	1.83	509.11	931.67
04.01.01.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	18.27	52.41	957.53
04.01.01.07.03.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	416.06	5.96	2,479.72
04.01.01.08	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				5,478.31
04.01.01.08.01	MURO DE KING KONG 18 HUECOS DE SOGA CM 1.5 X 1.5 CM	m2	70.77	77.41	5,478.31
04.01.02	ARQUITECTURA				16,924.53
04.01.02.01	REVOQUE ENLUCIDOS Y MOLDURAS				5,955.04
04.01.02.01.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO	m2	45.05	26.64	1,200.13
04.01.02.01.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIOR MORTERO 1:5	m2	49.61	36.32	1,801.84
04.01.02.01.03	TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS	m2	30.23	50.61	1,529.94
04.01.02.01.04	TARRAJEO DE CIELO RASO	m2	13.86	50.61	701.45
04.01.02.01.05	VESTIDURA DE DERRAMES 1.5 CM, MEZCLA 1:5	m	37.20	19.40	721.68
04.01.02.02	PISOS				945.84
04.01.02.02.01	PISO DE CERAICA ANTIDESLIZANTE	m2	14.00	67.56	945.84
04.01.02.03	ZOCALOS				2,824.18
04.01.02.03.01	ZOCALO DE CERAMICA DE 20x30 CM h=1.50 M	m2	45.05	62.69	2,824.18
04.01.02.04	CARPINTERIA METALICA				3,074.47
04.01.02.04.01	PUERTA METALICA	m2	7.20	427.01	3,074.47
04.01.02.05	CERRAJERIA				875.88
04.01.02.05.01	BISAGRA CAPUCHINA DE 4"x4"	und	24.00	11.21	269.04
04.01.02.05.02	CERRADURA DE DOS GOLPES	und	6.00	101.14	606.84
04.01.02.06	PINTURA				1,214.72
04.01.02.06.01	PINTURA EN MUROS INT/EXT./TIM./DERRAMES AL LATEX	m2	49.61	8.95	444.01
04.01.02.06.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS VIGAS	m2	30.23	14.62	441.98
04.01.02.06.03	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	13.86	9.33	129.31
04.01.02.06.04	PINTURA EN PUERTAS C/ESMALTE 2 MANOS	m2	14.40	13.85	199.44
04.01.02.07	VARIOS				2,034.40
04.01.02.07.01	COBERTURA TEJA ANDINA INC. LIST. MADERA	m2	22.68	89.70	2,034.40
04.01.03	INSTALACIONES SANITARIAS				8,822.88
04.01.03.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				2,625.24
04.01.03.01.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	pza	6.00	288.23	1,789.38
04.01.03.01.02	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	pza	6.00	139.31	835.86
04.01.03.02	SISTEMA DE DESAGUE				3,308.10



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN

HUARI - ANCASH - PERÚ

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

04.01.03.02.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pto	6.00	31.58	189.48
04.01.03.02.02	SALIDA VENTILACION DE PVC SAL 2"	pto	6.00	39.31	235.86
04.01.03.02.03	TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	36.00	22.47	808.92
04.01.03.02.04	SUMIDERO DE 2", CROMADO	und	12.00	42.31	507.72
04.01.03.02.05	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	pza	6.00	70.24	421.44
04.01.03.02.06	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	pza	6.00	190.78	1,144.68
04.01.03.03	SISTEMA DE AGUA FRIA				2,889.54
04.01.03.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 1/2"	pto	18.00	88.47	1,592.46
04.01.03.03.02	TUBERIA PVC C-10 DE 1/2"	m	72.00	12.57	905.04
04.01.03.03.03	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	6.00	65.34	392.04
04.01.04	TANQUE BIODIGESTOR				24,020.33
04.01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,185.26
04.01.04.01.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TANQUE BIODIGESTOR Y CAJA DE LODOS	m3	16.83	41.78	703.16
04.01.04.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/POZO DE ABSORCION	m3	30.72	41.78	1,283.48
04.01.04.01.03	RELLENO DE PIEDRA DE 2"- 4" PARA POZO DE ABSORCION	m3	2.19	144.88	317.29
04.01.04.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN POZO DE ABSORCION	m3	3.89	31.33	121.87
04.01.04.01.05	RELLENO DE PIEDRA DE 6"- 8" PARA POZO DE ABSORCION	m3	2.51	99.79	250.47
04.01.04.01.06	RELLENO DE PIEDRA DE 10"- 12" PARA POZO DE ABSORCION	m3	6.05	84.13	508.99
04.01.04.02	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				6,822.82
04.01.04.02.01	MURO DE LADRILLO KIK DE 10 HUECOS APAREJOS DE CABEZA SIN MORTERO P/ POZO DE ABSORCION	m2	67.20	101.53	6,822.82
04.01.04.03	OTROS				14,012.25
04.01.04.03.01	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA DE EXTRACCION DE 2" DE LODOS	und	6.00	248.31	1,409.86
04.01.04.03.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE 2" PARA POZO DE ABSORCION	m	9.00	6.98	62.82
04.01.04.03.03	SUMINISTRO E INST. DE TANQUE BIODIGESTOR V=600 Lis	und	6.00	1,814.63	10,887.78
04.01.04.03.04	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PERFORADA DE 2" PARA POZO DE ABSORCION	m	6.60	9.69	63.95
04.01.04.03.05	SUMINISTRO E INST. CAJA DE REGISTRO DE LODOS 0.60x0.60x1.20 M INCL. TAPA	und	6.00	245.10	1,470.60
04.01.04.03.06	SUMINISTRO E INST. DE MANTA DE POLIETILENO P/ POZO DE ABSORCION	m2	8.64	4.31	37.24
04.01.05	INSTALACIONES ELECTRICAS				3,512.46
04.01.05.01	SALIDAS				934.80
04.01.05.01.01	SALIDA PARA BRAQUETE EN VIGA O MURO	pto	6.00	99.60	597.60
04.01.05.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	6.00	56.20	337.20
04.01.05.02	TABLEROS Y CUCHILLAS				2,577.66
04.01.05.02.01	TABLERO DE DISTRIBUCION	pto	6.00	267.84	1,607.04
04.01.05.02.02	ARTEFACTO DE ILUMINACION c/FOCO AHORRADOR DE 25w	und	6.00	25.80	154.80
04.01.05.02.03	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL. ACCESORIOS	und	6.00	135.97	815.82
04.02	COLECTORES Y EMISORES				213,866.46
04.02.01	OBRAS PRELIMINARES				8,703.72
04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,462.81	3.94	5,763.47



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
HUARI - ANCASH - PERÚ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	1,462.81	2.01	2,940.25
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				122,788.37
04.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	1,426.24	41.78	59,588.31
04.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	1,462.81	6.91	10,108.02
04.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS	m	1,828.51	4.48	8,191.72
04.02.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL ZARANDEADO	m3	575.89	15.37	8,851.43
04.02.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,287.27	25.75	33,147.20
04.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	138.97	20.88	2,901.69
04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				82,374.37
04.02.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC UF ISO 4435 160 MM S-25	m	1,828.51	43.85	80,180.16
04.02.03.02	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE DESAGUE	m	1,828.51	1.20	2,194.21
04.03	BUZONES				121,639.88
04.03.01	OBRAS PRELIMINARES				495.42
04.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	128.68	1.84	236.77
04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	128.68	2.01	258.65
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,281.12
04.03.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	183.75	41.78	7,677.08
04.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	220.50	20.88	4,604.04
04.03.03	CONCRETO SIMPLE				9,082.56
04.03.03.01	SOLADO CONCRETO E=4", f'c=175 KG/cm2	m2	128.68	33.17	4,288.32
04.03.03.02	CONCRETO f'c=175kg/cm2	m3	10.86	443.30	4,814.24
04.03.04	CONCRETO ARMADO				94,076.46
04.03.04.01	ENCOFRADO y DESENCOFRADO DE MUROS DE BUZON	und	385.64	38.75	14,168.55
04.03.04.02	ENCOFRADO y DESENCOFRADO DE TECHO DE BUZON	m2	72.38	27.01	1,954.98
04.03.04.03	CONCRETO F'c=210KG/CM2	m3	118.98	518.81	60,690.39
04.03.04.04	ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	2,896.40	5.96	17,262.54
04.03.05	CARPINTERIA METALICA				5,704.32
04.03.05.01	MARCO DE TAPA PARA BUZON	und	64.00	89.13	5,704.32
04.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE				37,260.06
04.04.01	OBRAS PRELIMINARES				708.25
04.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	183.96	1.84	338.49
04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	183.96	2.01	369.76
04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,014.13
04.04.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	147.17	41.78	6,148.76
04.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	183.96	6.91	1,271.16
04.04.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m2	306.60	5.75	1,762.95
04.04.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL ZARANDEADO	m3	55.19	15.37	848.27
04.04.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	91.98	25.75	2,368.49
04.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	29.43	20.88	614.50
04.04.03	INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXION DOMICILIARIA				23,537.68
04.04.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435 S25 DN 110 MM	m	306.60	33.77	10,353.89



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN

HUARI - ANCASH - PERÚ

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

04.04.03.02	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA CONEXION DOMICILIARIA	und	73.00	180.60	13,183.80
05	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				279,435.71
05.01	OBRAS PRELIMINARES				60,817.83
05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	105.77	1.84	194.62
05.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	105.77	2.69	284.52
05.01.03	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	761.85	41.78	32,657.34
05.01.04	EXCAVACION EN ROCA DURA	m3	108.00	49.91	5,390.28
05.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,067.50	20.88	22,291.07
05.02	CAMARA DE REJAS				1,713.81
05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				85.42
05.02.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	1.26	41.78	52.64
05.02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.67	20.88	32.78
05.02.02	CONCRETO SIMPLE				58.05
05.02.02.01	SOLADO CONCRETO E=4", f'c=175 KG/cm2	m2	1.75	33.17	58.05
05.02.03	CONCRETO ARMADO				1,048.95
05.02.03.01	ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	37.76	5.96	225.05
05.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.90	52.41	414.04
05.02.03.03	CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	0.79	518.81	409.86
05.02.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				252.74
05.02.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	3.74	37.00	138.38
05.02.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	4.97	23.01	114.36
05.02.05	CARPINTERIA METALICA				268.65
05.02.05.01	REJILLA METALICA DE 0.40 x1.00 M E=1/4" x 1 1/2"	und	1.00	139.56	138.56
05.02.05.02	REJILLA METALICA DE 0.40 x0.40 M E=1/4" x 1 1/2"	und	1.00	130.09	130.09
05.03	DESARENADOR				3,510.13
05.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				301.51
05.03.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	1.99	41.78	83.14
05.03.01.02	EXCAVACION EN ROCA DURA	m3	1.99	49.91	99.32
05.03.01.03	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO PARA ESTR.	m2	2.48	5.99	14.86
05.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.99	20.88	104.19
05.03.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				82.26
05.03.02.01	SOLADO CONCRETO E=4", f'c=175 KG/cm2	m2	2.48	33.17	82.26
05.03.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,449.92
05.03.03.01	ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	55.69	5.96	331.91
05.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.75	52.41	511.00
05.03.03.03	CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	1.17	518.81	607.01
05.03.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				368.82
05.03.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE 1:2+Sika e=1.5	m2	6.04	37.00	253.08
05.03.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	5.03	23.01	115.74
05.03.05	PINTURA				51.10
05.03.05.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIOR	m2	5.03	10.16	51.10
05.03.06	JUNTAS				83.66



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
HUARI - ANCASH - PERÚ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

05.03.06.01	JUNTA CON WATER STOP	m	2.63	31.81	83.66
05.03.07	CARPINTERIA METALICA				1,172.86
05.03.07.01	COMPUERTA 0.350X0.50 M E=3/16"	und	2.00	566.43	1,172.86
05.04	TANQUE SEPTICO				49,524.56
05.04.01	OBRA PRELIMINARES				152.64
05.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO MANUAL	m2	49.24	1.84	90.60
05.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	49.24	1.26	62.04
05.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,711.06
05.04.01.01	EXCAVACION MANUAL CONGLOMERADO	m3	60.32	41.78	2,520.17
05.04.01.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	60.32	49.17	2,965.93
05.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	144.76	15.37	2,224.96
05.04.02	CONCRETO SIMPLE				646.15
05.04.02.01	SOLADO CONCRETO E=4", f'c=175 KG/cm2	m2	19.48	33.17	646.15
05.04.03	CONCRETO ARMADO				32,730.57
05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	102.42	52.41	5,367.83
05.04.03.01	ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	2,876.44	5.96	17,143.58
05.04.03.03	CONCRETO F'c=210KG/CM2	m3	20.35	502.17	10,219.16
05.04.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				3,789.54
05.04.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE 1:2+Silka e=1.5	m2	102.42	37.00	3,789.54
05.04.05	ACCESORIOS				2,297.74
05.04.05.01	ACCESORIOS DE TANQUE SEPTICO	GLB	1.00	2,297.74	2,297.74
05.04.06	TAPA DE ACCESO				1,118.23
05.04.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.80	52.41	94.34
05.04.06.02	ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	120.00	5.96	715.20
05.04.06.03	CONCRETO F'c=210kg/cm2	m3	0.32	502.17	160.69
05.04.06.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	4.00	37.00	148.00
05.04.05	PINTURA				1,078.63
05.04.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	m2	65.61	16.44	1,078.63
05.05	FILTRO BIOLOGICO				24,550.60
05.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,906.26
05.05.01.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO NORMAL C/RETRO .5Y3	m3	32.23	11.48	370.00
05.05.01.02	EXCAVACION EN ROCA DURA	m3	37.92	49.91	1,892.59
05.05.01.03	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO PARA ESTR.	m2	12.34	5.99	73.92
05.05.01.04	RELLENO Y COMPACTACION MATERIAL PROPIO MANUAL	m3	7.80	17.64	137.59
05.05.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	68.59	20.88	1,432.16
05.05.02	CONCRETO SIMPLE				409.32
05.05.02.01	SOLADO CONCRETO E=4", f'c=175 KG/cm2	m2	12.34	33.17	409.32
05.05.03	CONCRETO ARMADO				13,183.39
05.05.03.01	CONCRETO F'c=210KG/CM2	m3	11.82	518.81	6,132.33
05.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	74.17	52.41	3,887.25
05.05.03.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	530.84	5.96	3,163.81





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
HUARI - ANCASH - PERÚ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

05.05.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,174.20
05.05.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE 1:2+Sika c=1.5	m2	38.42	37.00	1,421.54
05.05.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	32.71	23.01	752.66
05.05.05	PINTURA				788.64
05.05.05.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	32.71	24.11	788.64
05.05.06	FILTRO DE GRAVAS				3,050.43
05.05.06.01	GRAVA ZARANDEADA D=1/2 A 3/4"	m3	5.22	180.92	944.40
05.05.06.02	GRAVA ZARANDEADA D=1" A 1 1/2"	m3	4.67	197.78	923.63
05.05.06.03	GRAVA ZARANDEADA D=2" A 2 1/2"	m3	4.67	189.51	885.01
05.05.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LADRILLO DKK DE 18 SOBRE FALSO FONDO	m2	5.75	51.72	297.39
05.05.07	CARPINTERIA METALICA				647.85
05.05.07.01	REJILLA DE FIERRO DE 5/8" DE 0.40M DE ANCHO ESPACIADO A 1"	m	2.50	44.94	112.35
05.05.07.02	PELDAÑOS DE FIERRO DE 5/8" E=0.40 m	m	6.00	42.44	254.64
05.05.07.03	TAPA METALICA SANITARIA DE 0.80X0.80M E=3/16	und	1.00	280.86	280.86
05.05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS Y VALVULAS				390.51
05.05.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS TIPO MAZZA DN 160MM	m	1.00	294.85	294.85
05.05.08.02	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAL D= 6"	m	2.00	47.83	95.66
05.06	LECHO DE SECADO				51,081.57
05.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				126.93
05.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	30.86	1.84	56.78
05.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	30.86	2.27	70.05
05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,042.52
05.06.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO NORMAL C*/RETRO 5Y3	m3	30.86	11.48	354.27
05.06.02.02	EXCAVACION EN ROCA DURA	m3	13.06	49.91	651.82
05.06.02.03	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO PARA ESTR.	m2	24.46	5.99	146.52
05.06.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	23.66	16.15	382.11
05.06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	24.32	20.88	507.80
05.06.03	CONCRETO SIMPLE				811.34
05.06.03.01	SOLADO CONCRETO E=4", f _c =175 KG/cm ²	m2	24.46	33.17	811.34
05.06.04	CONCRETO ARMADO				33,149.93
05.06.04.01	ACERO CORRUGADO F _y =4200kg/cm ² GRADO 60	kg	900.77	5.96	5,368.59
05.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	119.66	52.41	6,271.38
05.06.04.03	CONCRETO F'c=210KG/CM ²	m3	41.46	518.81	21,509.86
05.06.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				3,418.81
05.06.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE 1:2	m2	38.42	37.00	1,421.54
05.06.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	86.80	23.01	1,997.27
05.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIO FILTRANTE EN LECHO DE SECADO				2,011.50
05.06.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA GRUESA	m3	4.20	184.01	772.84
05.06.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAVA FINA DE 1/2" A 3/4"	m3	1.40	197.76	276.86
05.06.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAVA GRUESA DE 3/4" A 1"	m3	5.60	171.75	961.80



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
HUARI - ANCASH - PERÚ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

05.06.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS EN LECHO DE SECADO				1,006.78
05.06.07.01	ACCESORIOS DE LECHO DE SECADO	GLB	1.00	1,006.78	1,006.78
05.06.08	COBERTURA PARA LECHO DE SECADO				8,513.96
05.06.08.01	COBERTURA DE TECHO DE CALAMINA	m2	31.57	33.00	1,041.81
05.06.08.02	ESTRUCTURA DE TECHO DE MADERA	p2	576.11	12.97	7,472.15
05.07	REDES DE INTERCONEXION EN LA PTAR				11,590.76
05.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				217.42
05.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	52.90	1.84	97.34
05.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	52.90	2.27	120.08
05.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,015.44
05.07.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	41.26	41.78	1,723.84
05.07.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	31.74	6.91	219.32
05.07.02.03	CAMA DE APOYO DE MATERIAL SELECCIONADO PARA TUBERIA	m	52.90	2.03	107.39
05.07.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL ZARANDEADO	m3	9.52	15.37	140.32
05.07.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	28.57	25.75	735.68
05.07.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.97	20.88	82.89
05.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				6,751.69
05.07.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC UF ISO 4435 160 MM S-25	m	52.90	43.85	2,319.67
05.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DN 160 MM	und	1.00	646.89	646.89
05.07.03.04	SUM. E INST. DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 160 MM	GLB	1.00	3,785.13	3,785.13
05.07.04	CONCRETO ARMADO P/CAJA DE DISTRIBUCION				1,606.21
05.07.04.01	ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	99.76	5.96	594.57
05.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.20	52.41	534.58
05.07.04.03	CONCRETO F'c=210kg/cm2	m3	0.95	502.17	477.06
05.08	POZA DE PERCOLACION				20,059.58
05.08.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	53.01	41.78	2,214.76
05.08.02	EXCAVACION EN ROCA DURA	m3	7.50	49.91	374.33
05.08.03	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO PARA ESTR.	m2	14.14	5.99	84.70
05.08.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	66.27	20.88	1,383.72
05.08.05	CONCRETO F'c=140 KG/CM2. + 30% PM	m3	2.54	316.82	804.72
05.08.06	ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	566.95	5.96	3,379.02
05.08.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.93	52.41	363.20
05.08.08	CONCRETO f'c=175kg/cm2	m3	5.61	443.30	2,486.91
05.08.09	MURO DE CABEZA KK 18 HUECOS CON CEM-ARENA	m2	42.08	140.80	5,924.86
05.08.10	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO	und	2.00	84.83	169.66
05.08.11	FILTRO DE GRAVA	m3	14.37	97.74	1,404.52
05.08.12	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC UF ISO 4435 160 MM S-25	m	4.00	43.85	175.40
05.08.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DN 160 MM	und	2.00	646.89	1,293.78
05.09	CERCO PERIMETRICO				28,699.41
05.09.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	74.00	1.84	136.16
05.09.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	74.00	1.88	139.12



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
HUARI – ANCASH – PERÚ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

05.09.03	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	8.64	41.78	360.98
05.09.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA CERCO DE SEGURIDAD	m3	8.64	368.73	3,185.83
05.09.05	CERCO DE TUBO 2" F" G" Y MALLA OLIMPICA 2"x2"	m2	146.00	168.09	24,877.32
05.10	CRUCE AEREO				4,763.80
05.10.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.46	41.78	144.56
05.10.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO	m2	2.88	6.15	17.71
05.10.03	SOLADO DE CONCRETO H=0.10M MEZCLA 1:12	m2	14.00	32.53	455.42
05.10.04	ARMADURA METALICA PARA CRUCE AEREO, SEGUN PLANO	m	4.32	246.20	1,063.58
05.10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 160 mm x PN 10	m	12.50	20.81	260.13
05.10.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.90	52.41	47.17
05.10.07	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 175 KG/CM2	m3	0.97	484.43	469.90
05.10.08	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=175 KG/CM2	m3	4.32	483.43	2,088.42
05.10.09	TARRAJEO EN EXTERIORES CM 1:4	m2	1.00	23.01	23.01
05.10.10	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m	14.00	13.85	193.90
05.11	MURO SECO DE PIEDRA				2,152.81
05.11.01	CONFORMACION DE PLATAFORMA				591.25
05.11.01	CORTE Y NIVELACION DE TERRENO EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	9.63	39.66	381.93
05.11.02	COMPACTACION DE PLATAFORMA	m2	2.75	8.88	24.42
05.11.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom=50M	m3	12.03	15.37	184.90
05.11.02	MURO DE PIEDRA DE 8", 10" y 12"				1,561.56
05.11.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO DE PIEDRA MANUAL	m3	19.25	81.12	1,561.56
05.12	OTROS				20,970.85
05.12.01	ELABORACION DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL COVID-19	und	1.00	500.00	500.00
05.12.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION EN OBRA	mes	4.50	1,117.00	5,028.50
05.12.03	EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR	und	40.00	133.47	5,338.80
05.12.04	LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS (OBLIGATORIO)	mes	4.50	143.30	644.85
05.12.05	SENSIBILIZACION DE LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO COVID - 19 EN OBRA	und	1.00	448.00	448.00
05.12.06	MEDIDAS PREVENTIVAS COLECTIVAS	GLB	1.00	2,880.30	2,880.30
05.12.07	MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL	GLB	1.00	186.40	186.40
05.12.08	IDENTIFICACION DE SINTOMATOLOGIA COVID - 19 AL INGRESO A LA OBRA	und	40.00	110.17	4,406.80
05.12.09	VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR EN EL CONTEXTO DEL COVID 19	und	40.00	8.48	339.20
05.12.10	MANTENIMIENTO DE PTAR EXISTENTE	GLB	1.00	1,200.00	1,200.00
06	MITIGACION AMBIENTAL				21,297.63
06.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				3,083.60
06.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE BOTADEROS DE RRSS	GLB	1.00	1,574.39	1,574.39
06.01.02	RIEGO PARA MITIGAR EL POLVO	GLB	1.00	722.94	722.94
06.01.03	REACONDICIONAMIENTO DE AREAS DEL CAMPAMENTO	GLB	1.00	786.27	786.27
06.02	PRESUPUESTO COMPONENTE CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA				18,214.03
06.02.01	GENERALES				4,213.13



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
HUARI - ANCASH - PERÚ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

06.02.01.01	REACONDICIONAMIENTO DE AREAS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1	1213.13	1,213.13
06.02.01.02	COSTOS DE INVERSION DIAGNOSTICO ADM. GESTION DE SERVICIOS Y EDUCACION SANITARIA	und	1	3000	3,000.00
06.02.02	GESTION O ADMINSTRACION DE LA ENTIDAD PRESTADORA DE LOS SERVICIOS				7,089.00
06.02.02.01	DURANTE LA OBRA				7,089.00
06.02.02.01.01	MATERIALES PARA TALLERES CAPACITACION JASS: Administración, Operación y Mantenimiento Unidad Básica de Saneamiento.	GLB	1.00	2,850.00	2,850.00
06.02.02.01.02	KIT DE HERRAMIENTAS PARA LA JASS	GLB	1.00	1,039.00	1,039.00
06.02.02.01.03	MATERIALES PARA: Acompañamiento y Seguimiento a la Gestión del consejo Directivo de JASS y reforzamiento de la capacitación.	GLB	1.00	200.00	200.00
06.02.02.01.04	PAGO DE PROMOCION (DURANTE LA OBRA)	mes	1.00	3,000.00	3,000.00
06.02.03	EDUCACION SANITARIA				6,911.90
06.02.03.01	DURANTE LA OBRA				6,911.90
06.02.03.01.01	MATERIALES PARA TALLER DE CAPACITACION A FAMILIAS: Autoestima, prevención, enfermedades ligadas a saneamiento agua segura, disposición de excretas, UBS, residuos sólidos.	GLB	1.00	600.00	600.00
06.02.03.01.02	MATERIALES PARA TALLER: Asistencia Técnica a la institución educativa para implementación de acciones de educación sanitaria.	GLB	1.00	311.90	311.90
06.02.03.01.03	PAGO DE PROMOCION (DURANTE LA OBRA)	mes	2.00	3,000.00	6,000.00
07	FLETE				150,707.68
07.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	38,752.74	38,752.74
07.02	FLETE RURAL	GLB	1.00	119,954.94	119,954.94
08	MONITOREO ARQUEOLOGICO				16,949.15
08.01	MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	16,949.15	16,949.15
	COSTO DIRECTO				1,339,942.77
	GASTOS GENERALES (10%)				133,994.28
	UTILIDAD (8%)				107,195.42
	SUB TOTAL				1,581,132.47
	IGV (18%)				284,603.84
	PRESUPUESTO TOTAL A CONTRATAR				1,865,736.31

El Costo de Ejecución de Obra asciende a la suma de S/ 1,865,736.31 (UN MILLON OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS Y 31/ 100 SOLES) incluye todos los costos, impuestos, transportes, entre otros.

3.1.1.22.FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Determinados - Canon y Sobrecanon, Regalías, Renta de Aduanas y Participaciones.

3.1.1.23.TIPO DE PROCEDIMIENTO DE SELECCION

Licitación Pública





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN

HUARI – ANCASH – PERÚ

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

3.1.1.24. SISTEMA DE CONTRATACION

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

El postor formula su oferta por precios unitarios y un plazo determinado en el expediente técnico, por lo que debe presentar el desagregado de partidas de acuerdo a la estructura de costos contenida en el Expediente Técnico, usando el formato establecido en las Bases Integradas

3.1.1.25. VIGENCIA DE CONTRATO

La vigencia del contrato rige desde la entrega del terreno o desde la fecha en que se cumplan las condiciones previstas en el contrato para el inicio de la ejecución de la obra, previsto en el Artículo 142° y 144° del RLCE hasta el consentimiento y pago de la liquidación de la ejecución de la obra.

3.1.1.26. DE LA SUBCONTRATACIÓN

Queda expresamente prohibida la subcontratación, de acuerdo a lo señalado en el Artículo 35° de la Ley de Contrataciones del Estado.

3.1.1.27. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

El plazo de ejecución de la obra es de 135 días calendario

El plazo de ejecución de obra inicia a partir del día siguiente de que se cumplan las siguientes condiciones establecidas en el artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado:

- Que LA ENTIDAD notifique a EL CONTRATISTA quien es el Inspector o el 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 provea el calendario de entrega de los materiales e insumos que, de acuerdo con las bases, hubiera asumido como obligación.
- Que LA ENTIDAD haya hecho entrega del expediente técnico de Obra completo, en caso este haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones.

Las condiciones a que se refieren los numerales literales precedentes, deben ser cumplidas dentro de los quince (15) días 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.

LA ENTIDAD puede acordar con EL CONTRATISTA diferir la fecha de inicio del plazo de ejecución de la obra según los supuestos previstos en el artículo 176.9 del Reglamento. Las circunstancias invocadas se sustentan en un Informe técnico que forma parte del expediente de contratación, debiendo suscribir la adenda correspondiente.

En atención al Decreto Supremo N° 117-2020-PCM – Decreto Supremo que aprueba la Fase 3 de la Reanudación de Actividades Económicas, dentro del marco de declaratoria de emergencia sanitaria nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del COVID-19, las empresas deberán elaborar su "Plan" para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo, el cual debe estar a disposición de los clientes y trabajadores, así como de las autoridades competentes para su fiscalización, la misma que debe ser remitida al correo electrónico del Ministerio de Salud: empresa@minsa.gob.pe





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
HUARI - ANCASH - PERÚ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

3.1.1.28. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS SOBRE LA EJECUCION DE LA OBRA

El contratista encargado de ejecutar el proyecto realizará su trabajo teniendo en cuenta el cumplimiento de las siguientes condiciones y requisitos:

- El contratista propondrá el personal profesional y técnico, así como los recursos necesarios para la ejecución de la obra y el cumplimiento de las metas propuestas, con la calidad, precisión y costo necesario en el plazo establecido.
- El contratista será directamente responsable de la calidad de las obras presentada y de la idoneidad del personal a su cargo, así como del cumplimiento de la programación, logro oportuno de las metas previstas y adopción de las previsiones necesarias para el fiel cumplimiento del Contrato, en el plazo otorgado.
- El contratista podrá inspeccionar el lugar donde se realizará la obra a detalle y tomar pleno conocimiento de la zona, tanto topográficamente, características de suelo.
- Todos los materiales y equipos incorporados en la obra por parte del Contratista deberán ser de primera calidad, sin defectos ni imperfecciones y deberán ajustarse a las especificaciones técnicas o la normativa vigente del Reglamento Nacional de Construcciones. Asimismo, si fuese necesario realizar reparaciones que involucren o sean producto de un vicio constructivo o de instalación del sistema de riego, estos serán de responsabilidad y costo de El Contratista de tal manera que el trabajo final este de acuerdo con las especificaciones y metas de la OBRA.
- Toda la documentación que sustenta la viabilidad del Proyecto (informes, formatos, resultados de estudios y/o análisis, etc.), así como la documentación presentada en el expediente Técnico, integran las bases para la ejecución de obra.

OBRAS PRELIMINARES

El Contratista, podrá dar inicio a los trabajos preliminares de la obra tales como instalación de campamento, reubicación de interferencias, remoción y almacenamiento de elementos ornamentales existentes y movimientos de tierra, previa aprobación expresa de la Supervisión.

ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

Las zonas destinadas a acopios requerirán la aprobación del Supervisor de Obra, debiendo ser acondicionados a completa satisfacción de éste, una vez hayan cumplido su misión, de forma tal que recuperen su aspecto original.

El almacenamiento se realizará de forma que se garantice la conservación de los materiales en perfectas condiciones de utilización y siguiendo en todo caso las instrucciones de la Supervisión.

PRUEBAS DE CALIDAD

El costo de pruebas y controles, así como los Análisis de Control de Calidad de Materiales y Ejecución de Trabajos, será por cuenta exclusiva del Contratista, las cuales se efectuarán en laboratorios externos debidamente acreditados y/o certificados por organismo competente.

TRABAJOS DEFECTUOSOS O MAL EJECUTADOS

El Contratista es exclusivamente responsable de la ejecución y conservación de las obras objeto del presente contrato y de las faltas que en ellas pudieran notarse, sin que le exima de responsabilidad la circunstancia de que la Supervisión de obra haya examinado y reconocido la obra durante su construcción o los materiales empleados, ni que las distintas partes de obra hayan sido incluidas en las mediciones o certificaciones parciales.

Si la obra no se sujetara estrictamente a los planos y demás documentos del proyecto, si los materiales utilizados no fueran de la calidad requerida, si se advierten vicios o defectos en la construcción o se tienen razones fundadas para creer que existen vicios ocultos en la obra ejecutada, el contratista deberá demolerla y rehacerla hasta dejarla a completa satisfacción de la Supervisión de obra.

Los gastos de estas operaciones serán a cuenta del Contratista salvo en el caso de que se hubieran realizado en base a sospechas de la Supervisión de obra de existir vicios ocultos y éstos no pudieran ser comprobados.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN

HUARI – ANCASH – PERÚ

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

CONSERVACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LAS OBRAS

El Contratista está obligado no sólo a la correcta ejecución de la obra, sino también a la conservación de ésta, a su costo, hasta la finalización de dicha ejecución.

La responsabilidad del Contratista por fallas que en la obra pudieran advertirse, se extiende al supuesto de que tales fallas se deban tanto a una defectuosa construcción imputable al Contratista como a una indebida conservación de las unidades de obra, aunque éstas hayan sido examinadas y encontradas conformes por la Supervisión, inmediatamente después de su construcción o en cualquier otro momento dentro del período de vigencia del contrato.

Asimismo, queda obligado a señalizar las obras objeto del contrato, con arreglo a lo dispuesto en la normativa vigente. Los gastos que origine la señalización se abonarán en la forma que se establezca en el proyecto; en su defecto serán de cuenta del contratista.

El Contratista cumplirá las órdenes que reciba de la Supervisión acerca de la instalación de señales complementarias o modificación de las ya instaladas. Será directamente responsable de los perjuicios que la inobservancia de las citadas normas y órdenes pudiera causar.

En caso de que fuese necesaria la realización de trabajos nocturnos estos deberán ser previamente autorizados por el Supervisor de Obra y realizados solamente en las unidades de obra que él indique. El Contratista deberá instalar los equipos de iluminación, del tipo e intensidad que el Supervisor ordene y mantenerlos en perfecto estado mientras duren los trabajos nocturnos.

SEGURIDAD DURANTE LA CONSTRUCCIÓN

Complementando las actividades programadas se tomarán las medidas de seguridad durante la ejecución de la obra, la misma que deberá implementarse de tal manera que se den todas las condiciones necesarias para evitar accidentes. Las medidas de seguridad deben abarcar desde las labores de difusión de los desvíos hasta los avisos preventivos en el sitio de la obra. Durante las diversas etapas de la construcción, las obras se mantendrán, en todo momento, en perfectas condiciones.

El Contratista deberá atenerse a las disposiciones vigentes para la prevención y control de incendios, y a las Instrucciones complementarias que se dicten por el Supervisor de obra. En todo caso, se adoptarán las medidas necesarias y será responsable de evitar la propagación de los que se requieran para la ejecución de las obras, así como de los daños y perjuicios que puedan producir.

CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

El Contratista está obligado a realizar las visitas técnicas, mediciones y cualquier actividad, en estricta conformidad a las normas de Medio Ambiente.

El Contratista deberá cumplir con la normalidad legal, sobre Medio Ambiente de aplicación en su actividad, asumiendo el compromiso de aplicar medidas orientadas a reducir o extinguir cualquier situación que afecte el medio ambiente, acorde con las normas ambientales y las recomendaciones ambientales que forman parte del Expediente Técnico Aprobado.

El Contratista deberá asumir su responsabilidad por las infracciones que pudiera cometer, contra la legislación relacionada con la preservación del medio ambiente.

3.1.1.29.SERVICIOS QUE PRESTARÁ EL CONTRATISTA

El Contratista realizará a favor de la entidad las siguientes prestaciones:

a. EJECUCIÓN DE LA OBRA:

- ✓ Designar al Residente de Obra.
- ✓ Ejecutar la Obra de acuerdo al Expediente Técnico aprobado.
- ✓ El Contratista suministrará toda la mano de obra, dirección, materiales, alumbrado, combustible, agua, herramientas, instrumentos, equipos, abastecimiento y otros medios de construcción necesaria o adecuada para la ejecución y terminación de la Obra. Protegerá las obras durante su ejecución, realizándolas de manera compatible con la seguridad de la vida y propiedad a satisfacción del Supervisor y de acuerdo a los Documentos de Licitación y a los del Contrato.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN

HUARI - ANCASH - PERÚ

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

- ✓ Hasta la aceptación final de la obra por parte del Contratante, el Contratista será responsable de mantener las obras a su costo y cuidado, tomando todas las precauciones contra daños o desperfectos a cualquier parte del mismo, por cualquier causa, bien sea originada por la ejecución o la falta de ejecución del trabajo.
- ✓ El Contratista deberá reconstruir, reparar, reponer y responder por todos los daños o desperfectos que sufra cualquier parte de la obra y correrá por su cuenta el costo de los mismos, con excepción de daños producidos por acciones imprevisibles como terremotos, marejadas, cataclismos, terrorismo y otros que estén cubiertos por las respectivas pólizas de seguros, según lo establecido en el Contrato.
- ✓ En casos de suspensión de los trabajos por cualquier causa, el Contratista será responsable del mantenimiento de la obra y deberá construir cualquier estructura provisional que fuese necesaria para proteger las obras ejecutadas.
- ✓ El Contratista deberá informar al Supervisor de la ocurrencia de cualquier accidente sucedido durante la ejecución de los trabajos en forma inmediata y en el término de la distancia, debiendo además efectuar la denuncia respectiva a la autoridad competente de la jurisdicción de la ocurrencia. Así mismo deberá mantener un archivo exacto de todos los accidentes ocurridos que resulten en muerte, enfermedad ocupacional, lesión incapacitante y daño a la propiedad del Estado o Privada. El archivo de accidentes deberá estar disponible en todo momento para ser inspeccionado por el Supervisor.
- ✓ El Contratista deberá sujetarse a las disposiciones legales vigentes de Seguridad Laboral a fin de controlar los riesgos de accidentes en la obra, y en concordancia con dichas normas diseñar, aplicar y responsabilizarse de un programa de seguridad para sus trabajadores. Además, debe contar con informes actualizados de mantenimiento de los vehículos y equipos que se utilizan en la ejecución de la obra según normas vigentes. Es responsabilidad del Supervisor programar periódicamente y a intervalos apropiados las respectivas inspecciones de la implementación de los planes de seguridad. El Supervisor debe coordinar con el Contratista y elaborar un Informe de observación con las indicaciones respectivas cuando se verifique la necesidad de prever un ajuste o subsanar un vacío en cuanto medidas de seguridad.
- ✓ El Contratista, mantendrá limpio el lugar de las obras durante la construcción y después de ésta, hasta la recepción de las mismas, realizará todo el trabajo y pagará los gastos incidentales que dé lugar. Reparará y reconstruirá todas las estructuras y propiedades que, a juicio del Supervisor fueran dañadas o afectadas durante la ejecución de las obras.
- ✓ El Contratista mantendrá las instalaciones y campamentos que fueran necesarios y según lo que establezca el Contrato; así como las herramientas y equipos que sean requeridos para efectuar las Obras en forma aceptable y a satisfacción del Supervisor y/o como lo especifique el Contrato. Se utilizarán únicamente equipos de eficiencia comprobada por el Supervisor, y el Contratista será el único responsable por la bondad de los mismos.
- ✓ El Contratista, antes, durante y a la terminación de las obras, reparará y reconstruirá todas las áreas naturales que, a juicio del Supervisor fueran dañadas o afectadas por negligencia, descuido.
- ✓ La responsabilidad por la calidad de la obra es única y exclusivamente del Contratista y la Supervisión. Cualquier revisión, inspección o comprobación que efectúe la Supervisión no exime al Contratista de su obligación sobre la calidad de la obra.
- ✓ El Contratista tiene la responsabilidad de estar completamente informado de todas las leyes, códigos, ordenanzas, reglamentos, órdenes y decretos de cuerpos o tribunales que tengan cualquier jurisdicción o autoridad, que en cualquier forma afecten el manejo de la obra.
- ✓ El contratista observará y cumplirá en todo momento con dichas leyes, códigos, ordenanzas, reglamentos, órdenes y decretos, debiendo dejar a salvo al Contratante y a sus representantes contra cualquier juicio, reclamo o demanda por cualquier daño o perjuicio que ocasione cualquier persona o propiedad durante la ejecución de la obra por responsabilidad original o basada en la violación de cualquiera de tales leyes, códigos, ordenanzas, reglamentos, órdenes y decretos.
- ✓ Los daños que se ocasionen, por causas imputables al Contratista debido a la operación de sus equipos, entre otras causas, serán reparadas por su cuenta y a su costo.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN

HUARI – ANCASH – PERÚ

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

- ✓ El Contratista deberá cumplir con las leyes nacionales y reglamentos vigentes, sobre control de contaminación del ambiente y protección del medio ambiente.
- ✓ El Contratista es el único responsable del uso y pago de regalías y cualquier costo relacionado con el uso de patentes, marcas registradas y derechos reservados ya sea de equipo, dispositivos, materiales, procedimientos u otros. En los precios contractuales deberá incluir estos costos, ya que el Contratante no reconocerá ningún pago por estos conceptos
- ✓ El Contratista deberá cumplir con toda la reglamentación sobre salubridad ocupacional. Es responsabilidad del Contratista mantener en estado óptimo los espacios ambientales de trabajo, la eliminación de factores contaminantes y el control de los riesgos que afectan la salud del trabajador.
- ✓ El equipo a ser utilizado por El Contratista deberá estar ubicado adecuadamente en sitios donde no perturbe a la población y al medio ambiente y contar, además, con sistemas de silenciadores (especialmente el equipo de compactación de material, etc.), sobre todo si se trabaja en zonas vulnerables o se perturba la tranquilidad, lo cual contará con autorización del supervisor.
- ✓ El Contratista deberá mantener los equipos de construcción en óptimas condiciones, con el objeto de evitar demoras o interrupciones debidas a daños en los mismos. Las máquinas, equipos y herramientas manuales deberán ser de buen diseño y construcción teniendo en cuenta los principios de la seguridad, la salud y la ergonomía en lo que atañe a su diseño. Deben tener como edad máxima la que corresponde a su vida útil. La mala calidad de los equipos o los daños que ellos puedan sufrir, no serán causal que exima al Contratista del cumplimiento de sus obligaciones.
- ✓ El Contratista deberá disponer mediante procedimientos adecuados, todos los desechos, escombros, sobrantes y demás residuos provenientes de los trabajos necesarios para la ejecución de las obras, en los sitios indicados en los documentos del proyecto o autorizados por el Contratante, los que serán debidamente acondicionados y preparados para recibirlos.
- ✓ Todos los empleados y obreros para la obra serán contratados por el Contratista, quien deberá cumplir con todas las disposiciones legales sobre la contratación del personal. Así mismo, se obliga al pago de todos los salarios y beneficios sociales que se establezcan en relación con los trabajadores y empleados. Ninguna obligación de tal naturaleza corresponde al Contratante y éste no asume responsabilidad, ni solidaridad alguna.
- ✓ El Contratista debe asegurarse de que todos los trabajadores estén bien informados de los riesgos relacionados con sus labores y con la conservación del medio ambiente de su zona de trabajo, el conocimiento de las leyes y reglamentos laborales, las normas técnicas y las instrucciones relacionado con la prevención de accidentes y los riesgos para la salud.
- ✓ El Contratista deberá tomar todas las disposiciones necesarias para facilitar el control por parte del Supervisor. Este, a su vez, efectuará todas las medidas que estime convenientes, sin perjuicio del avance de los trabajos.
- ✓ El Contratista debe emplear métodos y prácticas de trabajo que protejan a los trabajadores contra los efectos nocivos de agentes químicos (gases, vapores líquidos o sólidos), físicos (condiciones de ambiente: ruido, vibraciones, humedad, energía radiante, temperatura excesiva, iluminación defectuosa, variación de la presión) y biológicos (agentes infecciosos tipo virus o bacterias que causan tuberculosis, pulmonía, tifoides, hongos y parásitos).
- ✓ Participar en la Recepción de la Obra.
- ✓ Efectuar la liquidación de la Obra.

b. INFORMACIÓN QUE BRINDARA LA ENTIDAD.

La Entidad suministrará a El Contratista, una copia simple de los siguientes documentos:

- Diseño Oficial del Cartel de Obra.
- Cuadros y Formatos.
- El Contratista evaluará toda la información que le facilite La Entidad. Sin embargo, será el Único responsable por la forma como aplique dicha información para la obtención de las conclusiones y recomendaciones que efectúe como resultado del Servicio.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
HUARI - ANCASH - PERÚ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

G. RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.

Sin exclusión de las obligaciones que correspondan a El Contratista, conforme a los dispositivos legales y reglamentarios vigentes, y que son inherentes a La Ejecución de Obra contratada, éste se obliga y compromete a cumplir con lo siguiente:

- a) Informarse oportunamente sobre la normatividad técnica y reglamentaria vigente, aplicable al objeto de la Ejecución de la Obra.
- b) Visitar la localidad, el terreno y/o lugar que será materia de aplicación de la Ejecución de Obra.
- c) Efectuar los trabajos de campo que sean necesarios para verificar el estado y características topográficas, geográficas, climáticas y de servicios básicos, análisis de impacto ambiental todos correspondientes a la localidad y al terreno sobre el que se ejecuta el proyecto.
- d) Determinar las características y la capacidad portante del terreno, mediante el Estudio de Mecánica de Suelos.
- e) Garantizar la participación del personal profesional mínimo que se exige en el presente documento, así como de los servicios, equipos y personal técnico y auxiliar que garanticen la buena y oportuna ejecución de la Obra.
- f) Es de su exclusiva responsabilidad, cumplir con los plazos parciales y con el plazo total programado para la Ejecución de la Obra.
- g) Asumir la responsabilidad, total y exclusiva, por la calidad de la Obra ejecutada, para lo cual mantendrá coordinación permanente con La Entidad sobre los trabajos que se ejecuten.
- h) El Contratista será legalmente responsable, en el campo administrativo, civil y penal; por los resultados que obtenga y que puedan producir fallas en la Obra que recomiende ejecutar como producto de los estudios efectuados.
- i) El Contratista está obligado a aplicar la reglamentación, directivas, ordenanzas municipales, parámetros de construcción, normas técnicas y demás documentos que sean de cumplimiento obligatorio para el desarrollo de la Ejecución de Obra, así como para sustentar adecuadamente la documentación técnica que formulará para La Entidad.
- j) El Contratista suministrará toda la mano de obra, dirección, materiales, alumbrado, combustible, agua, herramientas, instrumentos, equipos, abastecimiento y otros medios de construcción necesaria o adecuada para la ejecución y terminación de la Obra. Protegerá las obras durante su ejecución, realizándolas de manera compatible con la seguridad de la vida, la propiedad y la salud a satisfacción de la Supervisión y de acuerdo a los Documentos de Licitación y a los del Contrato.
- k) Así mismo ejecutará la obra en estricta armonía con el medio ambiente sin producir ni generar medios que pudieran generar focos de contaminación, alteración y degradación de Ecosistemas, la biodiversidad, los Recursos Naturales o el medio ambiente, etc; es por ello que el contratista de forma obligatoria en su propuesta y como parte del cumplimiento de los requerimientos técnicos mínimos, presentará una Declaración Jurada de utilizar madera extraída bajo un plan de manejo Forestal.
- l) El Contrato establecerá las demás responsabilidades y obligaciones esenciales de El Contratista; las que se complementarán con los aquí listados.
- m) En atención a que el Contratista es el responsable absoluto de la Obra que realiza, deberá garantizar su calidad y responder por el trabajo realizado, dentro de los términos que establecen las normas durante los siguientes siete (7) años, desde la fecha de recepción de la Obra, por lo que, en caso de ser requerido por la Entidad, para absolver defectos, fallas y/o vicios ocultos que presenta la obra ejecutada, no podrá negar su participación y absolución de dichos requerimientos mencionados.
- n) En caso de no contestar por escrito y/o no concurrir a la citación antes indicada, se hará conocer su negativa al OSCE y a la Contraloría General de la República, a los efectos legales consiguientes, en razón de que el servicio prestado es un acto administrativo por el cual es responsable ante el Estado.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN

HUARI – ANCASH – PERÚ

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

3.1.1.30. OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

TRIBUTOS Y OTRAS OBLIGACIONES

Serán de cargo del Contratista todos los tributos, contribuciones y gravámenes que le corresponden de acuerdo a Ley. Toda responsabilidad de carácter laboral y por el pago de aportaciones sociales es exclusivamente del contratista.

Ejecutar la obra materia de este instrumento con estricto cumplimiento a los planos, especificaciones técnicas, memoria descriptiva, expediente técnico de obra, y demás documentos generados en el procedimiento de selección, en el plazo establecido conforme al cronograma de avance de obra.

El contratista deberá contar con todos los instrumentos los implementos, equipos y personal necesario para realizar el cumplimiento de la obra, siendo el único responsable por su seguridad personal y/o de otros que coadyuven en la obra; asimismo el gasto de transporte, estadía, alimentación y traslado de personal y/o equipo, será por cuenta del postor en su totalidad, no reconociéndose pago alguno por dichos criterios.

Durante la ejecución de la obra, el contratista está obligado a cumplir con los plazos parciales estipulados en el calendario de avance de obra vigente. Si se produjera un atraso injustificado en el avance físico valorizado de la obra, se procederá de acuerdo a lo dispuesto por los artículos 197° del reglamento.

Emplear materiales normalizados de conformidad de con los reglamentos técnicos, normas técnicas, metrológicas y/o sanitarios vigentes; así como, asumir los gastos que demanden los ensayos, pruebas, certificaciones respectivas de los materiales colocados en obra.

Asumir los gastos de todos los ensayos de calidad de los trabajos que va a ejecutar, necesarios para garantizar la calidad de la obra. El costo de pruebas y controles de calidad, de materiales y ejecución de trabajos, será por cuenta exclusiva del Contratista, las cuales se efectuarán en laboratorios, sean estos, públicos o privados.

El tipo y cantidad de las pruebas y análisis están indicados en el expediente técnico de obra, de conformidad al Reglamento Nacional de Edificaciones y otras normas conexas, así como aquellas que el supervisor considere necesarias, para alcanzar una obra con calidad y la eficiencia requerida.

Durante la ejecución de la obra, el contratista realizará las pruebas y ensayos necesarios de los trabajos realizados, de conformidad a lo dispuesto en las normas técnicas nacionales, las mismas que serán verificadas los resultados de los ensayos obtenidos por el supervisor de obra. El contratista durante la ejecución de los trabajos garantizará que los ensayos y pruebas se hagan en un laboratorio calificado y debidamente registrado.

El Contratista - no se podrá pasar de una partida a otra de la obra mientras no se cuente con la respectiva conformidad de los resultados de los ensayos por parte del Supervisor o Inspector de Obra.

El contratista debe evaluar permanentemente el desarrollo de la administración de riesgos, debiendo, a través de su Ingeniero Residente, anotar los resultados en el cuaderno de obra, cuando menos, con periodicidad semanal, precisando sus efectos y los hitos afectados o no cumplidos de ser el caso.

El contratista abrirá en el acto de entrega de terreno, el cuaderno de obra debidamente foliado y legalizado por notario público y/o juez de paz, el mismo que será sellado y firmado en todas sus páginas por el inspector y/o supervisor y el residente. En este cuaderno de obra se anotará las indicaciones, ordenes, autorizaciones, reparos, variantes, consultas anotaciones que se consideren convenientes para la ejecución de la obra.

Asimismo, corresponde al contratista, la contratación de todos los seguros necesarios para resguardar la integridad de los bienes, los recursos que se utilizarán y los terceros eventualmente afectados, como son seguros contra todo riesgo, seguro de responsabilidad civil.

El contratista tendrá en cuenta el cumplimiento de todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional.

Actuar de acuerdo a lo indicado en el art. 35° de la ley de contrataciones del estado, respecto a sub contrataciones.

Durante la ejecución de la obra se debe contar de forma permanente y directa con el Ing. Residente en cumplimiento a lo dispuesto en el art. 179° del reglamento.

COORDINACION CON ENTIDADES PÚBLICAS Y EMPRESAS DE SERVICIO

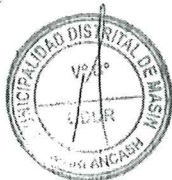
El Contratista a la firma del contrato, está obligado a efectuar las respectivas coordinaciones con las Entidades Públicas y empresas de servicio, mediante Cartas, oficios y gestiones a fin de asegurar la correcta y oportuna ejecución de los trabajos contratados, siempre que éstos se encuentren supeditados a autorizaciones y aceptación de dichas empresas para su realización.

DAÑOS A TERCEROS

Constituye obligación del Contratista el suministrar los costos de reparación de los daños que ocasionen a las redes eléctricas, agua, desagüe, teléfonos y demás terceros. La negativa del Contratista en reparar el daño causado será causal de resolución del contrato.

3.1.1.31. FORMA DE PAGO

El pago será mediante valorizaciones mensuales, de acuerdo con las partidas ejecutadas.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
HUARI - ANCASH - PERÚ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

3.1.1.32.ADELANTOS

Se dará adelantos según ley

3.1.1.30.1 ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará adelantos directos por el 10% del monto del contrato original. El contratista debe solicitar formalmente el ADELANTO DIRECTO, dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos, mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

3.1.1.30.2 ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos por el 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 5 (CINCO) días calendario 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 5 (CINCO) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo".

3.1.1.30.3 FIDEICOMISO DE ADELANTO DE OBRA

Para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de la obra, se constituirá un fideicomiso conforme a lo establecido en los artículos 184 y 185 del Reglamento. El procedimiento para la solicitud y entrega de los adelantos se rige por lo dispuesto en dichos artículos.

3.1.1.33. VALORIZACIONES

El periodo de valorizaciones será mensual y tendrá un plazo máximo de aprobación por el supervisor y su remisión a la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN, de CINCO (5) días, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva, y es cancelada por la Entidad en fecha no posterior al último día de tal mes.

Conjuntamente con la valorización, el contratista presentará los siguientes documentos necesarios para el trámite de pago:

- Descripción de los trabajos ejecutados materia de la valorización
- Ocurrencias en Obra
- Estado situacional de Obra
- Avance físico financiero de la Obra de acuerdo al siguiente cuadro



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.



Av. Primavera N° 660 - Plaza de Armas



minimasin22@gmail.com



RUC 20195410616



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
HUARI – ANCASH – PERÚ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS				
MES (Fecha)	MONTOS (Incl/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
TOTAL				

MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS				
MES (Fecha)	MONTOS (Incl/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
TOTAL				

- e) Ampliaciones de plazo y/o adicionales de Obra
- f) Amortizaciones del Adelanto Directo y de materiales (con IGV)
- g) Reajustes (Con IGV)
- h) Deducciones de reintegros que no corresponden por adelanto directo y materiales (IGV)
- i) Curva "S" de la Obra avance programado vs ejecutado
- j) Cuadro de valorizaciones programadas vs ejecutadas, incluye gráfico de barras compartido.
- k) Planilla de metrados de avance ejecutado, que incluirá la sustentación técnica de los metrados (Planos de replanteo, planta y perfil), y mediante croquis, gráficos y/o esquemas que ilustren claramente lo realmente ejecutado.
- l) Valorización del mes, el mismo que debe incluir los cálculos justificatorios, así como la información necesaria para su elaboración tal como los reportes de valores de índices unificados para el mes que corresponda.
- m) Copia del cuaderno de Obra
- n) Certificados de ensayos y protocolos de control de calidad de los materiales y trabajos ejecutados.
- o) Copia de seguros SCTR y Póliza CAR vigente
- p) Copia de cartas fianzas presentadas vigentes
- q) Panel fotográfico que sustente la secuencia de la prestación (mínimo 10 fotografías).
- r) Protocolos de calidad.

3.1.1.34. LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA

Luego de recepción de las Obras, el contratista presentará la liquidación del Contrato de Obra, en concordancia con el Art. 209 del Reglamento de Contrataciones del Estado, la cual será sometida a la aceptación u observación del supervisor y/o de la Entidad en forma escrita.

3.1.1.35. PERSONAL REQUERIDO

Los profesionales y personal designados de acuerdo a las áreas competentes, deberán participar activamente, en lo que les corresponde. Durante la Ejecución de la obra deberán estar disponibles para la absolución de cualquier duda o consulta. Dichos profesionales, técnicos y equipos se encuentran considerados en el expediente técnico, tanto en el desagregado de Gastos Generales, como en los costos unitarios, según sea el caso.

3.1.1.36. OFICINA

Se solicitará que tenga una oficina en la localidad, con el objetivo enviarles y notificarles que se requiere y hacer las coordinaciones pertinentes.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN

HUARI - ANCASH - PERÚ

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

3.1.1.37.CONDICIONES DEL CONSORCIO

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, el área usuaria puede incluir lo siguiente:

- El número máximo de consorciados es de 02 consorciados
- El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 20 % de participación.
- El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 70 % de participación.

3.1.1.38.PENALIDADES

Las penalidades, serán de acuerdo a lo establecido en las Bases Generales y el Contrato en concordancia con los siguientes Artículos:

Artículo 162°: 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. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente

$$\text{Penalidad diaria} = 0.10 \times \text{Monto vigente} \\ F \times \text{Plazo vigente en días}$$

Donde F tendrá los siguientes valores:

- a) Para obras: $F = 0.15$.

Artículo 163°: Otras Penalidades:

Otras penalidades a las que estará sujeta El Contratista, en aplicación del artículo 163° del Reglamento se describen en la siguiente tabla:

Por deficiencias en el proceso constructivo; tabla de penalidades (Artículo 163° del Reglamento) La aplicación de estas penalidades están referidas al monto de contrato y las sanciones se efectuarán por cada ocurrencia, teniendo en cuenta los criterios indicados en el cuadro siguiente.

Según lo previsto en los artículos 190 y 191 del Reglamento, en este tipo de penalidades se deben incluir las siguientes:

PENALIDADES			
N°	Supuestos de aplicación de penalidades	Forma de calculo	Procedimiento
1	Cuando el personal del plantel profesional clave permanece menos de sesenta (60) días calendario o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días calendario, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	(0.5 UIT) por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO
2	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal a ser reemplazado.	UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) por cada día de ausencia del personal en la obra.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO
3	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 de dicho impedimento	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO
4	INDUMENTARIAS E IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL. Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho de dicho impedimento	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN

HUARI – ANCASH – PERÚ

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

	La multa es por día.		
5	EQUIPOS DECLARADOS EN LA OFERTA TECNICA Cuando el contratista no presente los equipos declarados en la oferta técnica.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho de dicho impedimento	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO
6	CALIDAD DE EJECUCION DE LA OBRA Cuando el residente apruebe un trabajo mal ejecutado. Además de la penalidad, EL CONTRATISTA deberá corregir dicho trabajo sin costo alguno para la Municipalidad.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho de dicho impedimento	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO
7	CALIDAD DE MATERIALES Cuando el contratista emplee materiales no normalizados. EL CONTRATISTA deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que este normalizado y que cumpla con las características técnicas, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la Municipalidad.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización. La penalidad será por cada caso detectado.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO
8	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACION Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal y vehicular incumpliendo las normas, además de señalizaciones por la Municipalidad.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho de dicho impedimento	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO
9	RESIDENTE DE OBRA Inasistencias injustificadas del residente y los demás profesionales de acuerdo al Calendario de Participación de cada uno. En caso se detecte la inasistencia se notificará al CONTRATISTA otorgándole un plazo de 24 horas para justificar la misma, vencido el plazo sin que ésta falta haya sido justificada y sustentada, se aplicará la penalidad señalada	(0.3 UIT) por cada día de inasistencia, de cada profesional.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR según corresponda
10	PRUEBAS Y ENSAYOS Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización. La penalidad será por cada caso detectado.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO
11	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro de los 5 días calendarios desde el día siguiente del perfeccionamiento del contrato.	UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) por cada día.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO.
12	ENTREGA DE INFORMACION INCOMPLETA Cuando el contratista entregue documentación incompleta, (solicitud de adelantos, valorizaciones, adicionales, etc.), la multa será por cada trámite documentario.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho de dicho impedimento	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO.
13	RESIDENTE DE OBRA Cambio del Ing. Residente de obra sin autorización expresa la entidad.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización. La penalidad será por cada caso detectado.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO
14	RESIDENTE DE OBRA, no participar en las reuniones programadas por la entidad.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización. La penalidad será por cada día de ausencia a las reuniones.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
HUARI - ANCASH - PERÚ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

3.1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

Importante para la Entidad

Los requisitos de calificación que la Entidad debe adoptar son los siguientes:

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL	
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO	
Requisitos:		
ITEM	EQUIPO	CANTIDAD
1.00	COMPRESORA NEUMÁTICA 250-330 PCM, 87 HP	1.00 Und.
2.00	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	1.00 Und.
3.00	RETROEXCAVADORA 62 HP 1 YD3	1.00 Und.
4.00	MARTILLO NEUMÁTICO 24 KG	1.00 Und.
5.00	PLANCHA COMPACTADORA	1.00 Und.
6.00	ESTACION TOTAL	1.00 Und.
7.00	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP CAP.=1.25"	1.00 Und.
8.00	NIVEL TOPOGRÁFICO	1.00 Und.
Nota: Se validará la presentación de equipos con mayores características a las requeridas		
Acreditación:		
De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.		
Importante		
No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.		
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	
FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE		
Requisitos:		
CARGO	PROFESION	CANTIDAD
Ingeniero Residente de Obras	Ingeniero Civil	1
Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente.	Ingeniero Civil, Minero, Industrial, ambiental y/o a fines	1
Ingeniero especialista sanitario	Ingeniero sanitario	1
Ingeniero especialista en estructuras	Ingeniero Civil,	1
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.		





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN

HUARI - ANCASH - PERÚ

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

Importante

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

A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

CARGO	PROFESION	EXPERIENCIA
Ingeniero Residente de Obra	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Sanitario	Deberá tener una Experiencia mínima de 36 meses como Residente y/o Supervisor de obra y/o Inspector de Obra, en obras iguales o similares: Construcción y/o Instalación y/o remodelación y/o Ampliación y/o mejoramiento y/o Creación y/o rehabilitación de sistema de agua potable y/o saneamiento básico
Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente.	Ingeniero Civil, y/o Minero y/o Industrial y/o ambiental y/o a fines	Deberá tener una Experiencia mínima de 24 meses como Ingeniero de seguridad y/o Especialista de Seguridad y medio ambiente y/o Especialista de Seguridad y Salud Ocupacional en obras en general
Ingeniero especialista sanitario	Ingeniero sanitario	Deberá tener una Experiencia mínima de 24 meses como Ingeniero sanitario y/o especialista sanitario en obras de saneamiento básico en general
Ingeniero Estructurista (mecánico o civil u otra esp. Acorde al proyecto)	Ingeniero Civil	Deberá tener una Experiencia mínima de 24 meses como Ingeniero Estructurista y/o Especialista en estructuras, en 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.

NOTA: LA EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL SE CONSIDERARÁ DESDE LA COLEGIATURA.

B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

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

Se considerará obra similar a: construcción y/o Instalación y/o remodelación y/o Ampliación y/o mejoramiento y/o Creación y/o rehabilitación de sistema de agua potable y/o saneamiento básico



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
HUARI - ANCASH - PERÚ
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

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 documentación² 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.

Quando 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".

C SOLVENCIA ECONÓMICA

Requisitos:

El postor debe acreditar una línea de crédito equivalente a S/ 1,119,441.79 (Un Millón Ciento Diecinueve Mil Cuatrocientos Cuarenta y uno con 79/100 Soles).

Consideraciones adicionales.

- (i) La línea de crédito deberá estar dirigida a la Municipalidad Distrital de Masin, con atención al Comité de selección.

² De acuerdo con la Opinión N° 165-2017/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.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN

HUARI – ANCASH – PERÚ

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

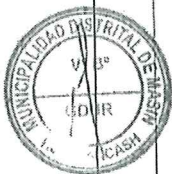
- (ii) La línea de crédito deberá encontrarse aprobada, vigente y disponible, a fin de garantizar que el postor cuenta con el monto requerido.
- (iii) Queda a potestad del Postor la presentación de la Carta de Línea de Crédito bajo los formatos que emitan las entidades emisoras, conteniendo la información mínima requerida.
- (iv) La carta debe ser suscrita por la persona o por las personas facultadas, bajo responsabilidad del postor y de la entidad emisora.
- (v) La empresa emisora, adicionalmente debe tener la capacidad financiera suficiente para garantizar el monto solicitado.
- (vi) En caso de Cooperativa de Ahorros debe estar supervisada por la SBS y tener esquema modular 2 y autorizado a realizar nivel de operaciones 2.

Acreditación:

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.

No procede acreditar este requisito a través de líneas de créditos para cartas fianza o póliza de caución.

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.



Importante

En el caso de consorcios el documento que acredita la línea de crédito puede estar a nombre del consorcio o a uno de los integrantes 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.

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>[100]¹³ 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.

¹³ De 83 a 100 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

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

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

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

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

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

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

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹⁴

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.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

¹⁴ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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

Importante para la Entidad

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

"El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento 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." ¹⁵

"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 y el plazo de la operación asistida de la obra es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario." ¹⁶

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

¹⁵ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

¹⁶ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.

Importante para la Entidad

- Sólo en el caso que la Entidad hubiese previsto otorgar adelanto, se debe incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

"LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE EN NINGÚN CASO EXCEDAN EN CONJUNTO EL 10% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el [CONSIGNAR ADELANTO O PRIMER DESEMBOLSO DEL ADELANTO DIRECTO] dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante [CONSIGNAR CARTA FIANZA Y/O PÓLIZA DE CAUCIÓN] y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de EL CONTRATISTA.

Asimismo, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega de los demás adelantos directos en [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD]¹⁷. La entrega del o los adelantos se realizará en [CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD].¹⁸

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

- Si LA ENTIDAD considera necesario entregar adelantos para materiales o insumos a EL CONTRATISTA, deberá consignar la siguiente cláusula:

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

"LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER EN CONJUNTO DEL 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 [CONSIGNAR PLAZO] días calendario 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 [CONSIGNAR PLAZO] días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante [CONSIGNAR CARTA FIANZA Y/O PÓLIZA DE CAUCIÓN] y el comprobante de pago respectivo.

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

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

Importante para la Entidad

- En caso la Entidad hubiese previsto la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos, se debe incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA: FIDEICOMISO DE ADELANTOS

Para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de la obra, se constituirá un fideicomiso conforme a lo establecido en los artículos 184 y 185 del Reglamento. El procedimiento para la solicitud y entrega de los adelantos se rige por lo dispuesto en dichos artículos.

ADELANTO DIRECTO

¹⁷ Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

¹⁸ Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.

"La Entidad otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE EN NINGÚN CASO EXCEDAN EN CONJUNTO EL 10% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

"La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER EN CONJUNTO DEL 20%] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista.

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

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.

Importante para la Entidad

De acuerdo con el numeral 29.2 del artículo 29 del Reglamento, se deberá incluir esta cláusula, según corresponda:

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

[INCLUIR¹⁹ EN ESTA CLÁUSULA LOS RIESGOS IDENTIFICADOS QUE PUEDEN OCURRIR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y LA DETERMINACIÓN DE LA PARTE DEL CONTRATO QUE DEBE ASUMIRLOS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL, SEGÚN LAS DISPOSICIONES PREVISTAS EN LA DIRECTIVA "GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS"].

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

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.

¹⁹ Siempre que el procedimiento de selección para la contratación de la elaboración del expediente técnico haya sido convocado después del 03.04.2017 o, el expediente técnico elaborado por la propia Entidad, haya sido elaborado y aprobado después de dicha fecha.

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

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

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	[INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	[INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
3	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA], impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
4	[INCLUIR OTRAS PENALIDADES, DE SER EL CASO]		

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 CONTROVERSIAS²⁰

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

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

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

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

Importante para la Entidad

²⁰ 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).

- De acuerdo con lo dispuesto en la Decimonovena Disposición Complementaria Final del Reglamento, la obligatoriedad de someter a Junta de Resolución de Disputas las controversias en los contratos de obra por montos superiores a veinte millones con 00/100 Soles (S/ 20 000 000,00), aplica a los procedimientos de selección convocados a partir del año 2020. Asimismo, el sometimiento de la solución de controversias a una Junta de Resolución de Disputas en los contratos cuyos montos sean iguales o superiores a cinco millones con 00/100 Soles (S/ 5 000 000.00) es facultativa. En tal sentido, se debe incluir la siguiente cláusula, según corresponda:

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS

"Las partes acuerdan para la solución de las controversias derivadas del presente Contrato de Obra conformar una Junta de Resolución de Disputas; encargando su organización y administración al [DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CENTRO DE ADMINISTRACIÓN DESIGNADO POR LAS PARTES].

La Junta de Resolución de Disputas estará compuesta por [TRES (3) MIEMBROS / UN (1) MIEMBRO], los/el cual/es será/n designado/s conforme la Directiva del OSCE sobre Junta de Resolución de Disputas".

Incorporar o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

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

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

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

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

"LA ENTIDAD"

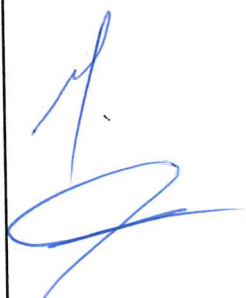

"EL CONTRATISTA"

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		
	Monto de la obra	Fecha de liquidación de la obra		
		Número de adicionales de obra		
		Monto total de los adicionales		
		Número de deductivos		
Monto total de los deductivos				
	Monto total de la obra (sólo componente de obra)			

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

ANEXOS



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

... [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.

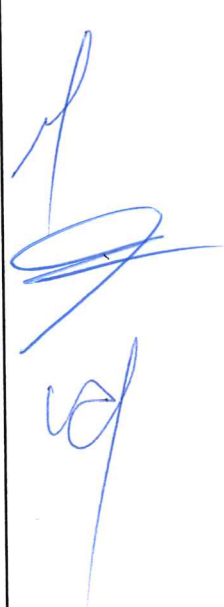
Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[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] en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE SER EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante para la Entidad

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

"Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario" ²¹

"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 ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, y la ejecución de la operación asistida de la obra en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario." ²²

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

²¹ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

²² Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

a) Integrantes del consorcio

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

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

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]²³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁴

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%²⁵

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

²³ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁴ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁵ 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:**

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 ²⁶				
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]

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.

**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 ²⁷	
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.

²⁷ 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.

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:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ²⁸	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁹ DE:	MONEDA	IMPORTE ³⁰	TIPO DE CAMBIO VENTA ³¹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³²
1										
2										
3										
4										
5										
6										

²⁸ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

²⁹ 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 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".

³⁰ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.



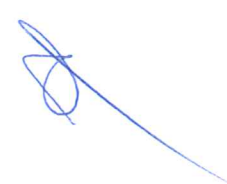
³¹ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

³² Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MASIN
LICITACION PUBLICA N° 002 – 2021 – MDM/CS

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ²⁸	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁹ DE:	MONEDA	IMPORTE ³⁰	TIPO DE CAMBIO VENTA ³¹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³²
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.