

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

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



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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

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

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

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

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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE **MANGAS** (Áncash)

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

LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-MDM/CS

PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

**“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL
SISTEMA DE RIEGO DE LAS LOCALIDADES DE
VISCAS, MANGAS, NANIS Y CHAMAS DEL DISTRITO
DE MANGAS, PROVINCIA DE BOLOGNESI, REGION
ANCASH” .**

Código Único de Inversiones N° 2313451

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

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

DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

Importante

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

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

Importante

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

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

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

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

Advertencia

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

Importante

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

1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

Importante

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

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

horas hasta las **23:59** horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.

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

Importante

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

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

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

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

Importante

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

1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

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

1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

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

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

1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

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

1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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

CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

Importante

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

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

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

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

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

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

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

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

3.6. VALORIZACIONES

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

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

Advertencia

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

3.7. REAJUSTES

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

Importante

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

3.8. PENALIDADES

3.12.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.12.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.9. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.10. DISPOSICIONES FINALES

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



SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MANGAS
RUC N° : 20212823831
Domicilio legal : Plaza de Armas s/n – Mangas -Bolognesi – Ancash

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra: **“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DE LAS LOCALIDADES DE VISCAS, MANGAS, NANIS Y CHAMAS DEL DISTRITO DE MANGAS, PROVINCIA DE BOLOGNESI, REGION ANCASH”** Código Único de Inversiones N° 2313451.

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a **S/ 14,514,948.45 (Catorce Millones Quinientos Catorce Mil Novecientos Cuarenta y Ocho con 45/100 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 Diciembre del 2023.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/ 14,514,948.45 (Catorce Millones Quinientos Catorce Mil Novecientos Cuarenta y Ocho con 45/100 Soles)	S/ 13,063,453.61 Trece Millones Sesenta y Tres Mil Cuatrocientos Cincuenta y Tres con 61/100	S/ 15,966,443.29 Quince Millones Novecientos Sesenta y Seis Mil Cuatrocientos Cuarenta y Tres con 29/100 Soles

Importante

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

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación : Resolución de Alcaldía N° 049-2024-MDM/A de fecha 06 de Junio 2024.

Documento y fecha de aprobación del expediente técnico : Resolución Directoral N°002-2021 - MINAGRI - DVDIAR-AGRORURAL-DE/DIAR fecha 25 de Enero de 2021

Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder : Resolución de Alcaldía N° 105-2023-MDM/A de fecha 27 de Diciembre de 2023

Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, : AS-SM-N-42-2018-MINAGRI/AGRORUR-2

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Determinados – Fondo mi Riego y Gobierno Regional de Ancash

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

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

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 **A 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 **Trescientos Sesenta y Cinco (365) 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	: Unidad de Abastecimiento de la Entidad
Costo de bases	: Impresa: S/ 15.00 (Quince Con 00/100 Soles)
Costo del expediente técnico	: Impreso: S/ 3,500.00 (Dos Mil Quinientos Con 00/100 Soles) Digital: S/ 15.00 (Quine con 00/100 Soles)

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

Importante

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

Advertencia

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

1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

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

1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 31953.- Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024
- Ley N° 31954.- Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año

Fiscal 2024.

- Decreto Supremo N° 082-2019-EF – Que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado. Decreto Supremo N° 344-2018-EF que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, modificado, mediante Decreto Supremo N° 377-2019-EF, Decreto Supremo N° 168-2020-EF y Decreto Supremo N° 162-2021-EF y sus modificatorias, en adelante el Reglamento.
- Decreto Legislativo N° 1553 – Decreto Legislativo que establece medidas en materia de inversión pública y de contratación pública que coadyuven al impulso de la reactivación económica
- D.S. N° 004-2019-JUS, que aprueba el TUO de la Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General.
- Decreto Legislativo N° 1440 – Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC, sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.
- Directivas OSCE.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública y modificatorias.
- Decreto Supremo N° 008-2018-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- Decreto Supremo N° 013-2013-PRODUCE – Texto Único Ordenado de la Ley de Impulso al Desarrollo Productivo y al Crecimiento Empresarial.
- Directiva N°009-2020-OSCE/CD “Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital”
- Código Civil.

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

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

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

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- 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 – PIDE⁷ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- 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)**
- 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

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

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

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:

- ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento.

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

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

Importante

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

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, deben presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV. **(Anexo N° 7)**

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:

- Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- Solicitud para la constitución del fideicomiso, en el marco de lo establecido en el literal a) del numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento, de ser el caso⁸.
- Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.

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

- e) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- f) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- g) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

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

- h) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- i) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación¹⁰. **(Anexo N° 12)**
- j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP¹¹.
- k) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- n) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k) l) y m).
- o) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios¹².
- p) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- q) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.
- r) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹³.
- s) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.

Importante

- *La Entidad debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional requerida, aun cuando no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación (por ejemplo Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Gestión Ambiental, Ingeniería y Gestión Ambiental u otras denominaciones).*
- *Los documentos que acreditan la experiencia del personal deben incluir como mínimo los*

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

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

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

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

¹³ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.

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

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

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

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

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

Importante

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

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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 entidad sito en la **Plaza de Armas s/n – Mangas -Bolognesi – Ancash**.

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

Importante

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

2.5. ADELANTOS

2.5.1. FIDEICOMISO DE ADELANTO DE OBRA¹⁵

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.

2.5.1. ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará un (01) adelanto directo por el diez (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 E INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el veinte (20%)¹⁶ del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de ocho (8) días calendario previo a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (7) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo”.

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 194.7 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 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.*
- *Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de*

¹⁵ Pliego de Absolución de Consultas y/u Observaciones. Consulta 1.- PROYEC S.A. Observación 13 CONSTRUCTORA MINERA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTANA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA.- Observación 27 PROYECTOS ARQUITECTONICOS, TASACIONES, TOPOGRAFICOS Y CONSTRUCCIONES S.R.L.

¹⁶ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original.

selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD "Gestión de las valorizaciones de obra a través del SEACE"¹⁷. Mediante comunicado el OSCE publica y difunde la relación de Entidades obligadas a usar la sección de valorizaciones electrónicas como medio para la gestión de las valorizaciones de obra. El primer listado de entidades obligadas se encuentra publicado en el siguiente enlace:

<https://www.gob.pe/institucion/osce/noticias/575017-comunicado-n-001-2022-osce>

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 treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.

¹⁷ Aprobada mediante Resolución N° 002-2022-OSCE-PRE y modificada mediante Resolución N° 042-2022-OSCE/PRE, publicadas en el Diario Oficial El Peruano el 10 de enero de 2022 y 5 de marzo de 2022, respectivamente.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

TERMINOS DE REFERENCIA – EJECUCION DE OBRA

3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Los términos de referencia tienen como objeto señalar y establecer las condiciones mínimas bajo las cuales el **CONTRATISTA** ejecutará las prestaciones con el fin de cumplir las metas previstas en el Proyecto “**MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DE LAS LOCALIDADES DE VISCAS, MANGAS, NANIS Y CHAMAS DEL DISTRITO DE MANGAS, PROVINCIA DE BOLOGNESI, REGION ANCASH**” Código Único de Inversiones N° **2313451**.

El proyecto se desarrollará sobre la base del Expediente Técnico aprobado por la ENTIDAD.

LAS PRESTACIONES DEL PROYECTO COMPRENDEN LA EJECUCION ÍNTEGRAL DE LA OBRA.

1. ANTECEDENTES

El proyecto se encuentra ubicado en el distrito de Mangas, Provincia de Bolognesi, Departamento de Ancash, el mismo que beneficiará a una población de 532 productores agrarios, de las localidades de Viscas, Mangas, Nanis y Chamas.

La agricultura en el distrito de Mangas, para las zonas de Viscas, Mangas, Nanis y Chamas, cuentan con un incipiente nivel de productividad, debido a la escasez de recurso hídrico en las parcelas, por el deterioro de su canal de regadío, esto hace que no se cubra la demanda de agua de los sembríos; además se observa un mal manejo agronómico de los cultivos.

La historia de este canal data desde el año 1971, en que a través del INADE se construye la plataforma hasta el Km 7+100. Entre los años 1980 a 1985, con el apoyo de otras entidades gubernamentales, se concluyó la construcción de la plataforma. Durante los años 1993 y 1994, a través FONCODES, se logró el total revestimiento del actual canal.

Entre el 2012 y 2013, a través del Gobierno regional de Ancash, se construyó los 5Km del canal de distribución de cabecera de pampa para los sectores de Chamas, Nanis y Mangas.

En tanto el gobierno central mediante el Ministerio de Agricultura y Riego a través de AGRO RURAL está planteando como parte de los objetivos estratégicos generales contribuir a la ampliación de la frontera y al incremento de las eficiencias de distribución, conducción y aplicación del agua de riego a través del fomento de la preservación y desarrollo de la infraestructura hidráulica, así como de la promoción de la inversión privada en tierras eriazas; cuyo financiamiento está a cargo del Fondo Mi Riego, ahora Fondo Sierra Azul.

FONDO SIERRA AZUL

- El fondo MI RIEGO fue creado mediante la Quincuagésima disposición Complementaria Final de la Ley N° 29951 ~ Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2013, Y es el Ministerio de Agricultura la encargada de dicho Fondo.
- Mediante Decreto Supremo N° 002-2013:MG Aprueba el Reglamento del Fondo de Promoción del Riego en la Sierra "MI RIEGO" Y crea Grupo de Trabajo, Emitido en el diario El Peruano el Sábado, 26 de enero de 2013.
- El Fondo Mi Riego tiene por finalidad financiar la ejecución de proyectos de inversión pública declarados viables en el Sistema Nacional de Inversión Pública, incluyendo los

estudios de pre inversión, presentados por los tres niveles de gobierno, cuya ejecución se encuentra a cargo del Ministerio de Agricultura a través de sus Unidades Ejecutoras.

- Con Memorandum N° 1805-2014-MINAGRI-DVDIAR-AGRORURAL/DO 02/07/2014, solicita la remisión de proyectos del Fondo Mi Riego a nivel de idea para la elaboración de Estudios de Pre Inversión.
- Mediante la Décimo Tercera Disposición Complementaria Final de la ley de Presupuesto del año 2017 (Ley N° 30518) se dispone que durante el año 2017 el Fondo Sierra Azul financiará proyectos de inversión pública declarados viables, presentados por los tres niveles de gobierno y cuya ejecución estará a cargo del Ministerio de Agricultura y Riego, destinados a mejorar las condiciones de disponibilidad de acceso y uso eficiente de los recursos hídricos a nivel nacional, incluyendo los departamentos, provincias y distritos de la Amazonía; a través de tres componentes: i) la mejora en la eficiencia de la infraestructura de riego, ii) la tecnificación del riego parcelario iii) las intervenciones de la siembra y cosecha de agua que permitan mejorar la interceptación y retención de las aguas de lluvia, su almacenamiento y regulación dentro del suelo, subsuelo u acuíferos, así como en cuerpos superficiales, para su aprovechamiento en un determinado lugar y tiempo.
- En concordancia con lo dispuesto en la Ley 20518, mediante Resolución Ministerial N° 0014-2017-MINAGRI se ha resuelto establecer que toda referencia a la Unidad Ejecutora 036-001634: Fondo MI RIEGO, se entenderá como efectuada a la Unidad Ejecutora 036-001634: "Fondo Sierra Azul".

2. OBJETIVOS

Objetivo General:

Adecuado servicio de agua para el Sistema de Riego de las Localidades Mangas, Nanis y Chamas, del distrito de Mangas, Provincia Bolognesi, Región Ancash.

Objetivos Específicos:

- Adecuada Infraestructura de Captación.
- Adecuada Infraestructura de conducción.
- Adecuada infraestructura de almacenamiento.
- Suficientes conocimientos de técnicas y manejo eficiente de suelos y agua

3. METAS DEL PROYECTO

- Construcción de 01 Bocatoma tipo Tirolesa de concreto armado $f'c=210$ kg/cm² en el lugar denominado Huampay que captará un caudal de 218 L/s que se derivara a los 03 Sectores de Riego que son Mangas, Nanis y Chamas.
- Construcción de 01 Caída Inclínada de concreto armado $f'c=210$ kg/cm² de 4.50m de longitud, entre las progresivas 0+201.85-0+206.34.
- Construcción de 01 transición de concreto simple $f'c=175$ kg/cm² para el empalme de canal rectangular al canal entubado, está ubicado en la progresiva 0+440-0+441.
- Construcción de 01 Desarenador de concreto armado $f'c=210$ kg/cm² de 7.50m de longitud, estará ubicado entre las progresiva 0+227-0+224.50.
- Construcción de 01 Aforador Tipo RBC de concreto simple $f'c=175$ kg/cm² de 2.0m de longitud, estará ubicado entre las progresivas 0+243-0+245.
- Mejoramiento del Canal de Conducción Mangas en 12.95 km de longitud entre las progresivas 0+000-12+950. Entre las progresivas 0+000-0+440 se demolerá el canal existente y será reemplazado por un canal abierto de concreto simple $f'c=175$ kg/cm² de sección rectangular. Entre las progresivas 0+441-12+950 se instalará tuberías de PVC NTP ISO 1452 C-5 cuyo diámetro varía desde $\varnothing 500$ mm hasta 400mm, HDPE ESTRUCTURAL NTP 399.162 SERIE2 de diámetro 500mm, para cruzar la zona inestable ubicado entre las progresivas 0+935 a 1+179 se instalará una tubería

removible de HDPE PE80 NTP ISO 4427 SDR26 cuyo diámetro es 500mm y para la falla “Tayas” se instalarán 02 tuberías mellizas removibles de HDPE1 PE80 NTP ISO 4427 SDR26 cuyo diámetro es 250mm. La mayor parte del canal será con flujo a superficie libre, sin embargo, en 02 tramos se proyecta flujo a presión uno de estos es para cruzar la falla “Tayas”.

- Instalación de 45 Dados de concreto $f'c=140$ kg/cm² entre las progresivas 4+720 – 6+950, en el tramo donde la tubería funcionara a presión.
- Construcción de 04 Reservorios confinados con revestimiento de geoceldas rellenas con concreto $f'c=175$ kg/cm² sobre una capa de geosintéticos que está compuesto por una Geomembrana Lisa de HDPE de 1.0mm protegida en ambos lados por Geotextil NT-300g/m². Los volúmenes de los reservorios son: R-1 y R-2 de 3550 m³ en el Sector Mangas, R-3 de 1650 m³ en el Sector Nanis y R-4 de 1000 m³ en el Sector Chamas. Incluye la instalación de la tubería desde el canal de conducción existente hasta los reservorios proyectados.
- Construcción de 03 Cruces Aéreos los cuales permitirán salvar los desniveles de las quebradas existentes y/o en zonas deslizadas. El Cruce Aéreo N°1 tiene una longitud de 25.0m, se ubica entre las progresivas 0+903-0+928 será del tipo colgante con dos torres y cables de acero, la tubería será de HDPE PE80 NTP ISO 4427 SDR26 de diámetro 500mm. El Cruce Aéreo N°2 tiene una longitud de 17.80m, se ubica en una quebrada en la zona de falla “Tayas” entre las progresivas 7+049.20-7+067 estará constituido por una armadura de acero desmontable, para reubicar en caso sea necesario por causa del desplazamiento de la falla mencionada, las 02 tuberías de paso serán de HDPE PE80 NTP ISO 4427 SDR26 de 250mm de diámetro cada una. El Cruce Aéreo N°2 tiene una longitud de 20.0m, se ubica entre las progresivas 10+540-10+560 en una zona con un pequeño deslizamiento, será a base de una armadura desmontable en caso se requiera reubicación, la tubería de cruce será de HDPE PE80 NTP ISO 4427 SDR26 de 500mm.
- Construcción de 02 Cámaras de Carga y 03 Disipadores de concreto armado $f'c=210$ kg/cm² para los 02 tramos de la conducción que funcionara con flujo a presión. El primer tramo se ubica entre las progresivas 0+611.90-0+683. El segundo tramo con flujo a presión se ubica entre las progresivas 4+720- 7+560 el cual es necesario para cruzar la falla “Tayas”. Además, se proyecta un 01 disipador en la tubería de ingreso al Reservorio N°03 “Quipa Cruz” en la progresiva 0+240.
- Construcción de 28 Cámaras de Inspección de concreto armado $f'c=210$ kg/cm² a lo largo del canal de conducción Mangas, las que permitirán la inspección y mantenimiento del canal.
- Construcción de 02 Tomas Laterales de concreto armado $f'c=210$ kg/cm² las cuales se ubicarán en las progresivas 6+866 y 20+380. La Toma Lateral N°1 es por reposición y la Toma Lateral N°2 deriva el agua del canal mangas hacia el Reservorio N°4.
- Construcción de 03 Cámaras de Distribución de Caudales, se ubicarán en las progresivas 13+120, 15+100 y 15+820 las cuales derivarán el caudal del canal hacia los Reservorios N°1, N° y N°3 respectivamente.
- Construcción de 08 Canoas, cabe indicar que se reemplazaran a canoas existentes debido a su deterioro.
- Construcción de 01 Cámara de Empalme ubicado en la progresiva 6+950 para unir la tubería PVC de 400mm y las 02 tuberías de HDPE de 250mm antes de cruzar la falla “Tayas”.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto contempla el mejoramiento del sistema de riego Mangas, Nanis y Chamas para beneficiar en forma directa a 158 familias del Distrito Mangas, las cuales están distribuidas por localidad de la siguiente manera: Mangas 92 familias, Nanis 40 familias y Chamas 26 familias. Las áreas agrícolas a atender son 595 ha en total, distribuidas en 03 Sectores de Riego, los cuales son: Sector Mangas con 435 ha, Sector Nanis con 100 ha y Sector Chamas con 60 ha.

El mejoramiento del sistema de riego consiste en:

La construcción de una bocatoma tipo Tirolesa en el río Huampay, la cual captará 218 L/s para satisfacer las necesidades hídricas de los Sectores de Mangas, Nanis y Chamas.

También, contempla el mejoramiento de 12.95 km de canal de conducción entre las progresivas 0+000-12+950, que incluye las obras de arte necesarias para el adecuado funcionamiento como son 01 Caída Inclínada, 01 aforador, 01 Desarenador, 08 Canoas, 46 Dados de anclaje, 02 Cámaras de carga, 03 Disipadores, 03 cruces aéreos, 28 cámaras de inspección, 09 válvulas de aire, 03 Tomas Laterales, 01 cámara de empalme, 01 Transición y 03 Cámaras Distribuidoras de Caudal.

Además, se proyecta la construcción de 04 reservorios del tipo confinados cuya impermeabilización será mediante una pantalla de geoceldas rellenas de concreto $f'c=175$ kg/cm² de 7.5cm de espesor y una capa de geosintéticos compuesto por una geomembrana lisa de HDPE de 1.0mm de espesor protegido en ambos lados con geotextil NT-300g/m², cuya ubicación será 02 reservorios de 3550 m³ de capacidad cada uno en el Sector Mangas, 01 reservorio de 1650 m³ en el sector de Nanis y 01 reservorio de 1000m³ en el Sector Chamas.

Se realizaron talleres de capacitación con los pobladores beneficiarios para que se tome conciencia del ahorro del recurso hídrico, con lo cual se planteara el cambio progresivo de tecnología con miras a un sistema de riego tecnificado en un futuro cercano, siendo la única alternativa para disminuir la pérdida del agua, recurso necesario y cada vez más escaso en el ámbito de riego nacional.

4. ALCANCE

Ejecutar la obra de acuerdo con el Expediente Técnico aprobado por la ENTIDAD.

5. INFORMACION ACERCA DE LA OBRA

UBICACIÓN

Nombre de la obra: “Mejoramiento del Servicio de Agua para el Sistema de Riego de las Localidades de Viscas, Mangas, Nanis y Chamas del Distrito de Mangas, Provincia de Bolognesi, Región Ancash”.

Ubicación EL LUGAR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA ES EL SIGUIENTE:

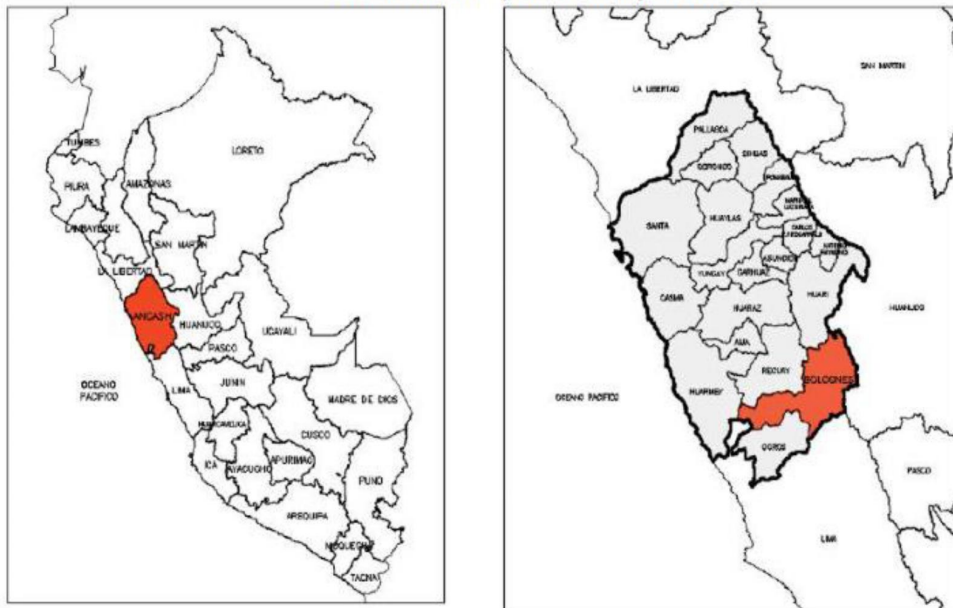
Departamento: Ancash

Provincia: Bolognesi

Distrito: Mangas

Lugar: Viscas, Mangas, Nanis y Chamas

Localización Departamental y Provincial



Localización Distrital



6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

A Precios Unitarios.

7. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

No corresponde

9. MODALIDAD DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Por Contrata.

10. PLAZOS DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de **Trescientos Sesenta y Cinco (365) Días Calendario**, en concordancia con lo establecido en el expediente técnico de obra.

INICIO DEL PLAZO:

1. Ejecución contractual

El contrato tiene vigencia desde el día siguiente de la suscripción del documento que lo contiene. Dicha vigencia rige hasta el consentimiento de la liquidación de la obra y se efectúe el pago correspondiente.

2. Plazo de inicio de ejecución de obra:

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, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, modificada por Decreto Supremo N° 162-2021-EF y Decreto Supremo N° 234-2022-EF:

- Que la Entidad notifique al 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.
- Que la Entidad haya otorgado al contratista el adelanto directo, en las condiciones y oportunidad establecidas en el Artículo 181° Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, modificada por Decreto Supremo N° 162-2021-EF y Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

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 de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, modificada por Decreto Supremo N° 162-2021-EF y Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

11. VALOR REFERENCIAL

El valor referencial asciende a la suma de **S/ 14,514,948.45 (Catorce Millones Quinientos Catorce Mil Novecientos Cuarenta y Ocho con 45/100 Soles)**, en el cual se incluyen los Gastos Generales, Utilidades e IGV. Los precios utilizados en la elaboración del presupuesto están actualizados al mes de diciembre 2023.

ITEM	DESCRIPCION	PARCIAL (S/)
01	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES	118,605.71
02	CONSTRUCCIÓN DE BOCATOMA "HUAMPAY" (01 UND)	318,842.02
03	MEJORAMIENTO DE CANAL DE CONDUCCIÓN (L= 12.95 Km.)	6,313,440.87
04	CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIOS (04 UND)	2,220,855.32
05	OBRAS DE ARTE MENORES	383,935.70
06	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	132,454.84
07	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	168,406.64
08	PROGRAMA DE MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	86,661.84
09	CAPACITACION	105,843.06
10	FLETES	994,886.41
COSTO DIRECTO		10,843 932.41

GASTOS GENERALES	914,674.74
UTILIDAD	542,196.62
SUB TOTAL	12,300 803.77
I.G.V (18%)	2,214,144.68
PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA	14,514,948.45

12. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

MINAGRI – Fondo Sierra Azul – Gobierno Regional de Ancash

13. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El contratista deberá cumplir los alcances descritos en el numeral 4 y el plazo establecido en el numeral 10 descritos en el presente requerimiento técnico mínimo.

El contratista deberá entregar en un (01) original, (2) copias y en digital los trámites que realiza a la Entidad tales como: ampliaciones de plazo, valorizaciones, cronograma de ejecución, solicitud de sustitución del personal propuesto y otros.

El Contratista será responsable de la calidad ofrecida, 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 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado aprobada por Decreto Supremo N° 082-2019-EF.

El plazo máximo de responsabilidad del CONTRATISTA es de siete (07) AÑOS.

14. REQUISITOS MÍNIMOS DEL CONTRATISTA

- Persona Natural y/o Persona Jurídica.
Ejecutor de Obras

Los recursos mínimos indicados a continuación serán de cumplimiento obligatorio:

1. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS.

a) DEL EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	Und.	1.00
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	Und.	1.00
CAMION VOLQUETE 15 M3.	Und.	1.00
CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	Und.	1.00
COMPRESORA NEUMATICA 87 HP250-330PCM	Und.	1.00
COMPRESORA PORTATIL PIONJAR	Und.	1.00
RODILLO LISO VIBR MANUAL 10.8 HP 0.8-1.1 T	Und.	1.00
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	Und.	1.00
CARGADOR S/LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 YD3	Und.	1.00
MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	Und.	1.00
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	Und.	1.00
MOTOSOLDADORA 250 AMP	Und.	1.00
ESTACION TOTAL	Und.	1.00
PRISMA TOPOGRAFICO	Und.	1.00
CAMIONETA PICK UP 4x4	Und.	1.00
ZARANDA DE MALLA DE ACERO	Und.	1.00

Para la ejecución satisfactoria de los trabajos a realizar deberán llevarse a obra en forma oportuna y no podrán retirarse de la misma salvo autorización escrita del Supervisor, que no podrá negarla sin justa razón.

Las pérdidas o daños causados a los equipos y maquinarias durante la ejecución de las obras, corren por cuenta del Contratista.

Si el Supervisor demuestra que los equipos, maquinarias, herramientas y andamiajes son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos, el Contratista está obligado a efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias, por su cuenta y costo.

NOTA:

- Para el efecto de presentar una oferta sustentada y estar en condiciones de ejecutar la obra en armonía con los procedimientos de la buena construcción y lograr su funcionalidad y correcta terminación, es obligación de los participantes: Revisar detenidamente todos los documentos del Expediente Técnico y comunicar por escrito, en el plazo previsto en el Calendario del Proceso para la presentación de consultas de las Bases, las rectificaciones y dudas en los documentos del proyecto, así como las discrepancias o falta de concordancia que se encuentren entre estos, pues en el caso de no hacerlo se entenderá que el postor encuentra correcto y acepta todo lo contenido y dispuesto en las bases y los documentos del expediente técnico.

b) DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE:

a. Residente de Obra

Formación académica del plantel profesional clave			
Nivel Grado o título		Profesión	Acreditación
Título profesional		Ingeniero Agrícola	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.
Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
Residente o supervisor o inspector o jefe de supervisión o la combinación de estos, en: la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra.	Obras similares	42 meses ¹⁸ en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura).	Copia simple 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 clave propuesto. Documentos para la acreditación de la experiencia: Dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.
Nota 1: Los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 16053, Autorizando a los colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la Republica; Ley N° 28858 Ley que complementa a la Ley N° 16053 ley que autoriza a los colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la Republica y su Reglamento.			

b. Especialista en SSOMA (Seguridad y Salud Ocupacional y Medio Ambiente)

Formación académica del plantel profesional clave		
Nivel Grado o título	Profesión	Acreditación

¹⁸ Pliego de Absolución de Consultas y/u Observaciones.-Consulta 7 PROYEC S.A.- Observación 15 CONSTRUCTORA MINERA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTANA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA.- Observación 21 PROYECTOS ARQUITECTONICOS, TASACIONES, TOPOGRAFICOS Y CONSTRUCCIONES S.R.L.

Título profesional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Ambiental Ingeniero Civil y/o Ingeniero Sanitario y/o Ingeniero Ambiental y de recursos Naturales y/o Ingeniero de Minas y/o Ingeniero Químico y/o Ingeniero de seguridad industrial y Minera y/o Ingeniero Mecánico de Fluidos. ¹⁹	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.	
Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
Especialista SSOMA o Seguridad de Obra o Seguridad y Salud de Obra ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente o especialista en seguridad o ingeniero de seguridad o especialista ambiental o Jefe SSOMA y/o Especialista en Prevención y/o Prevencionista; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras.; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras ²⁰	Obras en general	24 meses ²¹ en el cargo desempeñado o (Computada desde la fecha de la colegiatura).	Copia simple 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 clave propuesto. Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.
Nota 2: Los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley 29783 Ley de Seguridad y Salud en el trabajo y su reglamento; DS. 005-2017-TR Decreto Supremo que aprueba el Plan Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo 2017-2021; Ley 28806, Ley General de Inspección del Trabajo y su reglamento; Resolución Suprema N° 021-83-TR, Normas Básicas de Seguridad e Higiene en Obras de Edificación; Norma G.050 Seguridad durante la construcción del Reglamento Nacional de Edificaciones aprobado con Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA y sus actualizaciones; Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 16053, Autorizando a los colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la Republica; Ley N° 28858 Ley que complementa a la Ley N° 16053 ley que autoriza a los colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la Republica y su Reglamento..			
Nota 3: Los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 28245, Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental; Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, Ley N° 27446 Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental; Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 16053, Autorizando a los colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la Republica; Ley N° 28858 Ley que complementa a la Ley N° 16053 ley que autoriza a los colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la Republica y su Reglamento, aprobado mediante Decreto Supremo N° 016-2008-VIVIENDA, y sus actualizaciones, el Reglamento Nacional de Edificaciones aprobado con Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA y sus actualizaciones, y Resolución Ministerial N° 192-2018-VIVIENDA que aprueba la “Norma Técnica de Diseño: Opciones Tecnológicas para Sistemas de Saneamiento en el Ámbito Rural”.			

¹⁹ Pliego de Absolución de Consultas y/u Observaciones.- 24 PROYECTOS ARQUITECTONICOS, TASACIONES, TOPOGRAFICOS Y CONSTRUCCIONES S.R.L.

²⁰ Pliego de Absolución de Consultas y/u Observaciones.- Observación 15 CONSTRUCTORA MINERA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTANA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA.

²¹ Pliego de Absolución de Consultas y/u Observaciones.- Observación 15 CONSTRUCTORA MINERA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTANA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA.

Nota 4: Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>. De no encontrarse inscrito presentarla copia del diploma respectivo. La Colegiatura y habilitación se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la prestación

Nota 5: Documentos para la acreditación del cargo desempeñado: La Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia, se debe validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido, desarrollados en el sector público o privado.

Nota 6: Definición de obras de Similares. Obra: Mejoramiento del servicio de agua para el sistema de riego.

Nota:

- ✓ El coeficiente de participación para el Residente de Obra acreditado en la suscripción del contrato será del 100%
- ✓ De conformidad al artículo 190 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, modificada por Decreto Supremo N° 162-2021-EF y Decreto Supremo N° 234-2022-EF, se descalificará la oferta del contratista en caso se oferte como parte de su equipo al Residente de Obra que se encuentre laborando como Residente o Supervisor en obras contratadas por la Entidad que no cuentan con recepción.

DEFINICIÓN DE OBRAS SIMILARES DE LA EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Experiencia en obras similares. - Se considerará como obra similar a: mejoramiento del servicio de agua para el sistema de riego, construcción de obras de arte y/o estructuras hidráulicas para sistema de riego.

Monto facturado acumulado	Cantidad máxima de contrataciones	Antigüedad de la prestación	Acreditación de experiencia
El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a 1.00 Vez el valor referencial de la contratación, en la ejecución de obras similares.	Veinte (20)	Durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.	Se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución.

14.1 CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS.

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, la Entidad puede incluir el cumplimiento de condiciones a los consorcios. En caso de haberlo considerado, incluir lo siguiente:

- 1) El número máximo de consorciados es de Dos [02]
- 2) El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 95 %.

14.2 EJECUCION DE LA OBRA

El Contratista ejecutará la Obra en estricto cumplimiento del Expediente Técnico. Los materiales, herramientas y Mano de Obra, serán tomando en consideración lo definido en el expediente técnico o lo indicado en el expediente técnico (normas técnicas, normas peruanas, etc). Asimismo, el contratista y la Entidad deberán tomar como base las consideraciones de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, incluidas sus Modificatorias.

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

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

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

14.3 OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE

ENTREGA DEL TERRENO

La entrega de terreno será en forma parcial en coordinación con el contratista La ENTIDAD comunicará dentro de los quince (15) días siguientes a la firma del contrato, la primera entrega de terreno, la demás entrega de terreno se comunicará con quince (15) días de anticipación.

La Gerencia de Infraestructura Pública y Desarrollo Territorial juntamente con el Supervisor designado por la ENTIDAD y/o representantes de la ENTIDAD efectuarán la entrega del Terreno.

DOCUMENTOS PARA LA EJECUCIÓN

La Entidad pondrá a disposición del Contratista un (01) juego del expediente técnico de obra en físico, así como los demás documentos necesarios para la ejecución de la obra.

14.4 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

14.4.1 ADMINISTRATIVAMENTE

- El Contratista presentará una curva de avance y un cronograma de desembolsos basado en los montos estimados de facturación.
- El Contratista estará obligado a presentar la reprogramación de sus trabajos cuando el Supervisor lo requiera como consecuencia del atraso en el cumplimiento del cronograma vigente o toda vez que le sea aprobada una prórroga justificada del plazo de ejecución de la Obra, estando el nuevo programa de trabajos sujeto a la revisión y aprobación del Supervisor.
- La presentación del programa de trabajos y su aprobación por el Supervisor, no eximirán al Contratista de ninguna de las obligaciones y responsabilidades emergentes del Contrato.
- Los planos del proyecto se deben tomar como base referencial, procurando la mejor solución técnica, sin alterar la esencia de la Obra.
- El contratista, para el inicio de los trabajos deberá contar con la documentación requerida, previamente aprobada por el Supervisor.

- Dicha documentación, sean planos, memorias de cálculo, planillas, solicitudes de autorización, etc. serán presentadas con una anticipación no menor a cinco días hábiles.
- El Contratista ejecutará el Trazo Topográfico y Replanteo de la Obra y presentará a la Supervisión para su aprobación.
- El Contratista procederá a la ejecución y control de los trabajos topográficos consistentes en el replanteo del eje de diseño, nivelación y levantamiento de secciones transversales, lo que será sometido a la aprobación de la Supervisión.
- El almacenaje de los materiales excepto los no perecederos se realizará bajo parte cubierta, exigiéndose cerramientos laterales que tengan ventilación natural.
- El Contratista será responsable exclusivo de la vigilancia general de la obra y de los almacenes y campamentos en forma continua, para prevenir sustracciones o deterioros de los materiales, enseres, estructuras y otros bienes propios o ajenos; en caso de pérdida correrá con los gastos que demande su sustitución.
- El Contratista tiene la obligación de velar por la conservación del Medio Ambiente, para lo cual deberá cumplir con todas las provisiones necesarias.
- El Contratista deberá identificar y utilizar a su costo, depósitos temporales 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.
- El Contratista deberá asumir la responsabilidad por las infracciones que pudiera cometer, contra la legislación relacionada con la preservación del medio ambiente.

14.4.2 ASPECTOS GENERALES

- El Contratista está prohibido hacer entrega a terceras personas de los planos y documentos, o copias de los mismos, sin autorización escrita del Supervisor, de darse el caso dichos documentos de autorización deberán entregarse una copia a la Entidad.
- El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.
- En caso de existir divergencias entre este documento y leyes, normas o reglamentos, es obligación del Contratista poner en conocimiento del Supervisor esta situación previa a la realización de los trabajos a fin de que éste determine la acción a seguir.
- El Contratista tendrá a su cargo la confección de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de Obra.
- El Contratista está obligado a hacer notar al Contratante, por escrito e inmediatamente, cuando se haya dado una orden que va contra las medidas de seguridad. Caso contrario, toda la responsabilidad recaerá sobre el Contratista.
- Ningún trabajo adicional se comenzará sin autorización escrita del Supervisor en el Cuaderno de Obra, caso contrario no será reconocido para fines de pago.
- El contratista, exigirá: al Residente la anotación de los registros en el cuaderno de obra a diario y su permanencia serán todos los días del plazo de ejecución de la obra.

14.4.3 PERSONAL

El Contratista deberá indicar los nombres de los profesionales que serán los responsables de la dirección de la obra, la que deberá estar siempre a cargo de una persona responsable (Residente de Obra).

El Contratista empleará obligatoriamente a los Profesionales acreditado en la suscripción del contrato para la ejecución de la Obra (con su respectivo cronograma), salvo que la Supervisión solicite su sustitución.

El Contratista deberá emplear personal técnico calificado, obreros especializados y demás personal necesario para la correcta ejecución de los trabajos.

El Contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del Supervisor.

El Contratista tiene la obligación de suministrar a los trabajadores las condiciones más adecuadas de salubridad e higiene, así como dar el debido cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 001-98-TR, y sus normas complementarias y modificatorias.

El Contratista tiene la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de todos y cada uno de los trabajos brindando el equipo y material necesario para tal efecto.

El Contratista deberá suministrar en los intervalos que prescriba el Supervisor o la Entidad, la nómina detallada de todo el personal superior y de los obreros que están empleados a la fecha del Informe.

Se deberá presentar un cuadro de actividades programadas para la correcta ejecución de la obra, firmada por el residente propuesto.

El Contratista no podrá modificar el listado de personal profesional designado a la obra y acreditado en la suscripción del contrato sin el consentimiento previo y por escrito de la Entidad.

14.4.4 LEYES, NORMAS Y ORDENANZAS:

El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente:

- a) Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos.
En caso de existir divergencias entre estas Bases y dichas leyes, normas o reglamentos, es obligación del Contratista poner en conocimiento del Supervisor esta situación previa a la realización de los trabajos a fin de que éste determine la acción a seguir.
- b) Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos referentes a materiales y trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.
- c) El Contratista tendrá a su cargo la confección de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de obra.
- d) Todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional.

14.4.5 SEGURIDAD

El Contratista está obligado a tomar todas las medidas de seguridad necesarias para evitar peligros contra la integridad, la vida y la propiedad de las personas, instituciones o firmas durante la realización del proyecto. En este sentido deberá dotar a su personal, de los equipos y herramientas pertinentes para la realización de todos los trabajos, quedando terminantemente prohibido la realización de trabajos en circuitos energizados.

El incidente o accidente resultante de la inobservancia de esta obligación, correrá únicamente por cuenta del Contratista.

El Contratista está obligado a hacer notar a la ENTIDAD, por escrito e inmediatamente, cuando se haya dado una orden que va contra las medidas de seguridad, a fin de tomar conocimiento, lo cual no lo exime de asumir la responsabilidad exclusiva por cualquier resultado dañoso.

14.5.6. ERRORES O CONTRADICCIONES

El Contratista ya no podrá hacer notar a la ENTIDAD cualquier error o contradicción en los documentos incluyendo el expediente técnico, dado que ya paso por una etapa de observación y absolución de consultas, salvo que se consultado al Supervisor para su aceptación o rechazo.

14.5.7. OTRAS NORMAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

14.5.7.1.Obras Provisionales

El Contratista deberá construir o alquilar ambientes temporales que permitan, tanto al Contratista, a la Supervisión y al Coordinador de la Entidad, el normal desarrollo de sus actividades, debiendo incluir oficinas, almacenes de equipos y materiales, los mismos que deberán quedar habilitados y equipados a los diez (10) días calendario de iniciado el plazo de ejecución de la obra y conservarse hasta la recepción de la obra.

Estos locales ofrecerán adecuadas condiciones de estabilidad, aislamiento, ventilación e iluminación y deberán estar provistos de adecuadas instalaciones eléctricas, sanitarias y comunicaciones.

Asimismo, el Contratista instalará las facilidades en función de la magnitud de la obra a realizar, debiendo reunir en cualquier caso las siguientes condiciones:

- El almacenaje de los materiales.
- La obra dispondrá de servicios sanitarios adecuados a la cantidad de personal obrero empleado.
- Los depósitos o almacenes, talleres, casilla de vigilancia, vestuarios para el personal, servicios higiénicos, etc., cumplirán con las condiciones de higiene imprescindible para su uso, a criterio del Supervisor.

Los gastos, que demande la instalación, el funcionamiento y conservación de los ambientes para la ejecución de la Obra, se extenderán hasta la recepción de la obra y corren por cuenta del

Contratista, incluyendo cualquier daño resultante de la instalación o mantenimiento de estas obras provisionales

Estas prescripciones no son excluyentes de otras previsiones que pudiera adoptar el Contratista para el más eficaz desarrollo de las operaciones, pero, en cualquier caso, deberá mantener informado al Supervisor de las modificaciones que sobre el particular llevará a cabo, debiendo merecer su visto bueno.

El Contratista será responsable de la vigilancia general de las obras en forma continua, para prevenir sustracciones o deterioros de los materiales, enseres, estructuras y otros bienes propios o ajenos; en caso de pérdida correrá con los gastos que demande su sustitución.

El Contratista deberá colocar cercos, protecciones, barreras, letreros, señales y luces de peligro y tomar las demás precauciones necesarias en todas las maquinarias y partes del campamento donde puedan producirse accidentes.

El Contratista deberá cuidar que todo el material, insumos, personal, obras provisionales, maquinarias, equipos y demás utilizados por aquél para ejecutar la obra no invadan la vía pública ni ocasionen molestias innecesarias a los vecinos y transeúntes, bajo exclusiva responsabilidad del Contratista.

14.5.7.2.Mantenimiento de la Obra en Ejecución

El Contratista deberá mantener la obra en ejecución y todas sus partes terminadas, en buenas condiciones de mantenimiento, evitando que la acción de los agentes atmosféricos o el tránsito de su personal o equipo o terceros ocasionen daños al Proyecto o a propiedades de terceros que, de producirse, deberán ser inmediatamente reparados a satisfacción del Supervisor. La negligencia del Contratista en el cumplimiento de esta obligación dará lugar a que las cantidades de obra afectadas sean descontadas de los volúmenes de obra ejecutados hasta que su reconstrucción haya sido satisfactoriamente realizada. Asimismo, su incumplimiento determinará la aplicación de una penalidad diaria.

14.5.7.3.Sondeos y Excavaciones Exploratorias

El Contratista deberá efectuar los sondeos y excavaciones exploratorias que fueran requeridas durante la ejecución de la Obra y cuyo costo debe estar incluido en los precios unitarios.

14.5.7.4.Trabajos Topográficos

El Contratista procederá a la ejecución y control de los trabajos topográficos iniciales consistentes en el replanteo del eje de diseño, nivelación y levantamiento de secciones transversales de ser el caso, lo que será sometido a la aprobación de la supervisión.

Quedarán a cargo del Contratista, todos los trabajos topográficos complementarios relativos a la ejecución y terminación de la Obra,

los que consistirán en la colocación de estacas de construcción y puntos topográficos de referencia, y otras indicadas por el Supervisor. Estas estacas y puntos fijos constituirán el control en el campo o en la obra, por cuyo intermedio y de acuerdo con los cuales el Contratista deberá dirigir y ejecutar la Obra. Asimismo, el Contratista deberá conservar todas las estacas y referencias y reponerlas en caso de destrucción.

El Supervisor verificará todas y cada una de las mediciones realizadas por el Contratista para la correcta ejecución de la Obra. El Contratista proporcionará al Supervisor todas las facilidades y cooperación necesarias para esta verificación.

La verificación de cualquier trazado o de cualquier línea o nivel por el Supervisor, no relevará de ninguna manera al Contratista de su responsabilidad por la exactitud de los mismos.

14.5.7.5.Limpieza General y Retiro de Obras Provisionales

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

14.5.7.6.Conservación del Medio Ambiente

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.

El Contratista tiene la obligación de velar por la conservación del Medio Ambiente, para lo cual deberá cumplir con todas las provisiones consideradas en el Estudio de Impacto Ambiental.

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

15. ENFOQUE DE GESTION DE RIESGOS

La Planificación de la Gestión de Riesgos en la ejecución de la obra, deberá estar enmarcada en lo dispuesto en cumplimiento con lo dispuesto con la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD, aprobado mediante Resolución N° 014-2017-OSCE/CD, del 09.05.2017.

16. ALCANCES E INSTALACIONES TEMPORALES

El Contratista deberá, contemplar a su costo cualquier alquiler y/o acondicionamiento temporal que pudiera necesitar para la ejecución de la obra, así mismo será responsable de cualquier perjuicio que ocasione como consecuencia de esta obligación.

17. TAREAS EN HORAS EXTRAORDINARIAS

Cuando por distintas circunstancias sea necesario efectuar tareas fuera de la jornada normal de trabajo o en días feriados el Contratista deberá solicitar autorización al

Supervisor con cuarenta y ocho (48) horas de anticipación a la iniciación de las mismas, tiempo del cual dispondrá el Supervisor lo necesario para su control.

En los casos en que estas situaciones sean imprevistas o que exista peligro, el Contratista podrá realizar las tareas imprescindibles en horas extraordinarias, pero deberá comunicarlo al Supervisor inmediatamente antes de su iniciación.

En cada caso el Supervisor procederá a dejar constancia en el Cuaderno de Obra de la situación y de su autorización o denegación según corresponda, para la ejecución de las horas extraordinarias.

En todos los casos, salvo los que tuvieran origen en orden expresa de la ENTIDAD, correrán por cuenta del Contratista los recargos de jornales por horas extraordinarias de su personal.

18. ACCIDENTES – NOTIFICACIONES

El Contratista proveerá, en el lugar de la obra, de todo el equipo y servicio que fuera necesario para proporcionar primeros auxilios al personal accidentado como consecuencia de la ejecución de la obra. Dentro de las veinticuatro (24) horas, después de ocurrido un accidente o de otro acontecimiento, del que resultara o que pudieran resultar daños a persona o propiedades de terceros y que fueran consecuencia de alguna acción u omisión del Contratista o cualquiera de sus empleados, durante la ejecución del trabajo bajo el Contrato, el Contratista deberá enviar un informe escrito de tal accidente o acontecimiento a la ENTIDAD por medio del Supervisor describiendo los hechos en forma precisa y completa para conocimiento, lo cual no exime al Contratista de ser exclusivo responsable de los daños personales o materiales que se ocasionen.

Asimismo, el Contratista deberá remitir inmediatamente a la ENTIDAD por medio del Supervisor, copias de cualquier comparendo, citación, notificación y otro documento oficial recibido por el Contratista en relación con cualquier causa y con cualquier acto, que fuera consecuencia de la ejecución de la obra contratada para conocimiento, lo cual no exime al Contratista de ser exclusivo responsable de las sanciones que se pudieran derivar de su incumplimiento.

Nada de lo aquí incluido, eximirá al Contratista de la formulación de los informes oficiales sobre los accidentes, que sean requeridos por la ENTIDAD o por cualquier otra Autoridad competente.

19. RESPONSABILIDAD POR MATERIALES

La ENTIDAD no asume ninguna responsabilidad por pérdida de materiales o herramientas del Contratista.

20. RETIRO DE EQUIPOS O MATERIALES

Cuando sea requerido por la ENTIDAD, el Contratista deberá retirar de la Obra, el equipo o material excedente que no vaya a ser utilizado en el trabajo, todo costo que se genere a la Entidad por incumplir esta obligación será de cargo del Contratista.

Con el objeto de evitar interferencias en la ejecución de la construcción total. Si hubiese alguna interferencia deberá comunicarla por escrito a la ENTIDAD. En caso de comenzar el trabajo sin hacer esta comunicación, y de surgir complicaciones al realizar los trabajos correspondientes a los diferentes proyectos, su costo será asumido por el Contratista.

Si el Contratista durante la ejecución de la obra necesita usar energía eléctrica, o agua, deberá hacerlo asumiendo por su cuenta los riesgos y gastos que se ocasionen el

empleo de tal energía, así como las sanciones que se impongan por cualquier mal uso de dichos servicios.

Al terminar el trabajo se deberá proceder a la limpieza de los desperdicios que existen, ocasionados por materiales y equipos empleados en la ejecución de su trabajo.

En caso de resolverse el Contrato, el Contratista deberá retirar los materiales, insumos, herramientas y demás que hayan quedado en la obra, en el plazo de cinco (05) días de efectuado el inventario de obra, en caso de no cumplir con esta obligación la ENTIDAD procederá a retirar de la obra dichos bienes con cargo a las valorizaciones, liquidación y/o garantías que tuviera pendientes el Contratista, y será de responsabilidad del Contratista cualquier pérdida, robo o detrimento de dichos bienes, no procediendo ningún tipo de pago o reconocimiento a favor del Contratista por los bienes dejados en obra.

Metrados Referenciales y Costos Unitarios de Obra Civil

Los metrados de Obra Civil muestran detalladamente las cantidades de obra, para cada una de las categorías de construcción, las cuales se toman en el presente capítulo del estudio, para estimar el presupuesto de Inversión necesaria.

Presupuesto Referencial de Obra Civil

El costo estimado para la obra, se desarrolla teniendo como base los materiales especialmente determinantes como son los de acabados e instalaciones.

21. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

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

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

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

Toda la documentación se presentará en original y una (1) copia en las escalas, carátulas y numeración requerida por el Supervisor. Deberán estar debidamente dobladas y encarpetadas.

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

Al concluir la obra y en un plazo de treinta (30) días después de la recepción de la obra, el Contratista deberá editar y entregar al Supervisor en original y tres (3) copias el Expediente Técnico Final Conforme a Obra, conformado por Memoria Descriptiva, Especificaciones Técnicas, Inventario Físico y Valorizado, penalidades, Cálculos Justificativos y Planos.

22. PROGRAMA DE TRABAJOS

Dentro de los quince (15) días siguientes al inicio de obra, el Contratista deberá presentar para consideración del Supervisor, un programa detallado de suministro de

equipos y materiales ajustado a las fechas calendario de iniciación y terminación contractual de la obra, en el que se muestre el orden en que se ha de proceder a la ejecución de los diferentes trabajos, guardando equivalencia con relación al programa presentado con su propuesta.

Este programa de trabajos deberá ser elaborado utilizando el Método del Camino Crítico (CPM), el Método PERT o cualquier otro sistema similar que sea satisfactorio al Supervisor.

El diagrama de barras de GANTT no se considerará suficiente para cumplir el requisito establecido en este numeral.

Adicionalmente, el Contratista presentará una curva de avance y un cronograma de desembolsos basado en los montos estimados de facturación mensual de acuerdo a su programación.

Al actualizar su programa de trabajo y/o cronograma, el Contratista deberá tomar en cuenta las restricciones originadas por caso fortuito o de fuerza mayor.

El Contratista estará obligado a presentar la reprogramación de sus trabajos toda vez que le sea aprobada una prórroga justificada del plazo de ejecución de la obra o cuando el Supervisor lo requiera como consecuencia del atraso en el cumplimiento del cronograma vigente, estando el nuevo programa de trabajos sujeto a la revisión y aprobación del Supervisor.

La presentación del programa de trabajos y su aprobación por el Supervisor, no eximirán al Contratista de ninguna de las obligaciones y responsabilidades emergentes del Contrato.

23. CALIDAD ESPECIFICADA

Teniendo en cuenta el destino e importancia del Proyecto, es obligación del Contratista el realizar una correcta planificación de la calidad, así como realizar el aseguramiento de la calidad durante la ejecución y realizar el control de la calidad verificando que los resultados obtenidos de los diversos ensayos en obra, estén acorde a las normativas de calidad.

A tal efecto el Supervisor establecerá los sistemas de control de ejecución y demás actividades de control de calidad.

El Supervisor tendrá el derecho, cada vez que lo juzgue necesario, a realizar las pruebas o ensayos de los materiales, estructuras o equipos, previstos o no en las Especificaciones Técnicas. La ejecución de tales pruebas o ensayos no relevará al Contratista de ninguna de sus obligaciones estipuladas en el Contrato.

En el caso que los materiales y equipos probados no cumplan con las Especificaciones Técnicas, el costo de las pruebas correrá a cargo del Contratista.

Los resultados de cualquier prueba, ensayo y/o análisis realizados serán comunicados por escrito al Contratista, tan pronto como sea posible, a fin de que tome las medidas correctivas, de ser el caso.

Toda obra ejecutada bajo el Contrato, podrá ser rechazada por el Supervisor o por la Entidad debido a su inconformidad o defectos, en cualquier etapa de construcción.

Todo equipo suministrado y/o utilizado bajo el Contrato podrá estar sujeto a rechazo del Supervisor o la Entidad, debido a fallas en la calidad del trabajo o rendimiento insatisfactorio, no obstante, la aceptación previa.

Toda obra, equipo o sus partes componentes que hayan sido rechazadas, deberán ser reparadas o reemplazadas por y a expensas del Contratista y deberán contar con la aprobación del Supervisor.

El Contratista también será responsable de los costos de mano de obra, gastos varios, daños o pérdidas, ya sean directos o indirectos, que resulten del uso de materiales que el Supervisor considere con defectos de fabricación o como resultado de un defectuoso manipuleo o instalación.

Cuando el Contratista ingrese materiales a la obra o utilice para la ejecución de la obra materiales de menor calidad que los especificados en el Expediente Técnico, sin la autorización del Supervisor será de aplicación la penalidad respectiva; asimismo, cuando el Contratista utilice para la ejecución de la obra materiales de menor calidad que los especificados en el Expediente Técnico, con autorización del Supervisor, ambos serán solidariamente responsables por la reparación y los daños y perjuicios que ocasionen.

24. CORRESPONDENCIA

Cualquier comunicación entre el Contratista y la ENTIDAD o su Supervisor se deberá hacer por escrito.

El Contratista llevará un Cuaderno de Obra digital conforme lo establece el Comunicado OSCE N° 17-2020 y la Directiva N° 009-2020- OSCE/CD., donde se anotarán las instrucciones del Supervisor y las observaciones del Contratista además de cualquier hecho o acontecimiento importante de la Obra. La ENTIDAD y el Supervisor tendrán derecho a examinar este cuaderno en cualquier momento y anotar en él sus observaciones.

El Contratista deberá entregar mensualmente al Contratante o al Supervisor, archivos del Cuaderno de Obra digital conforme lo establece el Comunicado OSCE N° 17-2020 y la Directiva N° 009-2020- OSCE/CD.

El Contratista permitirá al Supervisor, en cualquier momento, examinar las planillas de jornales y los inventarios de los materiales que estén en relación con los trabajos.

El Contratista tendrá siempre en el sitio, a disposición del Supervisor, un juego de todos los planos y Bases de especificaciones.

25. PAGO A LA SUPERVISIÓN EN CASO DE ATRASO EN LA FINALIZACIÓN DE LA OBRA POR CAUSA IMPUTABLE AL CONTRATISTA

De acuerdo con lo indicado en el artículo 189° del Reglamento de la Ley de Contrataciones, en caso de atraso en la finalización de la obra por causas imputables al Contratista, con respecto a la fecha consignada en el calendario de avance de obra vigente, y considerando que dicho atraso producirá una extensión de los servicios de la supervisión, lo que genera un mayor costo, el Contratista asumirá el pago del monto equivalente al de los servicios indicados, lo que se hará efectivo deduciendo dicho monto de la liquidación del contrato de la ejecución de la obra.

26. OBLIGACIONES DEL SUPERVISOR CONTRATADO POR LA ENTIDAD

La ENTIDAD contratará los servicios de un profesional o firma consultora para que realice las labores de Supervisión de la Obra en calidad de Supervisor, para lo cual le delegará todas las atribuciones y consiguientes obligaciones previstas en la documentación que integra las presentes Bases y el Contrato a suscribir, siendo el Supervisor el encargado de velar por la correcta y oportuna ejecución de la obra, como

ojos y oídos de la Entidad en Obra, por lo que está obligado a comunicar inmediatamente a la Entidad cualquier hecho que considere lesivo a los intereses de la ENTIDAD, bajo apercibimiento de ser solidariamente responsable con el Contratista por los retrasos y/o daños y perjuicios que se ocasionen.

27. MODIFICACIÓN DE PRECIOS

Los precios propuestos e incluidos como parte del Contrato se encuentran sujetos a las Fórmulas de Reajuste, establecidas en el expediente técnico.

28. MEDICIÓN DE LAS OBRAS

El Supervisor notificará al Contratista, o a su agente autorizado o representante con tres (3) días de anticipación para la medición de las obras. El Contratista preparará todo lo necesario para poder realizarlas sin obstáculos y con la exactitud necesaria.

Las mediciones se realizarán únicamente para los trabajos ya efectuados y se harán de acuerdo a las unidades de medida estipuladas en cada caso.

Salvo que en el Contrato se acuerde lo contrario, en las planillas de mediciones y pagos no se considerarán los materiales almacenados por el Contratista.

29. VALORIZACIONES

La forma de las valorizaciones y facturas de pago, será la preparada por el Contratista en coordinación con el Supervisor.

El Contratista consignará en sus valorizaciones todos los trabajos ejecutados, de acuerdo a las cantidades establecidas en las mediciones.

30. VALORIZACIONES MENSUALES

Las valorizaciones mensuales se presentarán, durante los cinco (05) primeros días contados a partir del primer día hábil del mes siguiente a la ejecución de los trabajos en un (01) original, una (01) copia y digital, acompañadas de su versión original y según el caso por los cómputos métricos resultantes de las mediciones de los trabajos ejecutados hasta la fecha y verificados por el Supervisor.

1. Factura emitida por el contratista (será solicitada a la conformidad de la oficina)
2. Contrato de obra y adendas (según corresponda)
3. Resoluciones de ampliaciones de plazo, Resoluciones de adicionales y/o deductivos de obra (de ser el caso).
4. Resolución de autorizaciones de personal clave.
5. Informe técnico del residente que contenga: ficha técnica, memoria descriptiva, relación del equipo mínimo utilizado en el mes y personal, resumen de los controles de calidad realizados en el mes, conclusiones y recomendaciones.
6. Valorización.
7. Resumen de valorización.
8. Ficha de identificación de obra.
9. Reintegro por valorización.
10. Deducción que no corresponde por adelanto (directo y materiales).
11. Formulas polinómicas de reajuste.
12. Valorización del presupuesto.
13. Cuadro de amortización del adelanto directo y de materiales.
14. Informes de los especialistas del personal clave (según corresponda).
15. Grafico (curva s) comparativo de avance programado y ejecutado, (mensual y acumulado).
16. Calendario de avance de obra valorizado.

17. Planilla de metrados.
18. Fotografías a color del proceso de construcción del mes valorizado
19. Copia de protocolos de calidad.
20. Copia desglosable del cuaderno de obra del periodo de ejecución.
21. Pago de cumplimiento de obligaciones sociales (SENCICO, CONAFOVICER., ONP, AFP, ESSALUD), del mes de valorización.
22. Planilla del personal obrero.
23. Habilidad vigente del residente de obra y personal clave, en la primera valorización. Para las valorizaciones posteriores los profesionales deben estar habilitados, que serán verificados a través de la web.
24. Índices unificados para la construcción, copias de la formulas polinómicas del expediente técnico y copia de la fecha del valor referencial que se encuentran en las bases.
25. Copia de inscripción a la REMYPE, carta fianza de fiel cumplimiento, adelanto directo y materiales vigentes (de corresponder)
26. Copia del contrato del consorcio.
27. Acta de entrega de terreno, acta de inicio de obra y/o primer asiento del cuaderno de obra. (en todas las valorizaciones), acta de suspensión y reinicio de obra (de ser el caso).
28. Otros documentos que considere importante.

31. ÓRDENES DE PAGO

ORDEN DE PAGO PARA VALORIZACIONES MENSUALES

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

- El monto acumulado por los trabajos ejecutados hasta la fecha.
- Menos el total facturado por trabajos ejecutados hasta el mes anterior.
- Menos la amortización de los adelantos otorgados, si los hubiera, de acuerdo a los porcentajes establecidos.
- Menos cualquier otra retención o penalidad que sea necesario aplicar según lo previsto en estos términos de referencia o en el Contrato.

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

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

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

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

ORDEN DE PAGO PARA LA VALORIZACIÓN DE LA LIQUIDACIÓN FINAL

Con la previa autorización del Supervisor, la valorización de la Liquidación Final de Pago confeccionado, seguirá el trámite de aprobación final y pago por la ENTIDAD.

32. RECEPCIÓN DE LA OBRA

La recepción de la obra se realizará en forma parcial teniendo en cuenta el artículo 208 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y modificada por Decreto Supremo N° 162-2021-EF.

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

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

33. RESPONSABILIDAD ANTE TERCEROS

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

34. REAJUSTES DE PRECIO:

Los reajustes se calculan conforme lo indicado en el numeral 38.3 del artículo 38 y el artículo 195 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y modificada por Decreto Supremo N° 162-2021-EF.

OBLIGACIONES DE TERMINO DE OBRA

EL CONTRATISTA al término de las obras y conjuntamente con el documento que solicita la recepción de la obra, deberá presentar al Supervisor de la Obra los siguientes documentos para su revisión, verificación y conformidad, para fines de la Recepción de la Obra:

1. Planos de replanteo donde se hayan incorporado todas las modificaciones autorizadas a la obra para efectos que pueda ser verificado por el Comité de Recepción de la Obra.
2. Planos de Replanteo.
3. Archivo del Cuaderno de obra digital conforme lo establece el Comunicado OSCE N° 17-2020 y la Directiva N° 009-2020- OSCE/CD y fotos.
4. Pruebas de calidad según requerimiento de la Entidad

Posteriormente al cumplimiento de lo señalado anteriormente, para efectos de la Liquidación de Obra, además de lo indicado en rubro Valorización Final, EL CONTRATISTA deberá entregar al Supervisor como contenido mínimo:

1. El expediente de liquidación de obra debe contar con informe ejecutivo y conformidad del supervisor de obra, asimismo el expediente de liquidación deberá estar foliado y visado en todas sus páginas por el supervisor
2. Memoria explicativa del desarrollo de la obra desde su inicio hasta el final, indicando asuntos relevantes, problemáticas ocurridas, acciones asumidas, conclusiones, recomendaciones
3. Memoria descriptiva valorizada.
4. Calculo de valorización por presupuesto contractual, por obras adicionales, por mayores gastos generales, por intereses, por penalidades según corresponda.
5. Calculo de reajustes, deducciones de reajustes, amortizaciones por adelantos otorgados.
6. Comparación de reintegros programados con ejecutados, en función de los conceptos de obra atrasada, obra adelantada.
7. Cronograma de avance físico de obra programada y/o autorizada
8. Copia de resoluciones por ampliación de plazo, adicionales, otros
9. Constancia de no adeudo a moradores del lugar, firmado por autoridades locales, y/o distritales según corresponda

10. Cuaderno de obra digital conforme lo establece el Comunicado OSCE N° 17-2020 y la Directiva N° 009-2020- OSCE/CD desde el inicio hasta el cierre del cuaderno de obra.
11. Copias de c/p por pago de adelantos, valorizaciones, adicionales, intereses, etc.
12. Copia de carta fianza y/o garantía por adelantos y/o fiel cumplimiento y/o carta de autorización de la retención de 10%
13. Panel fotográfico mostrando etapas relevantes de ejecución
14. Protocolos de calidad original y el resumen respectivo.
15. Planos de replanteo o post construcción (plano de ubicación y localización en coordenadas UTM, plano de planteamiento de arquitectura general corte y elevación, plano de planteamiento general de instalaciones eléctricas, plano de planteamiento general de instalaciones sanitaria incluyendo evacuación de aguas pluviales,
16. Planilla de metrados de lo real ejecutado.
17. Actas de entrega terreno, inicio, paralización, reinicio, culminación, carta de designación del inspector de obra, del supervisor de obra, carta de entrega del expediente técnico.
18. Acta de recepción de obra y observaciones planteadas por el comité (en caso de corresponder)
19. Resolución de conformación de comité de recepción de obra.
20. Resolución de aprobación del expediente técnico.
21. Presupuesto de obra, formulas polinómicas, del expediente técnico.
22. Contrato de ejecución de obra, que incluya anexos y adendas, según sea el caso, bases integradas, absolución de consultas, términos de referencia
23. Presupuesto de obra ofertado, cuadro desagregado de los porcentajes de gastos generales, fijos y variables ofertados por el ejecutor.
24. Otros documentos que el supervisor y/o ejecutor considere pertinente

De no presentar la Liquidación en los plazos señalados y en conformidad al art. 209° del reglamento de la ley de contrataciones del estado, la Entidad ordena al supervisor o inspector la elaboración de la liquidación debidamente sustentada en el plazo previsto en el numeral 209.1, siendo los gastos a cargo del contratista. La Entidad notifica la liquidación al contratista para que éste se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.

35. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

El contratista es responsable de ejecutar la totalidad de las obligaciones a su cargo, de acuerdo a lo establecido en el contrato. En los contratos de ejecución de obra, además el plazo de responsabilidad no puede ser inferior a siete (7) años, contado a partir de la conformidad de la recepción total o parcial de la obra, según corresponda de conformidad al Artículo 40° de la Ley de Contrataciones del Estado. Además, se debe cumplir lo dispuesto en los numerales 2) y 3) del artículo 1774 del Código Civil.

El contratista es el responsable de la calidad ofrecida en la ejecución de la obra (destrucción total o parcialmente, por razones imputables al contratista) por un plazo de siete (7) años computados partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

36. DERECHOS LEGALES IRRENUNCIABLES DEL CONTRATANTE

La ENTIDAD no podrá ser privada o impedida, en virtud de cualquier medición, cálculo o valorización, realizados antes o después de la terminación y aceptación de la Obra y de los pagos correspondientes efectuados, de verificar las características de calidad de los materiales utilizados, las condiciones de la obra ejecutada y el verdadero monto reembolsable al Contratista, ni de demostrar que tales mediciones, cálculos o valorizaciones estuvieran incorrectos o que los materiales y la obra no estuviesen de acuerdo con las estipulaciones del Contrato.

La ENTIDAD no podrá ser privada ni impedida, no obstante, la existencia de dichas mediciones, cálculos, valorizaciones y pagos realizados, de su derecho de recuperar del Contratista, de sus garantías o por cualquier otro medio, el importe de los daños que considere ocasionados por no haber cumplido el Contratista con lo establecido en los Documentos de Contrato.

La aceptación por parte del Supervisor, o cualquier pago efectuado en concepto de aceptación de una parte o la totalidad de la Obra, cualquier tiempo transcurrido o cualquier posición adoptada por el Supervisor, no podrán significar una renuncia a los derechos legales de la ENTIDAD sobre cualquier parte del Contrato, o de cualquier potestad o derecho de Indemnización.

37. OTRAS PENALIDADES Y MULTAS

Asimismo, la ENTIDAD ha considera la aplicación de otras penalidades según lo establece el Artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y modificada por Decreto Supremo N° 162-2021-EF, se describen en la siguiente tabla:

CUADRO DE PENALIDADES

N°	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 de verificación del supervisor de obra o el área de infraestructura
2	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas.	0. 5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe de verificación del supervisor de obra o el área de infraestructura
3	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al SUPERVISOR, impidiéndole anotar las ocurrencias. <i>Nota: Sólo aplicará esta penalidad, en caso se haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico de acuerdo a la Directiva N° 009-2020-OSCE/CD²²</i>	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento. ²³	Según informe de verificación del supervisor de obra o el área de infraestructura
4	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad.	0.05 UIT por cada día de dicho incumplimiento	Según informe de verificación del supervisor de obra o el área de infraestructura
5	CALIDAD DE LOS MATERIALES Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin la autorización del supervisor o utilice para la ejecución de la obra materiales de menos calidad que los especificados en el Expediente Técnico	0.05 UIT por cada material usado	Según informe de verificación del supervisor de obra o el área de infraestructura
5	ENTREGA DE INFORMACIÓN INCOMPLETA Y/O CON ERRORES Y/O EXTEMPORÁNEO Cuando el contratista entregue documentación incompleta (faltante) o con errores o fuera del plazo normativo, perjudicando el trámite normal de los mismos	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del por cada ingreso de materiales a la obra sin la autorización del supervisor o utilice para la ejecución de la	Según informe de verificación del supervisor de obra o el área de infraestructura

²² Pliego de Absolución de Consultas y/u Observaciones.- Observación 10 CONSTRUCTORA MINERA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTANA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA.

²³ Pliego de Absolución de Consultas y/u Observaciones.- Observación 10 CONSTRUCTORA MINERA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTANA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA.

	(solicitud de adelantos, valorizaciones, prestaciones adicionales, resultados de los controles de calidad, certificados de habilidad de los profesionales integrantes de su plantel técnico, etc.). La multa será por trámite documentario.	obra materiales de menos calidad que los especificados en el Expediente Técnico, por cada día ²⁴	
6	PRUEBAS y ENSAYOS Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y los trabajos ejecutados. La multa es por cada incumplimiento.	0.05 UIT por cada incumplimiento.	Según informe de verificación del supervisor de obra o el área de infraestructura
7	EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TÉCNICA Cuando el contratista no presente los equipos declarados en la propuesta técnica, de acuerdo al cronograma de trabajo. La multa es por cada equipo.	0.05 UIT por cada equipo.	Según informe de verificación del supervisor de obra o el área de infraestructura
8	POR ATRASO EN SUBSANAR LAS OBSERVACIONES PENDIENTES. Cuando el contratista de manera injustificada, no presente la subsanación y levantamiento de observaciones señaladas en el acta de verificación o recepción correspondiente de manera completa. La multa es por cada día de retraso a partir de vencido el plazo.	0.05 UIT por cada día de retraso.	Según informe de verificación del supervisor de obra o el área de infraestructura
9	POR INASISTENCIA DE LOS ESPECIALISTAS DEL CONTRATISTA A REUNIÓN CONVOCADAS POR LA ENTIDAD CONTRATANTE Cuando el contratista de manera injustificada, no asista con sus especialistas a reuniones convocadas por la UNAS, exigidos en el expediente técnico. La multa es por cada día de inasistencia.	0.05 UIT por cada día de inasistencia	Según informe de verificación del supervisor de obra o el área de infraestructura
10	POR NO ENTREGAR EL CUADERNO DE OBRA A LA ENTIDAD EN CASO DE RESOLUCIÓN CONTRACTUAL, O CONJUNTAMENTE CON LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA, EL QUE CORRESPONDA Cuando el contratista no presente a la Entidad el cuaderno de obra por la resolución contractual de cualquiera de las partes, conjuntamente de la notificación de resolución del contrato de obra (en caso de resolución por parte del contratista) o luego de tres días calendarios de notificada la resolución del contrato de obra por parte de la Entidad. Cuando el contratista no presente el cuaderno de obra conjuntamente con la liquidación del contrato. Se aplicará una penalidad por cada día de demora en la entrega del cuaderno de obra.	0.05 UIT por cada día de demora.	Según informe de verificación del supervisor de obra o el área de infraestructura
11	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN. Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal, vehicular, ETC incumpliendo las normas y el expediente técnico. La penalidad será por cada día de incumplimiento.	0.05 UIT ²⁵ por cada de incumplimiento	Según informe de verificación del supervisor de obra o el área de infraestructura

38. CUADERNO DE OBRA

²⁴ Pliego de Absolución de Consultas y/u Observaciones.- Observación 11 CONSTRUCTORA MINERA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTANA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA.

²⁵ Pliego de Absolución de Consultas y/u Observaciones.- Observación 10 CONSTRUCTORA MINERA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTANA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA. Absolución de Penalidad N° 11 ídem penalidades N° 4, N° 6 al N° 10

En la fecha de entrega del terreno, se abrirá el Cuaderno de Obra Digital conforme lo establece el Comunicado OSCE N° 17-2020 y la Directiva N° 009-2020- OSCE/CD, según corresponda. Dichos profesionales son los únicos autorizados para hacer anotaciones en el Cuaderno de Obra Digital, salvo en los casos de ausencias excepcionales debidamente autorizados por la Entidad, en los que puede autorizarse la firma del cuaderno de obra a otro profesional, el cual ejerce esta labor de forma exclusiva e indelegable

39. DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS DE LOS TERMINOS DE REFERENCIA:

Forman parte integrante del Contrato, las Bases y todos los documentos indicados en los Requerimientos técnicos mínimos proporcionados por la ENTIDAD; así como, los planos y toda otra documentación referente a la Obra, que tienen por finalidad complementarse mutuamente.

En caso de discrepancia entre diferentes partes de los Documentos de Contrato, se aplicará el siguiente orden de precedencia entre los mismos:

- La normativa pertinente
- Contrato
- Condiciones Generales del Contrato
- Bases de la presente convocatoria
- Oferta del CONTRATISTA
- Garantías: de Fiel Cumplimiento de Contrato, de Adelantos (Directos y por Materiales, Insumos o Servicios puestos a disposición del objeto del Contrato).
- Otros documentos que forman parte del Contrato.

En caso de alguna dificultad en la interpretación de los Documentos de Contrato, el Supervisor será el encargado de transmitir al CONTRATISTA las aclaraciones necesarias, luego de que éstas sean establecidas en consulta con la ENTIDAD.

40. GARANTÍAS

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

GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

EL CONTRATISTA debe 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 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.

Se indica que para el presente procedimiento de selección los adjudicatarios podrán optar por la retención del monto total de la garantía correspondiente como medio alternativo a la obligación de presentar las garantías de fiel cumplimiento y de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias como lo establece Ley N° 32077 Ley que establece un medio alternativo de garantías de cumplimiento en los procesos de contratación pública de las Mype.

3.1 Se autoriza a las entidades públicas para que, en los documentos de los procedimientos de selección que se convoquen bajo los regímenes de contratación del Sistema Nacional de Abastecimiento, establezcan que el postor adjudicatario calificado como mype según la legislación vigente tenga la facultad de optar por la retención del monto total de la garantía correspondiente como medio alternativo a la obligación de presentar las garantías de fiel cumplimiento y de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias.

3.2 Dicha autorización se extiende a los procedimientos de selección iniciados previamente a la entrada en vigor de la presente norma, siempre que se cumpla con lo siguiente:

a) Para aquellos que no cuenten con buena pro, la entidad puede otorgar esta facultad, comunicando su decisión en el acta de otorgamiento de la buena pro.

b) Para aquellos que cuenten con buena pro y previo a su consentimiento, la entidad puede otorgar esta facultad, comunicando su decisión a los postores a través del correo electrónico proporcionado durante el procedimiento de selección, como máximo hasta el día siguiente del consentimiento de la buena pro. 3.3 Lo dispuesto en los párrafos 3.1 y 3.2 es aplicable a los contratos de ejecución periódica de suministro de bienes, servicios, consultorías y de ejecución de obras, siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

a) El plazo de la prestación sea igual o mayor a sesenta días calendario; y,

b) Se considere, según corresponda, al menos dos pagos a favor del contratista o dos valorizaciones periódicas en función del avance de la obra.

3.4 La retención indicada en el párrafo 3.1 se efectúa durante la ejecución total del contrato y se realiza, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelta al finalizar dicho contrato. ²⁶

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.

41. ADELANTOS:

ADELANTO DIRECTO

“La Entidad Un Adelanto os directo 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 adelantos²⁷ mediante [Carta Fianza o Póliza de Caucción] 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.

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 [ocho (8) 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 siete (7) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos²⁸ mediante [Carta Fianza o Póliza de Caucción] y el

²⁶ Pliego de Absolución de Consultas y/u Observaciones.- Consulta 2 PROYEC S.A.- Observación 12 CONSTRUCTORA MINERA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTANA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA.- Consulta 17 y 18 CONSTRUCTORA Y MULTISERVICIOS CD & RA E.I.R.L.

²⁷ 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.

²⁸ 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.

comprobante de pago respectivo”.

42. FORMA DE PAGO

La Entidad deberá realizar el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en Valorización Mensual:

- Valorización mensual, que debe ser presentada previa conformidad del Inspector o Supervisor, para que gestione su aprobación por parte de la Entidad, una vez aprobado, el Contratista generará la factura para proceder al trámite del pago.
- Recepción y conformidad del Inspector o Supervisor
- Informe del funcionario responsable del área usuaria emitiendo su conformidad de la prestación efectuada.

NOTA IMPORTANTE:

- ✓ El Expediente Técnico será entregados a los participantes al momento de adquirir las bases. Previo pago por concepto de reproducción del mismo.
- ✓ Ante dudas relacionadas con la veracidad o exactitud de la información contenida en los documentos presentados, la Entidad realizara la fiscalización respectiva.

43. SUBCONTRATACION

Se podrán Subcontratar – Partidas durante la ejecución de la obra siempre que sea autorizado por la entidad. Cuyo procedimiento deberá realizarse conforme a lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento

44. RESOLUCIÓN DE CONTRATO

Para la resolución del contrato de obra debe aplicarse el Artículo 36° de la Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado aprobada por Decreto Supremo N° 082-2019-EF y los Artículos 165, 166 y 207 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y modificada por Decreto Supremo N° 162-2021-EF.

45. SOLUCIONES DE CONTROVERSIAS

Las controversias que surjan entre las partes se sujetarán, según establecido en el artículo 223, 243, 244, 245 y 251 Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y modificada por Decreto Supremo N° 162-2021-EF.

46. DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA

El contratista presentará al Supervisor o Inspector de Obra dentro de los treinta (30) días calendarios del inicio de plazo de ejecución de obra, un informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta. En aplicación del artículo 177 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y modificada por Decreto Supremo N° 162-2021-EF.

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																																																					
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																																																					
	<p>Requisitos:</p> <table><tr><th>DESCRIPCIÓN</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td>EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP</td><td>Und.</td><td>1.00</td></tr><tr><td>MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3</td><td>Und.</td><td>1.00</td></tr><tr><td>CAMION VOLQUETE 15 M3.</td><td>Und.</td><td>1.00</td></tr><tr><td>CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.</td><td>Und.</td><td>1.00</td></tr><tr><td>COMPRESORA NEUMATICA 87 HP250-330PCM</td><td>Und.</td><td>1.00</td></tr><tr><td>COMPRESORA PORTATIL PIONJAR</td><td>Und.</td><td>1.00</td></tr><tr><td>RODILLO LISO VIBR MANUAL 10.8 HP 0.8-1.1 T</td><td>Und.</td><td>1.00</td></tr><tr><td>COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP</td><td>Und.</td><td>1.00</td></tr><tr><td>CARGADOR S/LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 YD3</td><td>Und.</td><td>1.00</td></tr><tr><td>MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.</td><td>Und.</td><td>1.00</td></tr><tr><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"</td><td>Und.</td><td>1.00</td></tr><tr><td>MOTOSOLDADORA 250 AMP</td><td>Und.</td><td>1.00</td></tr><tr><td>ESTACION TOTAL</td><td>Und.</td><td>1.00</td></tr><tr><td>PRISMA TOPOGRAFICO</td><td>Und.</td><td>1.00</td></tr><tr><td>CAMIONETA PICK UP 4x4</td><td>Und.</td><td>1.00</td></tr><tr><td>ZARANDA DE MALLA DE ACERO</td><td>Und.</td><td>1.00</td></tr></table> <p>Acreditación: De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y modificada por Decreto Supremo N° 162-2021-EF este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <table><tr><td>Importante</td></tr><tr><td>• <i>No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.</i></td></tr></table>	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	Und.	1.00	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	Und.	1.00	CAMION VOLQUETE 15 M3.	Und.	1.00	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	Und.	1.00	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP250-330PCM	Und.	1.00	COMPRESORA PORTATIL PIONJAR	Und.	1.00	RODILLO LISO VIBR MANUAL 10.8 HP 0.8-1.1 T	Und.	1.00	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	Und.	1.00	CARGADOR S/LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 YD3	Und.	1.00	MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	Und.	1.00	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	Und.	1.00	MOTOSOLDADORA 250 AMP	Und.	1.00	ESTACION TOTAL	Und.	1.00	PRISMA TOPOGRAFICO	Und.	1.00	CAMIONETA PICK UP 4x4	Und.	1.00	ZARANDA DE MALLA DE ACERO	Und.	1.00	Importante	• <i>No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.</i>
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD																																																				
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	Und.	1.00																																																				
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	Und.	1.00																																																				
CAMION VOLQUETE 15 M3.	Und.	1.00																																																				
CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	Und.	1.00																																																				
COMPRESORA NEUMATICA 87 HP250-330PCM	Und.	1.00																																																				
COMPRESORA PORTATIL PIONJAR	Und.	1.00																																																				
RODILLO LISO VIBR MANUAL 10.8 HP 0.8-1.1 T	Und.	1.00																																																				
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	Und.	1.00																																																				
CARGADOR S/LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 YD3	Und.	1.00																																																				
MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	Und.	1.00																																																				
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	Und.	1.00																																																				
MOTOSOLDADORA 250 AMP	Und.	1.00																																																				
ESTACION TOTAL	Und.	1.00																																																				
PRISMA TOPOGRAFICO	Und.	1.00																																																				
CAMIONETA PICK UP 4x4	Und.	1.00																																																				
ZARANDA DE MALLA DE ACERO	Und.	1.00																																																				
Importante																																																						
• <i>No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.</i>																																																						
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																																					
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																																					
	<p>Requisitos:</p> <p>a. Residente de Obra</p> <table><tr><th>Nivel Grado o título</th><th>Profesión</th></tr><tr><td>Título profesional</td><td>Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil²⁹</td></tr></table> <p>b. Especialista en SSOMA (Seguridad y Salud Ocupacional y Medio Ambiente)</p> <table><tr><th>Nivel Grado o título</th><th>Profesión</th></tr><tr><td>Título profesional</td><td>Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Ambiental o Ingeniero Civil y/o Ingeniero Sanitario y/o Ingeniero Ambiental y de recursos Naturales y/o Ingeniero de Minas y/o Ingeniero Químico y/o Ingeniero de seguridad industrial y Minera y/o Ingeniero Mecánico de Fluidos.³⁰.</td></tr></table> <p>Acreditación: De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y modificada por Decreto Supremo N° 162-2021-EF</p>	Nivel Grado o título	Profesión	Título profesional	Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil ²⁹	Nivel Grado o título	Profesión	Título profesional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Ambiental o Ingeniero Civil y/o Ingeniero Sanitario y/o Ingeniero Ambiental y de recursos Naturales y/o Ingeniero de Minas y/o Ingeniero Químico y/o Ingeniero de seguridad industrial y Minera y/o Ingeniero Mecánico de Fluidos. ³⁰ .																																													
Nivel Grado o título	Profesión																																																					
Título profesional	Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil ²⁹																																																					
Nivel Grado o título	Profesión																																																					
Título profesional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Ambiental o Ingeniero Civil y/o Ingeniero Sanitario y/o Ingeniero Ambiental y de recursos Naturales y/o Ingeniero de Minas y/o Ingeniero Químico y/o Ingeniero de seguridad industrial y Minera y/o Ingeniero Mecánico de Fluidos. ³⁰ .																																																					

²⁹ Pliego de Absolución de Consultas y/u Observaciones.- Observación 20 PROYECTOS ARQUITECTONICOS, TASACIONES, TOPOGRAFICOS Y CONSTRUCCIONES S.R.L..

³⁰ Pliego de Absolución de Consultas y/u Observaciones.- 24 PROYECTOS ARQUITECTONICOS, TASACIONES, TOPOGRAFICOS Y CONSTRUCCIONES S.R.L..

	este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.												
	<div> <div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento. </div>												
A.3	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE												
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>a. Residente de Obra</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo desempeñado</th><th>Tipo de experiencia</th><th>Tiempo de experiencia</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Residente o supervisor o inspector construcción o jefe de supervisión o jefe de supervisión o la combinación de estos, en: la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra.</td><td>Obras similares</td><td>42 meses ³¹ en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura).</td></tr> </tbody> </table> <p>b. Especialista en SSOMA (Seguridad y Salud Ocupacional y Medio Ambiente)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo desempeñado</th><th>Tipo de experiencia</th><th>Tiempo de experiencia</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Especialista SSOMA o Seguridad de Obra o Seguridad y Salud de Obra ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente o especialista en seguridad o ingeniero de seguridad o especialista ambiental o Jefe SSOMA y/o Especialista en Prevención y/o Prevencionista; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras.; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras ³²</td><td>Obras general en</td><td>24 meses ³³ en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura).</td></tr> </tbody> </table> <p><u>Acreditación:</u> De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y modificada por Decreto Supremo N° 162-2021-EF este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <div> <div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento. </div>	Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Residente o supervisor o inspector construcción o jefe de supervisión o jefe de supervisión o la combinación de estos, en: la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra.	Obras similares	42 meses ³¹ en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura).	Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Especialista SSOMA o Seguridad de Obra o Seguridad y Salud de Obra ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente o especialista en seguridad o ingeniero de seguridad o especialista ambiental o Jefe SSOMA y/o Especialista en Prevención y/o Prevencionista; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras.; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras ³²	Obras general en	24 meses ³³ en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura).
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia											
Residente o supervisor o inspector construcción o jefe de supervisión o jefe de supervisión o la combinación de estos, en: la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra.	Obras similares	42 meses ³¹ en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura).											
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia											
Especialista SSOMA o Seguridad de Obra o Seguridad y Salud de Obra ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente o especialista en seguridad o ingeniero de seguridad o especialista ambiental o Jefe SSOMA y/o Especialista en Prevención y/o Prevencionista; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras.; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras ³²	Obras general en	24 meses ³³ en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura).											
B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD												
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a 1.00 Vez el valor referencial de la contratación, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.</p> <p>Se considerará como obra similar a: Mejoramiento del servicio de agua para el sistema de riego.</p>												

³¹ Pliego de Absolución de Consultas y/u Observaciones.-Consulta 7 PROYEC S.A.- Observación 15 CONSTRUCTORA MINERA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTANA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA.- Observación 21 PROYECTOS ARQUITECTONICOS, TASACIONES, TOPOGRAFICOS Y CONSTRUCCIONES S.R.L.

³² Pliego de Absolución de Consultas y/u Observaciones.- Observación 15 CONSTRUCTORA MINERA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTANA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA.

³³ Pliego de Absolución de Consultas y/u Observaciones.- Observación 15 CONSTRUCTORA MINERA DE SERVICIOS MULTIPLES SANTANA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA.- Observación 22 PROYECTOS ARQUITECTONICOS, TASACIONES, TOPOGRAFICOS Y CONSTRUCCIONES S.R.L.

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 documentación³⁴ 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 una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**. Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicada 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".*

³⁴ De acuerdo con la **Opinión N° 185-2017/DTN** "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo mediante, las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.

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 P_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio i O_m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p>95.00³⁵ puntos</p>
OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	5 puntos³⁶
B. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</p>	<p>(Máximo 3 puntos)</p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad 3 puntos</p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad 0 puntos</p>
<p>B.1 Práctica: Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo acorde con la norma ISO 45001:2018 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere Ejecución de obras: Sistema de Riego^{37 38}</p>	

³⁵ 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.

³⁶ Hasta 17 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.

³⁷ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

³⁸ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.³⁹</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación⁴⁰, y estar vigente⁴¹ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.2 <u>Práctica:</u> Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014⁴².</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el “Social Accountability Accreditation Services” (SAAS).</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación⁴³, y estar vigente⁴⁴ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.3 <u>Práctica:</u> Certificación del sistema de gestión ambiental.</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con la norma ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación considere Ejecución de Obras: sistema de riego^{45 46}.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional⁴⁷.</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación⁴⁸, y estar vigente⁴⁹ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	

³⁹ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

⁴⁰ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁴¹ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

⁴² Entre las certificaciones voluntarias más difundidas mundialmente, referidas al desempeño social en aspectos de la responsabilidad social en los lugares de trabajo, se encuentra la correspondiente al estándar SA 8000, propuesto por la Social Accountability International (SAI). La certificación bajo este estándar refiere que una organización ha demostrado mediante una evaluación (Auditoría de Tercera Parte) que cumple con sus requisitos en los siguientes aspectos: Trabajo infantil, trabajo forzoso o bajo coacción, salud y seguridad, libertad de asociación y derecho a la negociación colectiva, discriminación, prácticas disciplinarias, horas de trabajo y remuneración.

⁴³ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁴⁴ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

⁴⁵ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como “ejecución o construcción de”: obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía entre otros.

⁴⁶ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

⁴⁷ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

⁴⁸ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁴⁹ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p>B.4 Práctica:</p> <p>Responsabilidad hídrica</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del "Programa Huella Hídrica" (http://www.ana.gob.pe/certificado_azul).</p>	
<p>B.5 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la energía</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere Ejecución de obras: Sistema de Riego ^{50 51}.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.⁵²</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación⁵³, y estar vigente⁵⁴ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
D. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO37001:2017).</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.⁵⁵</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación ⁵⁶, y estar vigente ⁵⁷ a la fecha de</p>	<p>(Máximo 2 puntos)</p> <p>Presenta Certificado ISO 37001 02 puntos</p> <p>No presenta Certificado ISO 37001 0 puntos</p>

⁵⁰ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

⁵¹ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

⁵² Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

⁵³ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁵⁴ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

⁵⁵ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

⁵⁶ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁵⁷ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
presentación de ofertas. En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.	
PUNTAJE TOTAL	100 puntos⁵⁸

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.

⁵⁸ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

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 “**MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DE LAS LOCALIDADES DE VISCAS, MANGAS, NANIS Y CHAMAS DEL DISTRITO DE MANGAS, PROVINCIA DE BOLOGNESI, REGION ANCASH**” Código Único de Inversiones N° **2313451**, que celebra de una parte la **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MANGAS** en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° **20212823831**, con domicilio legal en **Plaza de Armas s/n – Mangas -Bolognesi – Ancash**, 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° 001-2024-MDM/CS-1** para la contratación de la ejecución de la obra “**MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DE LAS LOCALIDADES DE VISCAS, MANGAS, NANIS Y CHAMAS DEL DISTRITO DE MANGAS, PROVINCIA DE BOLOGNESI, REGION ANCASH**” Código Único de Inversiones N° **2313451**, 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 “**MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DE LAS LOCALIDADES DE VISCAS, MANGAS, NANIS Y CHAMAS DEL DISTRITO DE MANGAS, PROVINCIA DE BOLOGNESI, REGION ANCASH**” Código Único de Inversiones N° **2313451**.

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 PAGO⁵⁹

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en Soles, en periodos de **valorización Mensual**, 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 Treinta [30] 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.

⁵⁹ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de **Trescientos Sesenta y Cinco [365] Días Calendario**, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

“LA ENTIDAD otorgará Un Adelanto directo 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 siguientes a la presentación de la solicitud de EL CONTRATISTA.

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

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

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

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de ocho (8) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (7) días calendario anterior al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

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

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

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

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

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

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1		
		Fecha	Junio/2019		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DE LAS LOCALIDADES DE VISCAS, MANGAS, NANIS Y CHAMAS, DEL DISTRITO DE MANGAS, PROVINCIA DE BOLOGNESI – REGION ANCASH"		
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE MANGAS, PROVINCIA DE BOLOGNESI – REGION ANCASH		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R001		
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	DESlizamiento en las progresivas: KM:0+935 AL KM:1+179		
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Temporada de lluvias	
Causa N° 2			Por la orientación de las fracturas o grietas en la tierra		
Causa N° 3			Aspecto geológico desfavorable		
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
		Muy baja	0.10		Muy bajo
		Baja	0.30		Bajo
		Moderada	0.50	X	Moderado
		Alta	0.70		Alto
		Muy alta	0.90		Muy alto
		Moderada	0.500		Moderado
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO			
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.100	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO			
		El Mejoramiento del canal de conducción mediante tuberías, la cual utilizará y se dispondrá dentro de la caja del canal de concreto existente. Dicho mejoramiento consistirá en lo siguiente: desde la progresiva 0+000 hasta 6+220.18 se revestirá con tubería PVC de 500mm de diámetro, además de ello se considerara zanjas de coronación y revegetación, para poder atenuar el riesgo			

Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	2				
		Fecha	Junio//2019				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DE LAS LOCALIDADES DE VISCAS, MANGAS, NANIS Y CHAMAS, DEL DISTRITO DE MANGAS, PROVINCIA DE BOLOGNESI – REGION ANCASH"				
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE MANGAS, PROVINCIA DE BOLOGNESI – REGION ANCASH				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R002				
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	AFECTACION DEL SISTEMA DE RIEGO POR LA OCURENCIA DE SISMOS				
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	El área del proyecto se encuentra ubicada en la zona 3, por tanto las condiciones de sismicidad son moderadas			
			Causa N° 2	El área de estudio, se halla bajo la influencia de los sismos que generan en la "zona de fractura de la costa" de la placa de Nazca con la placa continental			
Causa N° 3			En la zona del proyecto, pero alejadas a regular distancia existen lineamientos importantes de sistemas de fallas geológicas. Sin embargo, muchas de estas fallas aún no han sido lo suficientemente estudiadas, no existiendo evidencias de que hayan sido fuentes de actividad sísmica reciente, sin embargo los sismos que afectaron la zona, no ha quedado muy evidenciados por falta de mayores estudios				
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30		Bajo	0.10	
		Moderada	0.50		X	Moderado	0.20
		Alta	0.70			Alto	0.40
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80
	Moderada	0.500		Moderado	0.200		
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
	Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.100	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada			
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo		
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO					
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Las condiciones sísmicas de la región resultan de interés en el Proyecto; por lo que se considera necesaria una evaluación de la sismicidad, con su repercusión en los diseños de las obras hidráulicas y en la previsión a tomarse para su defensa y seguridad					

Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	3				
		Fecha	Junio//2019				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DE LAS LOCALIDADES DE VISCAS, MANGAS, NANIS Y CHAMAS, DEL DISTRITO DE MANGAS, PROVINCIA DE BOLOGNESI – REGION ANCASH"				
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE MANGAS, PROVINCIA DE BOLOGNESI – REGION ANCASH				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R003				
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	RIESGO FRENTE A LA FALLA DE SUELOS: KM 6+957 al KM 7+559				
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Saturacion del suelo debido a la sobrecarga de humedad			
Causa N° 2			Deformabilidad del material expresado en relación a los esfuerzos que se apliquen				
Causa N° 3			Las condiciones geomorfológicas presentes son esenciales en el análisis de la ocurrencia de deslizamientos, debido a que los procesos de vertiente son parte integral de los procesos dinámicos como variables que controlan la evolución del paisaje				
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30		Bajo	0.10	
		Moderada	0.50		X	Moderado	0.20
		Alta	0.70			Alto	0.40
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80
		Moderada	0.500		Moderado	0.200	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.100	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada		
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo		
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO					
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO					
		En el tramo donde existe la ocurrencia de falla del suelo se va considerar como medida de solución la instalación de tuberías de HDP, con flujo presurizado, de esta forma ante la ocurrencia de este evento el servicio de agua para el sistema de riego no sería afectado.					

Anexo N° 01									
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos									
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número		4				
			Fecha		Junio//2019				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto		MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DE LAS LOCALIDADES DE VISCAS, MANGAS, NANIS Y CHAMAS, DEL DISTRITO DE MANGAS, PROVINCIA DE BOLOGNESI – REGION ANCASH*				
			Ubicación Geográfica		DISTRITO DE MANGAS, PROVINCIA DE BOLOGNESI – REGION ANCASH				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS								
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO			R004				
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO			RIESGO DE INUNDACIONES				
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)			Causa N° 1		Intensas precipitaciones		
					Causa N° 2		Crecidas estacionales		
Causa N° 3					Falta de un sistema de alerta para inundaciones				
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS								
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
		Muy baja	0.10			Muy bajo	0.05		
		Baja	0.30	X		Bajo	0.10	X	
		Moderada	0.50			Moderado	0.20		
		Alta	0.70			Alto	0.40		
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80		
		Baja		0.300		Bajo		0.100	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO							
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto		0.030	Prioridad del Riesgo		Baja Prioridad		
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS								
	5.1	ESTRATEGIA		Mitigar Riesgo		X	Evitar Riesgo		
				Aceptar Riesgo			Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO							
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO		Conocimiento de registro de sucesos de variabilidad climática, cabe mencionar que el río huampay no afectará los componentes del sistema, al contrario será la fuente de donde se realizará la captación, aparte de ello no existe registro de inundaciones en el área de influencia del Proyecto						

Anexo N° 01									
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos									
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	5						
		Fecha	Junio//2019						
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DE LAS LOCALIDADES DE VISCAS, MANGAS, NANIS Y CHAMAS, DEL DISTRITO DE MANGAS, PROVINCIA DE BOLOGNESI – REGION ANCASH"						
		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE MANGAS, PROVINCIA DE BOLOGNESI – REGION ANCASH						
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS								
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R005						
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	RIESGO FRENTE A LA EROSION						
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	cause del rio huampay cercano a la captacion (bocatoma)					
			Causa N° 2	temporada de crecida, aumento del caudal posible erosion contra la estructura de captacion					
Causa N° 3			Por incremento del flujo de agua del rio huampay posible erosion de las paredes del rio provocando un incremento en el ancho del rio						
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS								
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
		Muy baja	0.10			Muy bajo	0.05		
		Baja	0.30	X		Bajo	0.10	X	
		Moderada	0.50			Moderado	0.20		
		Alta	0.70			Alto	0.40		
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80		
		Baja		0.300		Bajo		0.100	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO							
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.030		Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad			
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS								
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X		Evitar Riesgo			
			Aceptar Riesgo			Transferir Riesgo			
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO							
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO		Construccion a de una adecuada Infraestructura de captacion, con características resistentes a posible erosion en temporadas de crecida, evitando daños en la estructua por un mayor caudal.					

Anexo N° 01										
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos										
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número		6					
			Fecha		Junio//2019					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto		"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DE LAS LOCALIDADES DE VISCAS, MANGAS, NANIS Y CHAMAS, DEL DISTRITO DE MANGAS, PROVINCIA DE BOLOGNESI – REGION ANCASH"					
			Ubicación Geográfica		DISTRITO DE MANGAS, PROVINCIA DE BOLOGNESI – REGION ANCASH					
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS									
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO		R006						
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO		RIESGOS FRENTE A LOS VANDALISMOS						
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)		Causa N° 1	Desigualdad económica, da como consecuencia la adquisición de bienes materiales a costa de todo					
				Causa N° 2	consumo de alcohol entre o otros					
Causa N° 3				Preconceitos sobre personas						
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS									
	4.1			PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2			IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
	Muy baja		0.10		Muy bajo		0.05			
	Baja		0.30	X	Bajo		0.10	X		
	Moderada		0.50		Moderado		0.20			
	Alta		0.70		Alto		0.40			
	Muy alta		0.90		Muy alto		0.80			
	Baja		0.300		Bajo		0.100			
	4.3			PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
	Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto		0.030	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad					
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS									
	5.1	ESTRATEGIA		Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo		X		
				Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo				
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO								
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO		fomentar la Vigilancia y Seguridad, para así poder informar de cualquier susceo sospechoso durante la ejecución de obra, capacitar al personal para trabajos en cuadrillas, Capacitar a la población para que de manera conjunta se de aviso a autoridades policiales para algún acto o daño humano o material.							

Anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número 1	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto		"CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO EN 11 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE HUACAYBAMBA, PROVINCIA DE HUACAYBAMBA - REGIÓN HUÁNUCO"		
		Fecha	18/02/2018		Ubicación Geográfica		DISTRITO DE HUACAYBAMBA, PROVINCIA DE HUACAYBAMBA - REGIÓN HUÁNUCO		
4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS									
4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA									
4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN									
4.3 RIESGO ASIGNADO A									
4.4 RIESGO ASIGNADO A									
4.5 RIESGO ASIGNADO A									
4.6 RIESGO ASIGNADO A									
4.7 RIESGO ASIGNADO A									
4.8 RIESGO ASIGNADO A									
4.9 RIESGO ASIGNADO A									
4.10 RIESGO ASIGNADO A									
4.11 RIESGO ASIGNADO A									
4.12 RIESGO ASIGNADO A									
4.13 RIESGO ASIGNADO A									
4.14 RIESGO ASIGNADO A									
4.15 RIESGO ASIGNADO A									
4.16 RIESGO ASIGNADO A									
4.17 RIESGO ASIGNADO A									
4.18 RIESGO ASIGNADO A									
4.19 RIESGO ASIGNADO A									
4.20 RIESGO ASIGNADO A									
4.21 RIESGO ASIGNADO A									
4.22 RIESGO ASIGNADO A									
4.23 RIESGO ASIGNADO A									
4.24 RIESGO ASIGNADO A									
4.25 RIESGO ASIGNADO A									
4.26 RIESGO ASIGNADO A									
4.27 RIESGO ASIGNADO A									
4.28 RIESGO ASIGNADO A									
4.29 RIESGO ASIGNADO A									
4.30 RIESGO ASIGNADO A									
4.31 RIESGO ASIGNADO A									
4.32 RIESGO ASIGNADO A									
4.33 RIESGO ASIGNADO A									
4.34 RIESGO ASIGNADO A									
4.35 RIESGO ASIGNADO A									
4.36 RIESGO ASIGNADO A									
4.37 RIESGO ASIGNADO A									
4.38 RIESGO ASIGNADO A									
4.39 RIESGO ASIGNADO A									
4.40 RIESGO ASIGNADO A									
4.41 RIESGO ASIGNADO A									
4.42 RIESGO ASIGNADO A									
4.43 RIESGO ASIGNADO A									
4.44 RIESGO ASIGNADO A									
4.45 RIESGO ASIGNADO A									
4.46 RIESGO ASIGNADO A									
4.47 RIESGO ASIGNADO A									
4.48 RIESGO ASIGNADO A									
4.49 RIESGO ASIGNADO A									
4.50 RIESGO ASIGNADO A									
4.51 RIESGO ASIGNADO A									
4.52 RIESGO ASIGNADO A									
4.53 RIESGO ASIGNADO A									
4.54 RIESGO ASIGNADO A									
4.55 RIESGO ASIGNADO A									
4.56 RIESGO ASIGNADO A									
4.57 RIESGO ASIGNADO A									
4.58 RIESGO ASIGNADO A									
4.59 RIESGO ASIGNADO A									
4.60 RIESGO ASIGNADO A									
4.61 RIESGO ASIGNADO A									
4.62 RIESGO ASIGNADO A									
4.63 RIESGO ASIGNADO A									
4.64 RIESGO ASIGNADO A									
4.65 RIESGO ASIGNADO A									
4.66 RIESGO ASIGNADO A									
4.67 RIESGO ASIGNADO A									
4.68 RIESGO ASIGNADO A									
4.69 RIESGO ASIGNADO A									
4.70 RIESGO ASIGNADO A									
4.71 RIESGO ASIGNADO A									
4.72 RIESGO ASIGNADO A									
4.73 RIESGO ASIGNADO A									
4.74 RIESGO ASIGNADO A									
4.75 RIESGO ASIGNADO A									
4.76 RIESGO ASIGNADO A									
4.77 RIESGO ASIGNADO A									
4.78 RIESGO ASIGNADO A									
4.79 RIESGO ASIGNADO A									
4.80 RIESGO ASIGNADO A									
4.81 RIESGO ASIGNADO A									
4.82 RIESGO ASIGNADO A									
4.83 RIESGO ASIGNADO A									
4.84 RIESGO ASIGNADO A									
4.85 RIESGO ASIGNADO A									
4.86 RIESGO ASIGNADO A									
4.87 RIESGO ASIGNADO A									
4.88 RIESGO ASIGNADO A									
4.89 RIESGO ASIGNADO A									
4.90 RIESGO ASIGNADO A									
4.91 RIESGO ASIGNADO A									
4.92 RIESGO ASIGNADO A									
4.93 RIESGO ASIGNADO A									
4.94 RIESGO ASIGNADO A									
4.95 RIESGO ASIGNADO A									
4.96 RIESGO ASIGNADO A									
4.97 RIESGO ASIGNADO A									
4.98 RIESGO ASIGNADO A									
4.99 RIESGO ASIGNADO A									
4.100 RIESGO ASIGNADO A									

Ing. José Manuel Parede Pacheco
INGENIERO AGRÍCOLA
CIP: 75355

Ing. José Manuel Parede Pacheco
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 104041

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

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 Siete [07] años, contados a partir de la conformidad de la Recepción Total de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES

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

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

Donde:

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

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

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

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

N°	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 de verificación del supervisor de obra o el área de infraestructura
2	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe de verificación del supervisor de obra o el área de infraestructura
3	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al SUPERVISOR, impidiéndole anotar las ocurrencias.	0.5 UIT por cada día de dicho impedimento.	Según informe de verificación del supervisor de obra o el área de infraestructura
4	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad.	0.2 UIT por cada día de dicho incumplimiento	Según informe de verificación del supervisor de obra o el área de infraestructura
5	CALIDAD DE LOS MATERIALES Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin la autorización del supervisor o utilice para la ejecución de la obra materiales de menos calidad que los especificados en el Expediente Técnico	0.2 UIT por cada material usado	Según informe de verificación del supervisor de obra o el área de infraestructura
5	ENTREGA DE INFORMACIÓN INCOMPLETA Y/O CON ERRORES Y/O EXTEMPORÁNEO Cuando el contratista entregue documentación incompleta (faltante) o con	0.2 UIT por cada trámite.	Según informe de verificación del supervisor de obra o el área de infraestructura

	errores o fuera del plazo normativo, perjudicando el trámite normal de los mismos (solicitud de adelantos, valorizaciones, prestaciones adicionales, resultados de los controles de calidad, certificados de habilidad de los profesionales integrantes de su plantel técnico, etc.). La multa será por trámite documentario.		
6	PRUEBAS y ENSAYOS Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y los trabajos ejecutados. La multa es por cada incumplimiento.	0.2 UIT por cada incumplimiento.	Según informe de verificación del supervisor de obra o el área de infraestructura
7	EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TÉCNICA Cuando el contratista no presente los equipos declarados en la propuesta técnica, de acuerdo al cronograma de trabajo. La multa es por cada equipo.	0.2 UIT por cada equipo.	Según informe de verificación del supervisor de obra o el área de infraestructura
8	POR ATRASO EN SUBSANAR LAS OBSERVACIONES PENDIENTES. Cuando el contratista de manera injustificada, no presente la subsanación y levantamiento de observaciones señaladas en el acta de verificación o recepción correspondiente de manera completa. La multa es por cada día de retraso a partir de vencido el plazo.	0.2 UIT por cada día de retraso.	Según informe de verificación del supervisor de obra o el área de infraestructura
9	POR INASISTENCIA DE LOS ESPECIALISTAS DEL CONTRATISTA A REUNIÓN CONVOCADAS POR LA ENTIDAD CONTRATANTE Cuando el contratista de manera injustificada, no asista con sus especialistas a reuniones convocadas por la UNAS, exigidos en el expediente técnico. La multa es por cada día de inasistencia.	0.2 UIT por cada día de inasistencia	Según informe de verificación del supervisor de obra o el área de infraestructura
10	POR NO ENTREGAR EL CUADERNO DE OBRA A LA ENTIDAD EN CASO DE RESOLUCIÓN CONTRACTUAL, O CONJUNTAMENTE CON LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA, EL QUE CORRESPONDA Cuando el contratista no presente a la Entidad el cuaderno de obra por la resolución contractual de cualquiera de las partes, conjuntamente de la notificación de resolución del contrato de obra (en caso de resolución por parte del contratista) o luego de tres días calendarios de notificada la resolución del contrato de obra por parte de la Entidad. Cuando el contratista no presente el cuaderno de obra conjuntamente con la liquidación del contrato. Se aplicará una penalidad por cada día de demora en la entrega del cuaderno de obra.	0.2 UIT por cada día de demora.	Según informe de verificación del supervisor de obra o el área de infraestructura
11	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN. Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal, vehicular, ETC incumpliendo las normas y el expediente técnico. La penalidad será por cada día de incumplimiento.	0.2 UIT por cada de incumplimiento	Según informe de verificación del supervisor de obra o el área de infraestructura

Importante

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS⁶⁰

⁶⁰ 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

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

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

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

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS

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

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

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

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

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

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

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

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

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

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

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales⁶¹.

⁶¹ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
MANGAS

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	
		Nº 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° 001-2024-MDM/CS-1
Presente.-

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



Importante

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

ANEXO Nº 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

L LICITACIÓN PÚBLICA Nº 001-2024-MDM/CS-1

Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] Nº [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

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

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 2

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-MDM/CS-1
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
L LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-MDM/CS-1
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 **“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DE LAS LOCALIDADES DE VISCAS, MANGAS, NANIS Y CHAMAS DEL DISTRITO DE MANGAS, PROVINCIA DE BOLOGNESI, REGION ANCASH”** Código Único de Inversiones N° **2313451**, 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
L LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-MDM/CS-1
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 contratación de la ejecución de la obra **“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DE LAS LOCALIDADES DE VISCAS, MANGAS, NANIS Y CHAMAS DEL DISTRITO DE MANGAS, PROVINCIA DE BOLOGNESI, REGION ANCASH”** Código Único de Inversiones N° **2313451**, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE SER EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

L LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-MDM/CS-1

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 **L LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-MDM/CS-1**.

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] [%]⁶²

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]⁶³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%⁶⁴

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

⁶² Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁶³ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁶⁴ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
MANGAS

.....
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.

ANEXO N° 6 PRECIO DE LA OFERTA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
L LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-MDM/CS-1
Presente.-

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

N° Item	Partidas	Und.	Metrado	P. U.	Sub Total
01	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				
01.01	INSTALACIÓN DE CARTEL DE OBRA	und	1.00		
01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	GLB	1.00		
01.03	ALQUILER DE CAMPAMENTO PROVISIONAL	mes	12.00		
01.04	ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS (L=12 Km)	KM	12.00		
02	CONSTRUCCIÓN DE BOCATOMA "HUAMPAY" (01 UND)				
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m2	504.44		
02.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	504.44		
02.01.03	DESVÍO PROVISIONAL DE RIO	m	35.00		
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	991.89		
02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	501.54		
02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	240.14		
02.02.04	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	806.04		
02.03	OBRAS DE CONCRETO				
02.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=10cm.	m2	128.07		
02.03.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3,922.91		
02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	136.53		
02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	304.78		
02.03.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	130.15		
02.03.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	3.25		
02.03.07	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, E=0.40 m.	m2	355.97		
02.04	CARPINTERIA METÁLICA				
02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA 5.0 m X 0.30 m	und	1.00		
02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METÁLICA 0.30m x 0.65 m	und	1.00		
02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METÁLICA 0.50 m x 0.40m	und	1.00		
02.05	OTROS				
02.05.01	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	22.10		
03	MEJORAMIENTO DE CANAL DE CONDUCCIÓN (L= 12.95 Km.)				
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	Km	12.95		
03.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE CANAL	Km	12.95		
03.01.03	DEMOLICIÓN DE MUROS DE CANAL EXISTENTE (PROG. 0+000 - 0+440)	m3	52.80		
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	1,270.46		
03.02.02	EXCAVACIÓN C/EQUIPO EN ROCA SUELTA	m3	31.08		
03.02.03	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA	m3	82.72		
03.02.04	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA	m2	949.48		
03.02.05	COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO (E=0.10M)	m2	9,484.88		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
MANGAS

03.02.06	EXTRACCIÓN Y SELECCIÓN DE MATERIAL PARA RELLENO	m3	11,305.77		
03.02.07	TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL PARA RELLENO (Dprom=200m)	m3	10,277.97		
03.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	7,425.65		
03.03	OBRAS DE CONCRETO				
03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	478.86		
03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	393.66		
03.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	74.93		
03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA				
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE PE80 SDR26, DN 250mm	m	1,215.80		
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE PE80 SDR26, DN 500mm	m	307.00		
03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE ESTRUCTURAL NTP 399.162 SERIE 2, DN 500mm SERIE 2, DN 500mm	m	9,285.00		
03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				
03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO UF 11.25° PVC NTP ISO 1452 C-10, DN 400mm	und	91.00		
03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO UF 22.5° PVC NTP ISO 1452 C-10, DN 400mm	und	38.00		
03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO UF 45° PVC NTP ISO 1452 C-10, DN 400mm und		9.00		
03.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA UF 45° PVC NTP ISO 1452 C-10, DN 400mm	und	5.00		
03.05.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA UF 90° PVC NTP ISO 1452 C-10, DN 400mm	und	4.00		
03.05.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN STUB END Y FLANGES, DN 500mm	und	21.00		
03.05.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN STUB END Y FLANGES, DN 250mm	und	102.00		
03.06	PRUEBA HIDRÁULICA				
03.06.01	PRUEBA HIDRÁULICA	m	13,552.30		
03.07	DADOS DE ANCLAJE (45 UND)				
03.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	111.60		
03.07.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	43.20		
03.08	TRANSICIÓN (01 UND)				
03.08.01	DEMOLICIÓN DE MUROS DE CANAL EXISTENTE (PROG. 0+440 - 0+441)	m3	0.12		
03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.40		
03.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	1.20		
03.08.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.21		
03.09	JUNTAS EN CANAL DE CONCRETO				
03.09.01	JUNTA DE DILATACIÓN EN CANAL, e=1"	m	69.00		
03.09.02	JUNTA DE CONTRACCIÓN EN CANAL, e=1/2"	m	207.00		
04	CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIOS (04 UND)				
04.01	CONSTRUCCION DE RESERVORIO N°1 "KALICCHA" (V=3550 M3)				
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
04.01.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	2,400.00		
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.01.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN MATERIAL SUELTO	m3	2,762.56		
04.01.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2	1,569.32		
04.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE TERRAPLÉN CON MATERIAL PROPIO C/MAQUINARIA	m3	921.76		
04.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	1,840.26		

04.01.03	PANTALLA DE IMPERMEABILIZACIÓN				
04.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR MULTIAXIAL 50 KN/M	m2	1,398.45		
04.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOCELDAS DE HDPE E=7.5cm.	m2	1,569.32		
04.01.03.03	RELLENO DE GEOCELDAS CON CONCRETO F'C=175 Kg/cm2	m3	117.70		
04.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 300 g/m2	m2	4,156.41		
04.01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE LISA, E=1.0MM	m2	2,078.20		
04.01.04	MURO DE CONTENCIÓN				
04.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	63.84		
04.01.04.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30%P.G.	m3	23.49		
04.01.05	SISTEMA DE INGRESO Y BAYPAS				
04.01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.01.05.01.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN MATERIAL SUELTO	m3	73.25		
04.01.05.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	69.95		
04.01.05.01.03	COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO (E=0.10M)	m2	59.20		
04.01.05.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	31.89		
04.01.05.01.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	24.39		
04.01.05.02	OBRAS DE CONCRETO				
04.01.05.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=5 cm	m2	10.00		
04.01.05.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	277.05		
04.01.05.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.25		
04.01.05.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	13.67		
04.01.05.02.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	7.26		
04.01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
04.01.05.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UF NTP ISO 1452, C-7.5D=250mm.	m	74.00		
04.01.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA COMPUERTA HD BRIDADA, D=250mm.	und	3.00		
04.01.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METÁLICA 1.20x1.20m	und	1.00		
04.01.05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO, H=4.0m.	und	1.00		
04.01.05.03.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN SISTEMA DE INGRESO Y BYPASS DE RESERVORIO N°1	GLB	1.00		
04.01.06	SISTEMA DE SALIDA				
04.01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.01.06.01.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN MATERIAL SUELTO	m3	165.66		
04.01.06.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	50.37		
04.01.06.01.03	COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO (E=0.10M)	m2	38.16		
04.01.06.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	22.04		
04.01.06.01.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	136.84		
04.01.06.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	3.55		
04.01.06.02	OBRAS DE CONCRETO				
04.01.06.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=5 cm	m2	10.05		
04.01.06.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	223.43		
04.01.06.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	18.32		
04.01.06.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	12.38		
04.01.06.02.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	4.51		
04.01.06.02.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, E=0.15m.	m2	2.30		
04.01.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
MANGAS

04.01.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC NTP ISO 1452, C-7.5, D=315mm	m	52.00		
04.01.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA COMPUERTA HD BRIDADA D=315mm	und	1.00		
04.01.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METÁLICA 1.20x1.20m	und	1.00		
04.01.06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN SISTEMA DE SALIDA DE RESERVORIO N°1	GLB	1.00		
04.01.07	SISTEMA DE LIMPIEZA				
04.01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.01.07.01.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN MATERIAL SUELTO	m3	106.03		
04.01.07.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	56.15		
04.01.07.01.03	COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO (E=0.10M)	m2	24.00		
04.01.07.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	14.86		
04.01.07.01.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	60.14		
04.01.07.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	34.36		
04.01.07.02	OBRAS DE CONCRETO				
04.01.07.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=5 cm	m2	11.16		
04.01.07.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	268.11		
04.01.07.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.19		
04.01.07.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	15.68		
04.01.07.02.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	4.56		
04.01.07.02.06	PIEDRA GRANDE ACOMODADA	m3	5.68		
04.01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
04.01.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UF NTP ISO 1452, C-7.5 D=250mm	m	30.00		
04.01.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA COMPUERTA HD BRIDADA, D=250mm.	und	1.00		
04.01.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METÁLICA 1.20x1.20m	und	1.00		
04.01.07.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN SISTEMA DE LIMPIEZA DE RESERVORIO N°1	GLB	1.00		
04.01.08	ALIVIADERO				
04.01.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.01.08.01.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN MATERIAL SUELTO	m3	8.48		
04.01.08.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	24.55		
04.01.08.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	7.73		
04.01.08.01.04	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.90		
04.01.08.02	CONCRETO ARMADO				
04.01.08.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	17.86		
04.01.08.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	13.39		
04.01.08.02.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.90		
04.01.09	CERCO PERIMETRICO				
04.01.09.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	12.35		
04.01.09.02	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	14.82		
04.01.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE F°G° D=3"	und	65.00		
04.01.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	128.00		
04.01.09.05	CONCRETO F'C=140KG/CM2+30%P.M.	m3	6.42		
04.01.09.06	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	9.60		
04.01.09.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA TIPO OLIMPICA 2.20mx2.20m.	und	64.00		
04.01.09.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE MALLA GALVANIZADA	und	1.00		
04.01.09.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	GLB	1.00		
04.02	CONSTRUCCION DE RESERVORIO N°2 "ULAN" (V=3550 M3)				

04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
04.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m2	3,500.00		
04.02.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	3,500.00		
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	7,598.58		
04.02.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2	1,569.32		
04.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE TERRAPLÉN CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m3	1,521.48		
04.02.02.04	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6,683.93		
04.02.03	PANTALLA DE IMPERMEABILIZACIÓN				
04.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR MULTIAXIAL 50 KN/M	m2	1,398.45		
04.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOELDAS DE HDPE E=7.5cm.	m2	1,569.32		
04.02.03.03	RELLENO DE GEOELDAS CON CONCRETO F'C=175 Kg/cm2	m3	117.70		
04.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 300 g/m2	m2	4,156.41		
04.02.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE LISA, E=1.0MM	m2	2,078.20		
04.02.04	MURO DE CONTENCIÓN				
04.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	184.80		
04.02.04.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30%P.G.	m3	73.59		
04.02.05	SISTEMA DE INGRESO Y BAYPAS				
04.02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.02.05.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	79.09		
04.02.05.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	66.75		
04.02.05.01.03	COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO (E=0.10M)	m2	56.00		
04.02.05.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	30.16		
04.02.05.01.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	43.33		
04.02.05.02	OBRAS DE CONCRETO				
04.02.05.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=5 cm	m2	10.75		
04.02.05.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	277.05		
04.02.05.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.25		
04.02.05.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	13.99		
04.02.05.02.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	7.46		
04.02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
04.02.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UF NTP ISO 1452, C-7.5 D=250mm.	m	70.00		
04.02.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA COMPUERTA HD BRIDADA, D=250mm.	und	2.00		
04.02.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METÁLICA 1.20x1.20m	und	1.00		
04.02.05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO, H=4.0m	und	1.00		
04.02.05.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN SISTEMA DE INGRESO Y BYPASS DE RESERVORIO N°2	GLB	1.00		
04.02.06	SISTEMA DE SALIDA				
04.02.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.02.06.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	84.50		
04.02.06.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	32.77		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
MANGAS

04.02.06.01.03	COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO (E=0.10M)	m2	22.00		
04.02.06.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	11.06		
04.02.06.01.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	71.24		
04.02.06.02	OBRAS DE CONCRETO				
04.02.06.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=5 cm	m2	10.71		
04.02.06.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	223.43		
04.02.06.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	17.44		
04.02.06.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	12.58		
04.02.06.02.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	4.64		
04.02.06.02.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, E=0.15m.	m2	2.00		
04.02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
04.02.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC UF NTP ISO 1452, C-7.5 D=315mm	m	25.70		
04.02.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA COMPUERTA HD BRIDADA, D=315mm	und	1.00		
04.02.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METÁLICA 1.20x1.20m	und	1.00		
04.02.06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN SISTEMA DE SALIDA DE RESERVORIO N°2	GLB	1.00		
04.02.07	SISTEMA DE LIMPIEZA				
04.02.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.02.07.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	103.09		
04.02.07.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	47.67		
04.02.07.01.03	COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO (E=0.10M)	m2	15.52		
04.02.07.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	10.26		
04.02.07.01.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	91.27		
04.02.07.02	OBRAS DE CONCRETO				
04.02.07.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=5 cm	m2	12.15		
04.02.07.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	268.11		
04.02.07.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.82		
04.02.07.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	16.50		
04.02.07.02.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	5.30		
04.02.07.02.06	PIEDRA GRANDE ACOMODADA	m3	5.71		
04.02.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
04.02.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UF NTP ISO 1452, C-7.5 D=250mm	m	19.40		
04.02.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA COMPUERTA HD BRIDADA, D=250mm.	und	1.00		
04.02.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METÁLICA 1.20x1.20m	und	1.00		
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN SISTEMA DE LIMPIEZA DE RESERVORIO N°2	GLB	1.00		
04.02.08	ALIVIADERO				
04.02.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.02.08.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	22.49		
04.02.08.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	27.83		
04.02.08.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	6.18		
04.02.08.01.04	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	19.57		
04.02.08.02	CONCRETO ARMADO				
04.02.08.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.24		
04.02.08.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	15.18		
04.02.08.02.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	3.29		
04.02.09	CERCO PERIMETRICO				
04.02.09.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	16.51		

04.02.09.02	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	19.81		
04.02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE F°G° D=3"	und	64.00		
04.02.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	110.88		
04.02.09.05	CONCRETO F'C = 140KG/CM2 +30%P.M.	m3	6.32		
04.02.09.06	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	8.32		
04.02.09.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA TIPO OLIMPICA 2.20mx2.20m.	und	63.00		
04.02.09.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE MALLA GALVANIZADA	und	1.00		
04.02.09.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	GLB	1.00		
04.03	CONSTRUCCION DE RESERVORIO N°3 "QUIPACRUZ" (V=1650 M3)				
04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
04.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m2	1,500.00		
04.03.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	1,500.00		
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.03.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN MATERIAL SUELTO	m3	310.55		
04.03.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2	879.06		
04.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE TERRAPLÉN CON MATERIAL PROPIOC/MAQUINARIA	m3	217.81		
04.03.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	24.16		
04.03.03	PANTALLA DE IMPERMEABILIZACIÓN				
04.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR MULTIAXIAL 50 KN/M	m2	1,005.94		
04.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOCELDAS DE HDPE E=7.5cm.	m2	879.06		
04.03.03.03	RELLENO DE GEOCELDAS CON CONCRETO F'C=175 Kg/cm2	m3	65.93		
04.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 300 g/m2	m2	2,523.89		
04.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE LISA, E=1.0MM	m2	1,261.94		
04.03.04	SISTEMA DE INGRESO Y BAYPAS				
04.03.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.03.04.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	933.97		
04.03.04.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	558.85		
04.03.04.01.03	COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO (E=0.10M)	m2	548.10		
04.03.04.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	313.12		
04.03.04.01.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	566.04		
04.03.04.02	OBRAS DE CONCRETO				
04.03.04.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=5 cm	m2	10.75		
04.03.04.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	277.05		
04.03.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.25		
04.03.04.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	13.99		
04.03.04.02.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	7.46		
04.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
04.03.04.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UF NTP ISO 1452, C-7.5D=160mm.	m	783.00		
04.03.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA COMPUERTA HD BRIDADA, D=160mm	und	2.00		
04.03.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METÁLICA 1.20x1.20m	und	1.00		
04.03.04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO, H=4.0m.	und	1.00		
04.03.04.03.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN SISTEMA DE INGRESO YBYPASS DE RESERVORIO N°3	GLB	1.00		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
MANGAS

04.03.05	SISTEMA DE SALIDA				
04.03.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.03.05.01.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN MATERIAL SUELTO	m3	330.75		
04.03.05.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	39.07		
04.03.05.01.03	COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO (E=0.10M)	m2	27.76		
04.03.05.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	14.95		
04.03.05.01.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	313.02		
04.03.05.02	OBRAS DE CONCRETO				
04.03.05.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=5 cm	m2	9.81		
04.03.05.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	223.43		
04.03.05.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.62		
04.03.05.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	10.42		
04.03.05.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m3	4.03		
04.03.05.02.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, E=0.15m.	m2	2.00		
04.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
04.03.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UF NTP ISO 1452, C-7.5 D=250mm	m	34.70		
04.03.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA COMPUERTA HD BRIDADA, D=250mm.	und	1.00		
04.03.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METÁLICA 1.20x1.20m	und	1.00		
04.03.05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN SISTEMA DE SALIDA DE RESERVORIO N°3	GLB	1.00		
04.03.06	SISTEMA DE LIMPIEZA				
04.03.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.03.06.01.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN MATERIAL SUELTO	m3	301.28		
04.03.06.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	49.57		
04.03.06.01.03	COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO (E=0.10M)	m2	24.56		
04.03.06.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	16.24		
04.03.06.01.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	282.58		
04.03.06.02	OBRAS DE CONCRETO				
04.03.06.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=5 cm	m2	12.15		
04.03.06.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	268.11		
04.03.06.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.82		
04.03.06.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	16.50		
04.03.06.02.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	5.30		
04.03.06.02.06	PIEDRA GRANDE ACOMODADA	m3	3.26		
04.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
04.03.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UF NTP ISO 1452, C-7.5 D=250mm.	m	30.70		
04.03.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA COMPUERTA HD BRIDADA, D=250mm.	und	1.00		
04.03.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METÁLICA 1.20x1.20m	und	1.00		
04.03.06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN SISTEMA DE LIMPIEZA DE RESERVORIO N°3	GLB	1.00		
04.03.07	ALIVIADERO				
04.03.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.03.07.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	7.16		
04.03.07.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	18.81		
04.03.07.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.07		
04.03.07.01.04	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.51		

04.03.07.02	CONCRETO ARMADO				
04.03.07.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	17.82		
04.03.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	13.86		
04.03.07.02.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.48		
04.03.08	CERCO PERIMETRICO				
04.03.08.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	12.09		
04.03.08.02	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	14.51		
04.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE F°G° D=3"	und	47.00		
04.03.08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	80.96		
04.03.08.05	CONCRETO F'C=140KG/CM2+30%P.M	m3	4.64		
04.03.08.06	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	6.07		
04.03.08.07	OLIMPICA 2.20mx2.20m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA TIPO OLÍMPICA 2.20 m x 2.20m	und	46.00		
04.03.08.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE MALLA GALVANIZADA	und	1.00		
04.03.08.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	GLB	1.00		
04.04	CONSTRUCCION DE RESERVORIO N°4 "ROSASPAMPA" (V=1000 M3)				
04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
04.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m2	1,400.00		
04.04.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	1,400.00		
04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	2,380.00		
04.04.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2	587.30		
04.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE TERRAPLÉN CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m3	578.75		
04.04.02.04	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,930.00		
04.04.03	PANTALLA DE IMPERMEABILIZACIÓN				
04.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSOR MULTIAXIAL 50 KN/M	m2	780.51		
04.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOCELDAS DE HDPE E=7.5cm.	m2	587.30		
04.04.03.03	RELLENO DE GEOCELDAS CON CONCRETO F'C=175 Kg/cm2	m3	44.05		
04.04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 300 g/m2	m2	1,809.01		
04.04.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE LISA, E=1.0MM	m2	904.51		
04.04.04	MURO DE CONTENCIÓN				
04.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	96.60		
04.04.04.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30%P.G.	m3	38.47		
04.04.05	SISTEMA DE INGRESO Y BAYPAS				
04.04.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.04.05.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	89.00		
04.04.05.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	78.65		
04.04.05.01.03	COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO (E=0.10M)	m2	67.90		
04.04.05.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	39.25		
04.04.05.01.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	42.96		
04.04.05.02	OBRAS DE CONCRETO				
04.04.05.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=5 cm	m2	10.75		
04.04.05.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	277.05		
04.04.05.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.25		
04.04.05.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	13.99		
04.04.05.02.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	7.46		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
MANGAS

04.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
04.04.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP-ISO 1452 C-7.5, DN 140mm	m	97.00		
04.04.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA COMPUERTA HD BRIDADA, D=140mm	Und	2.00		
04.04.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METÁLICA 1.20x1.20m	und	1.00		
04.04.05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO, H=4.0m.	und	1.00		
04.04.05.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN SISTEMA DE INGRESO Y BYPASS DE RESERVORIO N°4	GLB	1.00		
04.04.06	SISTEMA DE SALIDA				
04.04.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.04.06.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	571.05		
04.04.06.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	40.51		
04.04.06.01.03	COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO (E=0.10M)	m2	29.20		
04.04.06.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	15.73		
04.04.06.01.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	552.40		
04.04.06.02	OBRAS DE CONCRETO				
04.04.06.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=5 cm	m2	9.81		
04.04.06.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	223.43		
04.04.06.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.62		
04.04.06.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	10.42		
04.04.06.02.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	4.03		
04.04.06.02.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, E=0.15m.	m2	2.00		
04.04.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS.				
04.04.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UF NTP ISO 1452, C-7.5D=250mm	m	36.50		
04.04.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA COMPUERTA HD BRIDADA, D=250mm	und	1.00		
04.04.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METÁLICA 1.20x1.20m	und	1.00		
04.04.06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN SISTEMA DE SALIDA DE RESERVORIO N°4	GLB	1.00		
04.04.07	SISTEMA DE LIMPIEZA				
04.04.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.04.07.01.01	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m3	212.81		
04.04.07.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	39.17		
04.04.07.01.03	COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO (E=0.10M)	m2	14.16		
04.04.07.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	9.36		
04.04.07.01.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	202.03		
04.04.07.02	OBRAS DE CONCRETO				
04.04.07.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=5 cm	m2	12.15		
04.04.07.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	268.11		
04.04.07.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.82		
04.04.07.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	16.50		
04.04.07.02.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	5.30		
04.04.07.02.06	PIEDRA GRANDE ACOMODADA	m3	3.26		
04.04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
04.04.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UF NTP ISO 1452, C-7.5 D=250mm.	m	17.70		
04.04.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA COMPUERTA HD BRIDADA, D=250mm.	und	1.00		
04.04.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METÁLICA 1.20x1.20m	und	1.00		

04.04.07.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN SISTEMA DE LIMPIEZA DE RESERVOIRIO N°4	GLB	1.00		
04.04.08	ALIVIADERO				
04.04.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.04.08.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	14.20		
04.04.08.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	18.05		
04.04.08.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.09		
04.04.08.01.04	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10.93		
04.04.08.02	CONCRETO ARMADO				
04.04.08.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	17.10		
04.04.08.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	13.30		
04.04.08.02.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.38		
04.04.09	CERCO PERIMETRICO				
04.04.09.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	8.45		
04.04.09.02	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10.14		
04.04.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE F°G° D=3"	und	33.00		
04.04.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	56.32		
04.04.09.05	CONCRETO F'C=140KG/CM2+30%P.M.	m3	3.26		
04.04.09.06	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	4.22		
04.04.09.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA TIPO OLIMPICA 2.20mx2.20m.	und	32.00		
04.04.09.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE MALLA GALVANIZADA	und	1.00		
04.04.09.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	GLB	1.00		
05	OBRAS DE ARTE MENORES				
05.01	DESARENADOR (01 UND)				
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
05.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m2	10.65		
05.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	10.65		
05.01.01.03	DEMOLICIÓN DE CANAL EXISTENTE	m3	1.20		
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	1.80		
05.01.02.02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA	m3	2.70		
05.01.02.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	10.65		
05.01.02.04	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.40		
05.01.03	OBRAS DE CONCRETO				
05.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=5 cm	m2	10.91		
05.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	17.34		
05.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	14.59		
05.01.03.04	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	196.61		
05.01.03.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	3.79		
05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTAS				
05.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA TIPO ARMCO 0.30X0.25m.	und	1.00		
05.01.05	OTROS				
05.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PURGA PVC NTP ISO 1452, C-7.5D=200mm	m	2.00		
05.01.05.02	JUNTA DE DILATACIÓN ELASTOMÉRICA, E=1"	m	5.40		
05.02	AFORADOR (01 UND)				
05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.02.01.01	DEMOLICIÓN DE CANAL EXISTENTE	m3	0.32		
05.02.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	1.60		
05.02.01.03	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.42		
05.02.02	OBRAS DE CONCRETO				
05.02.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=5 cm	m2	1.60		
05.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.80		
05.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	2.40		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
MANGAS

05.02.02.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.51		
05.02.03	OTROS				
05.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGLA GRADUADA DE MARMOL E=2CM	und	1.00		
05.02.03.02	JUNTA DE DILATACIÓN ELASTOMÉRICA, E=1"	m	3.60		
05.02.03.03	CALIBRACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE MEDICIÓN	und	1.00		
05.02.03.04	PERFIL METÁLICO DE PROTECCIÓN	m	0.60		
05.03	CRUCE AÉREO Nº1, L=25M.				
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
05.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO	m2	16.00		
05.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	16.00		
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	28.80		
05.03.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	16.00		
05.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	9.60		
05.03.02.04	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	23.04		
05.03.03	OBRAS DE CONCRETO				
05.03.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=5 cm	m2	8.00		
05.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	53.20		
05.03.03.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	378.86		
05.03.03.04	CONCRETO CICLÓPEO f'c=175 Kg/cm2 + 30%PG	m3	12.00		
05.03.03.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	9.70		
05.03.03.06	TARRAJEO EN EXTERIORES (MORTERO 1:5)	m2	54.88		
05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES Y ACCESORIOS				
05.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE PRINCIPAL TIPO BOA DE 1" (6*9)	m	41.37		
05.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE PENDOLAS TIPO BOA DE 3/8" (6*9) ESPAC.2m.	m	18.14		
05.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE CRUCE AÉREO	GLB	1.00		
05.04	CRUCE AÉREO Nº2, L=18M.				
05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
05.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	4.50		
05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	4.95		
05.04.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	4.50		
05.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.99		
05.04.02.04	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.35		
05.04.03	OBRAS DE CONCRETO				
05.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.20		
05.04.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	4.95		
05.04.04	CARPINTERÍA METÁLICA				
05.04.04.01	CANASTILLA METALICA DESMONTABLE DE LONGITUD L=2.0m, INCLUYE PERNOS	und	9.00		
05.05	CRUCE AÉREO Nº3, L=20M.				
05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
05.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	4.50		
05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	4.95		
05.05.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	4.50		
05.05.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.99		
05.05.02.04	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.35		
05.05.03	OBRAS DE CONCRETO				
05.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.20		
05.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	4.95		

05.05.04	CARPINTERÍA METÁLICA				
05.05.04.01	CANASTILLA METALICA DESMONTABLE DE LONGITUD L=2.0m, INCLUYE PERNOS	und	10.00		
05.06	CÁMARAS DE INSPECCIÓN TIPO I (22 UND)				
05.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.06.01.01	DEMOLICIÓN DE CANAL EXISTENTE	m3	5.94		
05.06.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	39.60		
05.06.01.03	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.72		
05.06.02	OBRAS DE CONCRETO				
05.06.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=5 cm	m2	31.68		
05.06.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,217.48		
05.06.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	154.44		
05.06.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	120.78		
05.06.02.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	26.73		
05.06.03	OTROS				
05.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METÁLICA 0.60mX0.60m.	und	22.00		
05.06.03.02	TUBERÍA DE REBOSE PVC SAL D=4"	m	88.00		
05.06.03.03	DADO DE C°S° f'c=140 Kg/cm2, 0.30X0.30X0.20m	und	22.00		
05.06.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, E=0.10m.	m2	7.04		
05.07	CÁMARAS DE INSPECCIÓN TIPO II (06 UND)				
05.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.07.01.01	DEMOLICIÓN DE CANAL EXISTENTE	m3	1.62		
05.07.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	9.45		
05.07.01.03	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.11		
05.07.02	OBRAS DE CONCRETO				
05.07.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=5 cm	m2	21.45		
05.07.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	332.04		
05.07.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	54.00		
05.07.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	53.46		
05.07.02.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	14.27		
05.07.03	OTROS				
05.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METÁLICA 0.60 m X 0.60 m.	und	6.00		
05.07.03.02	TUBERÍA DE REBOSE PVC SAL D=4"	m	24.00		
05.07.03.03	DADO DE C°S° f'c=140 Kg/cm2, 0.30X0.30X0.20m	und	6.00		
05.07.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, E=0.10m.	m2	1.92		
05.07.03.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, E=0.20m.	m2	64.92		
05.08	CÁMARAS DISTRIBUIDORA DE CAUDALES (03 UND)				
05.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.08.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	32.31		
05.08.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	18.55		
05.08.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.77		
05.08.01.04	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	33.05		
05.08.02	OBRAS DE CONCRETO				
05.08.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=5 cm	m2	18.55		
05.08.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	50.30		
05.08.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	59.67		
05.08.02.04	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	588.63		
05.08.02.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	11.36		
05.08.03	OTROS				
05.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METÁLICA 0.70mX0.60m	und	6.00		
05.08.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANCHA METÁLICA DE 1.15mx1.10m, PARA VERTEDERO	und	1.00		
05.08.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANCHA METÁLICA DE 1.30mx1.10m, PARA VERTEDERO	und	1.00		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
MANGAS

05.08.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANCHA METÁLICA DE 1.15mx1.05m, PARA VERTEDERO	und	1.00		
05.08.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANCHA METÁLICA DE 1.05mx1.05m, PARA VERTEDERO	und	1.00		
05.08.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANCHA METÁLICA DE 0.95mx0.95m, PARA VERTEDERO	und	1.00		
05.08.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANCHA METÁLICA DE 0.85mx0.95m, PARA VERTEDERO	und	1.00		
05.09	CAIDA INCLINADA (01 UND)				
05.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.09.01.01	DEMOLICIÓN DE CANAL EXISTENTE	m3	0.81		
05.09.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	6.74		
05.09.01.03	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.05		
05.09.02	OBRAS DE CONCRETO				
05.09.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=5 cm	m2	3.59		
05.09.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	70.43		
05.09.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.96		
05.09.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	6.94		
05.09.02.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	1.05		
05.09.03	OTROS				
05.09.03.01	JUNTA DE DILATACIÓN ELASTOMÉRICA, E=1"	m	3.30		
05.10	CÁMARAS DE CARGA (02 UND)				
05.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.10.01.01	DEMOLICIÓN DE CANAL EXISTENTE	m3	0.43		
05.10.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	2.88		
05.10.01.03	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.56		
05.10.02	OBRAS DE CONCRETO				
05.10.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=5 cm	m2	2.16		
05.10.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	250.24		
05.10.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	17.28		
05.10.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	11.70		
05.10.02.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	2.65		
05.10.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				
05.10.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CÁMARA DE CARGA	GLB	1.00		
05.11	DISIPADORES TIPO IMPACTO (03 UND)				
05.11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.11.01.01	DEMOLICIÓN DE CANAL EXISTENTE	m3	0.95		
05.11.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	8.92		
05.11.01.03	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.24		
05.11.02	OBRAS DE CONCRETO				
05.11.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=5 cm	m2	8.92		
05.11.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	393.22		
05.11.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.56		
05.11.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	20.58		
05.11.02.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	4.50		
05.11.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				
05.11.03.01	REJILLA DE PROTECCIÓN 0.50x0.50m.	und	3.00		
05.12	TOMAS LATERALES (02 UND)				
05.12.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.12.01.01	DEMOLICIÓN DE CANAL EXISTENTE	m3	0.40		
05.12.01.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	5.51		
05.12.01.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	6.43		
05.12.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.29		
05.12.01.05	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.79		
05.12.02	OBRAS DE CONCRETO				
05.12.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=5 cm	m2	5.79		

05.12.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	277.04		
05.12.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.95		
05.12.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	18.40		
05.12.02.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	3.91		
05.12.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				
05.12.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METÁLICA 0.80mX0.95m	und	1.00		
05.12.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METÁLICA 1.00mX1.15m	und	1.00		
05.12.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METÁLICA 0.70mX1.00m	und	1.00		
05.12.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METÁLICA 0.70mX0.70m	und	1.00		
05.12.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA TIPO ARMCO 0.45X0.45m.	und	1.00		
05.12.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA TIPO ARMCO 0.35X0.50m.	und	1.00		
05.12.03.07	REJILLA DE PROTECCIÓN 0.60x0.60m.	und	1.00		
05.12.03.08	REJILLA DE PROTECCIÓN 0.50x0.55m.	und	1.00		
05.13	VÁLVULAS DE AIRE (08 UND)				
05.13.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.13.01.01	DEMOLICIÓN DE CANAL EXISTENTE	m3	2.88		
05.13.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	27.20		
05.13.01.03	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	29.95		
05.13.02	OBRAS DE CONCRETO				
05.13.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=5 cm	m2	27.20		
05.13.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	885.44		
05.13.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	95.04		
05.13.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	79.20		
05.13.02.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	17.76		
05.13.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				
05.13.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN VÁLVULA DE AIRE	und	1.00		
05.13.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METÁLICA 0.80mX1.00m	und	1.00		
05.14	CANOAS (08 UND)				
05.14.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.14.01.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE CONCRETO	m3	2.76		
05.14.01.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	74.28		
05.14.01.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	188.33		
05.14.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	29.13		
05.14.01.05	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	54.17		
05.14.02	OBRAS DE CONCRETO				
05.14.02.01	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	593.66		
05.14.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	246.83		
05.14.02.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA E=0.20M, CON CONCRETO F'C=175 Kg/cm2	m2	72.83		
05.14.02.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	24.89		
05.14.02.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM	m3	69.20		
05.14.03	JUNTAS DE DILATACIÓN				
05.14.03.01	JUNTA DE DILATACIÓN ASFÁLTICA, E=1"	m	67.20		
05.15	CÁMARA DE EMPALME (01 UND)				
05.15.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.15.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	10.93		
05.15.01.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	m2	8.41		
05.15.01.03	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	13.12		
05.15.02	OBRAS DE CONCRETO				



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
MANGAS

05.15.02.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADO E=5 cm	m2	8.41		
05.15.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	277.05		
05.15.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	19.14		
05.15.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	15.60		
05.15.02.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	4.22		
05.15.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				
05.15.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER, DN 250mm	und	2.00		
05.15.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METÁLICA 1.45mX2.90m	und	2.00		
05.15.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAMARA DE EMPALME	GLB	1.00		
06	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
06.01	ELABORACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00		
06.02	IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	mes	12.00		
06.03	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	und	50.00		
06.04	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	und	10.00		
06.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00		
07	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO				
07.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	und	1.00		
08	PROGRAMA DE MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL				
08.01	PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA				
08.01.01	PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	GLB	1.00		
08.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS				
08.02.01	CONTENEDORES	und	20.00		
08.02.02	RECOJO Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	mes	12.00		
08.03	PLAN DE MITIGACION Y/O CORRECCION DE IMPACTOS AMBIENTALES				
08.03.01	MANEJO DE CAMPAMENTOS	und	1.00		
08.03.02	RIEGO EN ZONAS DE TRABAJO	mes	8.00		
08.03.03	BAÑO PORTÁTIL TIPO DISAL O SIMILAR (03)	mes	12.00		
08.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL (MONITOREO AMBIENTAL)				
08.04.01	MONITOREO DEL NIVEL DE RUIDO (EVENTO X 6 TOMAS)	pto	2.00		
08.04.02	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE (EVENTO X 2 TOMAS)	pto	2.00		
08.04.03	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA (EVENTO X 2 TOMAS)	pto	2.00		
08.04.04	MONITOREO DE SUELO (EVENTO X 2 TOMAS)	pto	2.00		
08.05	PLAN DE CONTINGENCIAS				
08.05.01	EQUIPO CONTRA INCENDIOS (EXTINTORES 12KG)	und	4.00		
08.05.02	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS (BOTIQUÍN)	und	2.00		
08.05.03	KIT ANTIDERRAMES	und	5.00		
08.05.04	ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS SEGURAS	und	2.00		
08.06	PLAN DE ABANDONO O CIERRE				
08.06.01	PLAN DE REVEGETACIÓN	m2	400.00		
09	CAPACITACION				
09.01	CAPACITACION	GLB	1.00		
10	FLETES				
10.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00		
10.02	FLETE RURAL	GLB	1.00		

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
MANGAS

	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ⁶⁵	
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]

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

Importante

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

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

⁶⁵ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.



Importante para la Entidad

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 Nº 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, incluir el siguiente anexo:

ANEXO Nº 7

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 001-2024-MDM/CS-1
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de ~~[CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA]~~, declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley Nº 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumpla con las condiciones siguientes:

- 1.- ~~Que el domicilio fiscal de la empresa⁶⁶ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);~~
- 2.- ~~Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);~~
- 3.- ~~Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y~~
- 4.- ~~Que la empresa no ejecuta obras fuera de la Amazonía.~~

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

⁶⁶ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

Importante para la Entidad

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

ANEXO N° 8

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-MDM/CS-1
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
MANGAS

Importante

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

ANEXO Nº 8

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 001-2024-MDM/CS-1]
Presente.

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 9

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-MDM/CS-1
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° 001-2024-MDM/CS-1
Presente.-

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁶⁷	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁶⁸ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁶⁹	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁷⁰	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁷¹
1										
2										
3										
4										
5										
6										

⁶⁷ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

⁶⁸ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN “Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz”. Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, “... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe”.

⁶⁹ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁷⁰ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

⁷¹ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
MANGAS

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁶⁷	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁶⁸ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁶⁹	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁷⁰	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁷¹
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:

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° 001-2024-MDM/CS-1
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *Para asignar la bonificación, el comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.*
- *Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.*

ANEXO N° 12

**AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA
SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE
COMUNICACIÓN**

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-MDM/CS-1
Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.