

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

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



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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

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

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

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

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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MAJES



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

LICITACIÓN PÚBLICA N°003-2024-MDM

(PRIMERA CONVOCATORIA)

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

**CONTRATACION DE UNA PERSONA NATURAL Y/O JURIDICA
PARA LA EJECUCION DE LA OBRA: “AMPLIACION DEL
SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO PRESURIZADO DE LA
IRRIGACION MAJES EN LOS SECTORES PB6 Y PB8 EN
PAMPA DE BAJA - DISTRITO DE MAJES - PROVINCIA DE
CAYLLOMA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA”.**

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

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

DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

Importante

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

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

Importante

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

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

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

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

Advertencia

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

Importante

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

1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

Importante

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

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

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

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

1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

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

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

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

Importante

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

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

1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

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

1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

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

1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

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

1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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

CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

Importante

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

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

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

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

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

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

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

De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitir-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 Majes
RUC N° : 20496934866
Domicilio legal : Av. Municipal Mz. 3EF Lote F-3
Teléfono : 054-586071
Correo electrónico : logisticamdm@outlook.es

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra **CONTRATACION DE UNA PERSONA NATURAL Y/O JURIDICA PARA LA EJECUCION DE LA OBRA: “AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO PRESURIZADO DE LA IRRIGACION MAJES EN LOS SECTORES PB6 Y PB8 EN PAMPA DE BAJA - DISTRITO DE MAJES - PROVINCIA DE CAYLLOMA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA”**.

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a **S/ 47,835,938.04 (Cuarenta y Siete Millones Ochocientos Treinta y Cinco Mil Novecientos Treinta y Ocho con 04/100 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 **AGOSTO DEL 2024**.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/ 47,835,938.04 (Cuarenta y Siete Millones Ochocientos Treinta y Cinco Mil Novecientos Treinta y Ocho con 04/100 Soles)	S/ 43,052,344.24 (Cuarenta y Tres Millones Cincuenta y Dos Mil Trescientos Cuarenta y Cuatro con 24/100 Soles)	S/ 52,619,531.84 (Cincuenta y Dos Millones Seiscientos Diecinueve Mil Quinientos Treinta y Uno con 84/100 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.

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.

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL NRO. 587-2024-GM/MDM de fecha 25 de septiembre del 2024.
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL NRO. 150-2020-GM/MDM de fecha 28 de agosto del 2020.
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL NRO. 539-2024-GM/MDM de fecha 28 de agosto del 2024.
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder	-

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios.

Importante

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

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO CORRESPONDE.

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de **TRESCIENTOS SESENTA (360) DIAS 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, sito en AV. MUNICIPAL MZ. 3EF LOTE F-VILLA EL PEDREGAL MAJES.
Recoger en	: SUBGERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS Y SUPERVISIÓN, sito en AV. MUNICIPAL MZ. 3EF LOTE F-VILLA EL PEDREGAL MAJES.
Costo de bases	: Impresa: S/ 5.00 (Cinco con 00/100 Soles)
Costo del expediente técnico	: Impreso: S/ 400.00 (Cuatrocientos con 00/100 Soles) Digital: S/ 5.00 (Cinco 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 sector público para el año fiscal 2024.
- Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la Ley y N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 284-2018-EF y, modificatorias.
- TUO de la ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo N° 082-2019-EF, y su reglamento, aprobado por el Decreto Supremo N° 344-2018-EF, modificado por Decreto Supremo N° 377-2019-EF y las demás normas modificatorias.
- Directivas, Pronunciamiento y Opiniones del OSCE.
- Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Accesos a la Información Pública.
- Ley N° 28015, Ley de Promoción y Formalización de la Pequeña y Microempresa.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades.
- Código Civil en forma supletoria.

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

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

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

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

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

Advertencia

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

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

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

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

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

Asimismo, la oferta incluye el monto de la prestación accesorio, 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) Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “Factores de Evaluación” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.

Advertencia

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.

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

Advertencia

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

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

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

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

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/>

Importante

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

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

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.

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

- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en MESA DE PARTES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MAJES CON DIRECCIÓN AV. MUNICIPAL MZ. 3EF LOTE F-VILLA EL PEDREGAL MAJES.

Importante

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

2.5. ADELANTOS¹⁵

2.5.1. ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará UN (01) 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 adelantos¹⁶ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el 20%¹⁷ 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 cinco (05) 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 ocho (08) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁸ mediante carta fianza o póliza de caución y el

¹⁵ Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el procedimiento para su entrega, conforme a lo previsto en los artículos 181 y 182 del Reglamento.

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

¹⁷ 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, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

¹⁸ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

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 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"¹⁹. 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 SESENTA (60) 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.

¹⁹ 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

Importante

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

3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

TERMINOS DE REFERENCIA REQUERIMIENTO DE EJECUCIÓN DE OBRA	
"AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LA IRRIGACION MAJES, EN LOS SECTORES PB6 Y PB8 PAMPA BAJA, MAJES, CAYLLOMA-AREQUIPA"	
ÁREA USUARIA	: SUB GERENCIA DE EJECUCION INVERSION Y MANTENIMIENTO.
ACTIVIDAD	: "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LA IRRIGACION MAJES, EN LOS SECTORES PB6 Y PB8 PAMPA BAJA, MAJES, CAYLLOMA-AREQUIPA"
META PRESUPUESTAL	: 249
CONSIDERACIONES GENERALES	
NOMBRE DEL PROYECTO:	"AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LA IRRIGACION MAJES, EN LOS SECTORES PB6 Y PB8 PAMPA BAJA, MAJES, CAYLLOMA-AREQUIPA"
UBICACIÓN	
Departamento	: Arequipa
Provincia	: Caylloma
Distrito	: Majes
Localidad	: Ciudad Majes
Comité de usuarios	: "Asociación De Agricultores Damnificados Adjudicatarios De Los Asentamientos PB6 — PB8 — Pampa Baja — Irrigación Majes"
Región Geográfica	: Costa
Altitud	: 1485 m.s.n.m.
NOMBRE DEL PIP O INVERSIÓN	: "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LA IRRIGACION MAJES, EN LOS SECTORES PB6 Y PB8 PAMPA BAJA, MAJES, CAYLLOMA-AREQUIPA"
Código Único	: 2384432
Nivel de los estudios de Preinversión, según corresponda	: PERFIL
Fecha de declaración de viabilidad	: 25/09/2017
Expediente Técnico aprobado mediante	: RGM N°363-2023-GM/MDM
Fecha de aprobación	: 31/08/2023
CONDICIONES TÉCNICAS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.	
Toda condición relativa a la ejecución de la obra y la información técnica para la ejecución de la obra se encuentra establecida en el expediente técnico de obra aprobado, el que es parte integrante del requerimiento y por ende de las respectivas bases administrativas que correspondan, asimismo, el expediente técnico de obra deberá ser publicado en el SEACE para que sea de libre disposición de todos los interesados en el proceso de selección respectivo.	
BASE LEGAL	
<ul style="list-style-type: none">➤ Ley N° 30225: Ley de Contrataciones del Estado (vigente desde el 09.01.2016, modificado con el Decreto Legislativo N° 1341 y el Decreto Legislativo N° 1444; y consolidado a través del TUO aprobado con Decreto Supremo N° 082-2019-EF).➤ Decreto Supremo N° 344-2018-EF: Reglamento de Ley N° 30225 (vigente desde el 30.01.2019 y modificado con Decreto Supremo N° 377-2019-EF).➤ Decreto Legislativo N° 1486.➤ Resolución Directoral N° 006-2020-EF/64.01.➤ Decreto Supremo N° 103-2020-EF.➤ Directiva N°005-2020-OSCE.➤ Resolución ministerial N° 448-2020-MINSA, Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID - 19.	
FINALIDAD PÚBLICA.	
Promover o proporcionar infraestructura vial, velar por que los servicios de transporte se brinden de manera eficiente, segura y sostenible que brinden adecuadas condiciones de mayor de riego "Asociación De Agricultores Damnificados Adjudicatarios De Los Asentamientos PB6 — PB8 — Pampa Baja — Irrigación Majes", Distrito de Majes.	

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

OBJETIVOS

OBJETIVOS GENERALES

También se considera como objetivo principal es ejecutar las diferentes partidas consideradas en el proyecto, que permita desarrollar las parcelas adjudicadas a los 206 damnificados que conforman la "Asociación De Agricultores Damnificados Adjudicatarios De Los Asentamientos Pb6 — Pb8 — Pampa Baja — Irrigación Majes".

Apoyar el desarrollo socio-económico, cultural y turístico que beneficiara a habitantes del área de influencia, además del mejoramiento generando un ambiente visual agradable para todos los pobladores, donde también pueden tener una mejor transitabilidad vehicular y peatonal en el centro urbano de la ciudad de Majes.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Crear fuentes de trabajo permanente para 206 familias directamente e indirectamente a los pobladores del distrito de Majes, dinamizar el movimiento comercial en la zona durante la etapa de construcción.

Incremento del área agrícola, mayor producción agropecuaria.

Levantar el nivel económico del poblador, con mejores ingresos mayor acceso a la cultura y al bienestar social.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

METAS FISICAS

Las metas a implementar están constituidas por:

SECTOR PB6:

CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA DE CAPTACIÓN: la estructura proyecta de 4.00 metros cuadrados, con concreto armado con concreto $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$.

CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE ALIMENTACIÓN: la estructura se proyectará con una longitud de 0-073.20, con concreto armado con concreto $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$, con un caudal de 0. 170 m3.

CONSTRUCCIÓN DE DECANTADOR: la estructura se encuentra proyectada con concreto $f_c=21 \text{ Okg/cm}^2$ en un área de 26.20 x 12.33 metros.

- Canal de alimentación: la estructura proyectada se 25.15 metros lineales de canal con concreto armado con concreto $f_c=21 \text{ Okg/cm}^2$.
- Canal de agua decantada a reservorio: la estructura proyectada se 21.70 metros lineales de canal con concreto armado con concreto $f_c=21 \text{ Okg/cm}^2$.
- Cámara de decantada: la estructura proyectada se 26.20x10.20 metros cuadrados de canal con concreto armado con concreto $f_c=21 \text{ Okg/cm}^2$.

CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO: el reservorio se proyectó con concreto $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$

- Estructura de salida (caja de válvula de salida) PB6: la estructura proyectada se 2.20x1.70 metros cuadrados con concreto armado con concreto $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$. ➤ Estructura de limpia (caja de válvula de limpia) PB6: la estructura proyectada se 2.20x1.70 metros cuadrados con concreto armado con concreto $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$.
- Estructura de seguridad (cerco perimétrico de reservorio) PB6 la estructura proyectada se 316.64 metros lineales de cerco perimétrico con concreto armado con concreto $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$.

RED DE CONDUCCIÓN PROYECTADO DE PB6. La red de conducción proyectado con tubería de 630 mm de diámetro, con una longitud de 5,292.00 y tubería de 355 mm de diámetro con una longitud de 367 metros. Y sus obras de arte

- Construcción de válvula de control (04 Und): la estructura proyectada se 04 unidades de válvula de control con concreto armado con concreto $f_c=21 \text{ Okg/cm}^2$. ➤ Construcción de válvula de alre (08 Und): la estructura proyectada se 08 unidades de válvula de aire con concreto armado con concreto $f_c=21 \text{ Okg/cm}^2$.
- Construcción de válvula de purga (04 Und): la estructura proyectada se 04 unidades de válvula de purga con concreto armado con concreto $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$.

RED DE DISTRIBUCIÓN PROYECTADO DE PB6: La red de distribución proyectado con tubería de 500 mm de diámetro, con una longitud de 495.00 metros, tubería de 400 mm de diámetro con una longitud de 491.00 metros, tubería de 355 mm de diámetro con una longitud de 469.00 metros, tubería de 315 mm de diámetro con una longitud de 1240.00 metros, tubería de 315 mm de diámetro con una longitud de 2179.00 metros, tubería de 250 mm de diámetro con una longitud de 2078.00 metros, tubería de 200 mm de diámetro con una longitud de 871.00 metros, tubería de 160 mm de diámetro con una longitud de 533.00 metros, tubería de 110 mm de diámetro con una longitud de 266.00 metros, tubería de 90 mm de diámetro con una longitud de 118.00 metros Y sus obras de arte

- Construcción de válvula de control (09 Und): la estructura proyectada se 09 unidades de válvula de control con concreto armado con concreto $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$. ➤ Construcción de válvula de aire (07 Und): la estructura proyectada se 07 unidades de válvula de aire con concreto armado con concreto $f_c=21 \text{ Okg/cm}^2$.
- Construcción de válvula de purga (02 Und): la estructura proyectada se 02 unidades de válvula de purga con concreto armado con concreto $f_c=21 \text{ Okg/cm}^2$. ➤ Caja de protección de tomas prediales (88 Und): la estructura proyectada se 88 unidades de protección de tomas parcelarias con concreto armado con concreto $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$.



SECTOR PB8:

CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA DE CAPTACIÓN: la estructura proyecta de 22.33 metros cuadrados, con concreto armado con concreto $fc=210 \text{ kg/cm}^2$,

CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE ALIMENTACIÓN: la estructura se proyectará con una longitud de 0+461 de concreto $fc=210 \text{ kg/cm}^2$, con un caudal de 0.230 m³.

CONSTRUCCIÓN DE DECANTADOR: la estructura se encuentra proyectada con concreto $fc=210 \text{ kg/cm}^2$ en un área de 26.20 x 12.33 metros.

- Canal de alimentación: la estructura proyectada se 25.15 metros lineales de canal con concreto armado con concreto $fc=210 \text{ kg/cm}^2$.
- Canal de agua decantada a reservorio: la estructura proyectada se 21.70 metros lineales de canal con concreto armado con concreto $fc=210 \text{ kg/cm}^2$.
- Cámara de decantada: la estructura proyectada se 26.20x10.20 metros cuadrados de canal con concreto armado con concreto $fc=210 \text{ kg/cm}^2$.

CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO: el reservorio se proyectó con concreto $fc=280 \text{ kg/cm}^2$

- Estructura de salida (caja de válvula de salida) PB6: la estructura proyectada se 2.20x1.70 metros cuadrados con concreto armado con concreto $fc=210 \text{ kg/cm}^2$. ➤ Estructura de limpia (caja de válvula de limpia) PB6: la estructura proyectada se 2.20x1.70 metros cuadrados con concreto armado con concreto $fc=210 \text{ kg/cm}^2$.
- Estructura de seguridad (cerco perimétrico de reservorio) PB6 la estructura proyectada se 304.82 metros lineales de cerco perimétrico con concreto armado con concreto $fc=175 \text{ kg/cm}^2$.

RED DE CONDUCCIÓN PROYECTADO DE PB8, La red de conducción proyectado con tubería de 630 mm de diámetro, con una longitud de 8460.00, tubería de 400 mm de diámetro con una longitud de 713 metros, tubería de 250 mm de diámetro con una longitud de 10 metros. Y sus obras de arte.

- Construcción de válvula de control (09 Und): la estructura proyectada se 09 unidades de válvula de control con concreto armado con concreto $fc=210 \text{ kg/cm}^2$. ➤ Construcción de válvula de aire (10 Und): la estructura proyectada se 10 unidades de válvula de aire con concreto armado con concreto $fc=210 \text{ kg/cm}^2$.
- Construcción de válvula de purga (03 Und): la estructura proyectada se 03 unidades de válvula de purga con concreto armado con concreto $fc=210 \text{ kg/cm}^2$.

RED DE DISTRIBUCIÓN PROYECTADO DE PB: La red de distribución proyectado con tubería de 355 mm de diámetro, con una longitud de 1194.00 metros, tubería de 315 mm de diámetro con una longitud de 584.00 metros, tubería de 250 mm de diámetro con una longitud de 3206.50 metros, tubería de 200 mm de diámetro con una longitud de 5973.50 metros, tubería de 160 mm de diámetro con una longitud de 2259.00 metros, tubería de 110 mm de diámetro con una longitud de 1604.50 metros, tubería de 90 mm de diámetro con una longitud de 838.00 metros, y sus obras de arte.

- Construcción de válvula de control (19 Und): la estructura proyectada se 19 unidades de válvula de control con concreto armado con concreto $fc=210 \text{ kg/cm}^2$. Construcción de válvula de aire (16 Und): la estructura proyectada se 16 unidades de válvula de aire con concreto armado con concreto $fc=210 \text{ kg/cm}^2$.
- Construcción de válvula de purga (05 Und): la estructura proyectada se 05 unidades de válvula de purga con concreto armado con concreto $fc=210 \text{ kg/cm}^2$.

Caja de protección de tomas prediales (88 Und): la estructura proyectada se 88 unidades de protección de tomas parcelarias con concreto armado con concreto $fc=210 \text{ kg/cm}^2$.

**CRUCE DE VIA
MITIGACIÓN AMBIENTAL**

PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO DEL PROYECTO PB6 Y PB8

PLAN DE CAPACITACION DEL PROYECTO PB6 Y PB8

PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCION DEL PROYECTO PB6 Y PB8

La habilitación de terrenos Eriazos del Sector Pampa Baja, en los Asentamientos PB6 y PB8, beneficiará a 206 familias de adjudicatarios de manera directa quienes son propietarios de los terrenos por habilitarse, indirectamente 1545 beneficiarios/año con empleo permanente y generará 290 mil jornales agrícolas año.

Respecto a las recomendaciones, es ejecutar el presente proyecto por cuanto, permitirá incrementar el desarrollo del proyecto Majes Siglas I Etapa.



RESUMEN DE METAS

ITEM	DESCRIPCION	UNO	METRADO
01	SECTOR PB6		
01.01	OBRAS PROVISIONALES DEL PROYECTO PB6 Y PB8		
01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA EN OBRA	m2	200.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60x2.40m	und	1.00
01.01.03	CAMINO DE ACCESO	km	1.00
01.02	FLETE TERRESTRE		
01.02.01	FLETE TERRESTRE	CLB	1.00
01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO	VJE	2.00
01.03	ESTRUCTURA DE CAPTACION PB6		
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	4.00
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	m3	3.50
01.03.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	3.00
01.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50<D<100m	m3	4.55
01.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA RETROEXC.	m3	4.55
01.03.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.03.03.01	MURO DE CAPTACION CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	0.98
01.03.03.02	MURO DE CAPTACION ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.00
01.03.03.03	MURO DE CAPTACION ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	91.98
01.03.04	VARIOS		
01.03.04.01	CONFECCION Y HABILITACION COMPUERTA C/CAJE TIMON	und	1.00
01.03.04.02	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	8.00
01.03.04.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA F/ MANUAL	m2	4.00
02	CANAL DE ALIMENTACION PB6		
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	150.00
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO GRAVOSO	m3	64.00
02.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	48.00
02.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50<D<100m.	m3	19.36
02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA RETROEXC.	m3	19.20
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.03.01	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	68.00
02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	300.00
02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	1,047.48
02.04	VARIOS		
02.04.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	300.00
02.04.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA F/ MANUAL	m2	150.00
03	DECANTADOR PB6		
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	600.00
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS ESTRUCTURA		
03.02.01	EXCAVACION CON MAQ. EN TERRENO NORMAL	m3	1,106.00





03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTACION EQUIPO PESADO	m3	425.88
03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA RETROEXC.	m3	814.94
03.03	CANAL DE ALIMENTACION		
03.03.01	CONCRETO ARMADO		
03.03.01.01	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	204.70
03.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	192.00
03.03.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 Kg/cm2	kg	45,878.12
03.03.01.04	JUNTA WATER STOP DE 6"	m	180.00
03.04	CANAL DE AGUA DEGANTADA A RESERVOIRIO		
03.04.01	CONCRETO ARMADO		
03.04.01.01	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	8.76
03.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	84.80
03.04.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 Kg/cm2	kg	1,499.27
03.04.01.04	JUNTA WATER STOP DE 6"	m	22.87
03.05	CAMARA DE DECANTACION		
03.05.01	CONCRETO ARMADO		
03.05.01.01	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	219.66
03.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	885.51
03.05.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 Kg/cm2	kg	12,075.80
03.05.01.04	JUNTA WATER STOP DE 6"	m	281.80
03.05.02	TUBERIA COLECTORA DE AGUA DECANTADA D= 160 mm		
03.05.02.01	TUBERIA DE DECANTACION DE D=160 mm	m	64.00
03.05.03	CANAL COLECTOR DE AGUA DECANTADA		
03.05.03.01	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	20.40
03.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	635.91
03.05.03.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 Kg/cm2	kg	2,915.00
03.05.03.04	JUNTA WATER STOP DE 6"	m	218.00
03.05.04	CANAL DISTRIBUIDOR DE AGUA FLOCULADA		
03.05.04.01	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	43.20
03.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,500.00
03.05.04.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 Kg/cm2	kg	880.00
03.05.04.04	JUNTA WATER STOP DE 6"	m	24.80
03.05.05	LAMINAS DE MADERA DE D=25 mm DE ESPESOR DECANTACION DE FLUJO ASCENDENTE		
03.05.05.01	LAMINAS DE MADERA DE D=25 mm DE ESPESOR 1.20m X 1.80m	pl	1,020.00
03.06	VARIOS		
03.06.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	3,307.52
03.06.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA FINAL	m2	800.00
04	RESERVOIRIO P86		
04.01	CONSTRUCCION DE RESERVOIRIO P86		
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE AREA EN CONSTRUCCION	m2	12,000.00
04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	12,000.00
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.01.02.01	EXCAVACION CON MAQ. EN TERRENO NORMAL	m3	28,165.00
04.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTACION EQUIPO PESADO	m3	8,158.00
04.01.02.03	CONFORMACION DE TERRAPLENES EN RESERVOIRIO	m3	1,700.00
04.01.02.04	NEELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE RESERVOIRIO	m2	4,700.00
04.01.02.05	PERFLADO Y REFINE EN EL RESERVOIRIO	m2	4,700.00
04.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA RETROEXC.	m3	19,007.00
04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.01.03.01	SOLADO CONCRETO 1:12 (C:H) s=4"	m2	5,055.50



04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.01.04.01	CONCRETO f _c =280 Kg/cm ²	m ³	899.51
04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m ²	652.28
04.01.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM ²	kg	39,729.14
04.01.05	ACCESORIOS		
04.01.05.01	TUBERIA DE SALIDA CRIBADA DE D=830 mm DE PVC CLASE 10	m	50.00
04.01.06	VARIOS		
04.01.06.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m ²	4,722.54
04.01.06.02	JUNTA WATER STOP DE 8"	m	3,107.97
04.01.06.03	JUNTAS ELASTOMERICA CONTRACCION a=1"	m	6,215.94
04.01.06.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA FMANUAL	m ²	12,000.00
04.02	ESTRUCTURA DE SALIDA (CAJA DE VALVULA DE SALIDA) PB6		
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m ²	71.76
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO GRAVOSO	m ³	142.85
04.02.02.02	CAMA DE ARENA PARA TUBERIA MANUAL	m ³	1.37
04.02.02.03	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m ³	159.85
04.02.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50<D<100m	m ³	27.36
04.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA RETROEXC.	m ³	27.36
04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.02.03.01	SOLADO CONCRETO 1:12 (C/H) a=4"	m ²	8.12
04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.02.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM ²	m ³	13.77
04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m ²	91.84
04.02.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM ²	kg	1,040.54
04.02.05	CARPINTERIA METALICA		
04.02.05.01	TAPAS METALICAS	und	1.00
04.02.05.02	ESCALERA DE GATO DE FoGo	und	1.00
04.02.06	INSTALACION DE TUBERIA		
04.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE D=830 mm DE PVC CL 7.5	m	60.00
04.02.07	VALVULA DE SALIDA		
04.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE SALIDA	und	1.00
04.02.08	VARIOS		
04.02.08.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m ²	91.84
04.02.08.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA FMANUAL	m ²	71.76
04.03	ESTRUCTURA DE LIMPIA (CAJA DE VALVULA DE LIMPIA) PB4		
04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m ²	71.76
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO GRAVOSO	m ³	142.85
04.03.02.02	CAMA DE ARENA PARA TUBERIA MANUAL	m ³	1.37
04.03.02.03	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m ³	159.85
04.03.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50<D<100m	m ³	27.36
04.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA RETROEXC.	m ³	27.36
04.03.03	INSTALACION DE TUBERIA		
04.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UF PVC D=500 mm C-7.5	m	60.00
04.03.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.03.04.01	SOLADO CONCRETO 1:12 (C/H) a=4"	m ²	8.12
04.03.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.03.05.01	CONCRETO FC=210 KG/CM ²	m ³	13.77



04.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	91.64
04.03.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	1,040.84
04.03.06	CARPINTERIA METALICA		
04.03.06.01	TAPAS METALICAS	und	2.00
04.03.06.02	ESCALERA DE GATO DE FOGOS	und	1.00
04.03.07	VALVULA DE SALIDA		
04.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE SALIDA	und	1.00
04.03.08	VARIOS		
04.03.08.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	91.64
04.03.08.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA FMANUAL	m2	71.76
04.04	ESTRUCTURA DE SEGURIDAD (CERCO PERIMETRICO DE RESERVOIRIO) PBS		
04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE AREA EN CONSTRUCCION	m2	310.00
04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	310.00
04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO GRAVOSO	m3	152.52
04.04.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	14.88
04.04.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50-100m	m3	165.17
04.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA RETROEXC.	m3	165.17
04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.04.03.01	CIMENTO CONCRETO CICLOPEO f _c =175-30MP.G.	m3	152.62
04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.04.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN SOBRECIMENTOS Y COLUMNAS	m3	38.11
04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	458.60
04.04.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	4,488.33
04.04.05	CARPINTERIA METALICA		
04.04.05.01	CERCO DE MALLA METALICA N°12, CORDADA DE 2"	m2	458.06
04.04.05.02	POSTE METALICO DE 3" PARA SOPORTE DE MALLA	und	74.00
04.04.05.03	CONFECCION Y HABILITACION DE PUERTA DE TUBOS Y MALLA METALICA	und	1.00
04.04.06	PINTURA		
04.04.06.01	PINTURA LATEX LAVABLE EN COLUMNA Y SOBRECIMIENTO	m2	488.60
04.04.06.02	PINTURA ESMALTE EN CERCO PERIMETRICO	m2	2,034.15
04.04.07	VARIOS		
04.04.07.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	486.60
04.04.07.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA FMANUAL	m2	310.00
05	RED DE CONDUCCION PBS		
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE AREA EN CONSTRUCCION	m2	16,426.59
05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR PRED DE CONDUCCION	m	5,659.00
05.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO DE RED DE CONDUCCION	m	6,850.00
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.02.01	EXCAVACION CON MAQ. EN TERRENO NORMAL	m3	15,449.07
05.02.02	REFINE NIVELACION MANUAL	m	5,659.09
05.02.03	ZARANDEO MANUAL DE MATERIAL PROPIO PARA CAMA	m3	1,131.80
05.02.04	CAMA DE ARENA PARA TUBERIA APISONADO MANUAL	m3	1,131.80
05.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTACION EQUIPO PESADO	m3	14,487.04
05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA RETROEXC.	m3	305.59
05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA		
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA UF PVC C7.5 D=630 mm	m	5,292.00
05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA UF C7.5 PVC D=355mm	m	367.00
05.04	ENSAYOS Y PRUEBAS		



05.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS	m	5,659.00
05.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.05.01	DADOS CONCRETO $f_c=175\text{kg/cm}^2$	m3	545.31
05.06.02	DADOS DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,272.99
05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
05.06.01	CURVA DE 45° PVC DE 630 MM	und	5.00
05.06.02	CURVA DE 90° PVC DE 630 MM	und	1.00
05.06.03	TEE DE PVC DE 630 A 630 MM	und	1.00
05.06.04	TEE DE PVC DE 365 A 365 MM	und	1.00
05.06.05	REDUCCION DE PVC DE 630 A 365 MM	und	1.00
05.07	CONSTRUCCION DE VALVULA DE CONTROL (04 UND)		
05.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	15.96
05.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO GRAVOSO	m3	47.94
05.07.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	27.20
05.07.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50<D<100m	m3	24.36
05.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUINA RETROEXC.	m3	24.36
05.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.07.03.01	SOLADO CONCRETO 1:12 (C:H) $e=4"$	m2	15.96
05.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.07.04.01	CONCRETO $FC=210\text{ KG/CM}^2$	m3	9.13
05.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	94.66
05.07.04.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ KG/CM}^2$	kg	420.33
05.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CONTROL TIPO COMPUERTA BRIDADO		
05.07.05.01	SUM. Y CCL. DE MARCO Y TAPA METALICA	und	4.00
05.07.05.02	VALVULAS DE CONTROL BRIDADO DE F° D=630 mm	und	3.00
05.07.05.03	VALVULAS DE CONTROL BRIDADO DE F° D=355 mm	und	1.00
05.07.05	VARIOS		
05.07.06.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	105.31
05.07.06.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA FMANUAL	m2	18.96
05.08	CONSTRUCCION DE VALVULA DE AIRE (08 UND)		
05.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	31.94
05.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO GRAVOSO	m3	95.00
05.08.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	84.46
05.08.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50<D<100m.	m3	48.72
05.08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUINA RETROEXC.	m3	48.72
05.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.08.03.01	SOLADO CONCRETO 1:12 (C:H) $e=4"$	m2	31.92
05.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.08.04.01	CONCRETO $FC=210\text{ KG/CM}^2$	m3	18.26
05.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	188.12
05.08.04.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ KG/CM}^2$	kg	840.65
05.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE AIRE		
05.08.05.01	SUM. Y CCL. DE MARCO Y TAPA METALICA	und	8.00
05.08.05.02	SUM. E INST. DE VALVULA DE AIRE $\varnothing=2"$ PARA TUB. 630 MM	pza	7.00
05.08.05.03	SUM. E INST. DE VALVULA DE AIRE $\varnothing=2"$ PARA TUB. 355 MM	pza	1.00
05.08.05	VARIOS		
05.08.06.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	210.82



05.08.05.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA FINAL	m2	31.92
05.09	CONSTRUCCION DE VALVULA DE PURGA (04 UNID)		
05.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	4.00
05.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO GRAVOSO	m3	4.50
05.09.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	1.60
05.09.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50<D<100m	m3	3.48
05.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA RETROEXC.	m3	3.48
05.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.09.03.01	SOLADO CONCRETO 1:12 (C#1) e=4"	m2	4.00
05.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.09.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	9.13
05.09.04.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO CARAVISTA	m2	34.56
05.09.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	96.88
05.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS		
05.09.05.01	SUM. Y COL. DE MARCO Y TAPA METALICA	und	4.00
05.09.05.02	VALVULAS DE PURGA BRIDADO DE D=630 mm	und	3.00
05.09.05.03	VALVULAS DE PURGA BRIDADO DE D=365 mm	und	1.00
05.09.06	VARIOS		
05.09.06.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	106.21
05.09.06.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA FINAL	m2	4.00
06	RED DE DISTRIBUCION PBS		
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE AREA EN CONSTRUCCION	m2	11,886.50
06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR PIREO DE DISTRIBUCION	m	8,740.00
06.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO RED DE DISTRIBUCION	m	8,740.00
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.02.01	EXCAVACION CON MAQ. EN TERRENO NORMAL	m3	15,022.05
06.02.02	REFINE NIVELACION MANUAL	m	8,740.00
06.02.03	ZARANDEO MANUAL DE MATERIAL PROPIO PARA CAMA	m3	729.30
06.02.04	CAMA DE ARENA PARA TUBERIA APISONADO MANUAL	m3	729.30
06.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTACION EQUIPO PESADO	m3	14,293.75
06.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA RETROEXC.	m3	471.06
06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA		
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UFPVC C7.5 D=500 mm	m	486.06
06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UF PVC C7.5 D=400mm	m	491.00
06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UF PVC C7.5 D=365 mm	m	499.00
06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UF PVC C7.5 D=315 mm	m	1,240.00
06.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF C-5 D=315mm	m	2,179.00
06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UF PVC C-5 D=250 mm	m	2,078.00
06.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF C-5 D=200mm	m	871.00
06.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UF PVC C-5 D=160 mm	m	533.00
06.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UF PVC C7.5 D=110 mm	m	266.00
06.03.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UF PVC C7.5 D=90 mm	m	118.00
06.04	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS		
06.04.01	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS	m	8,740.00
06.05	DADOS DE CONCRETO (CONCRETO SIMPLE)		
06.05.01	DADOS CONCRETO fc=175Kg/cm2	m3	831.60
06.05.02	DADOS DE CONCRETO ENCORRADO Y DESENCORRADO	m2	1,940.40
06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		



06.06.01	REDUCCION DE PVC DE 500 A 400 MM	und	1.00
06.06.02	REDUCCION DE PVC DE 400 A 355 MM	und	1.00
06.06.03	REDUCCION DE PVC DE 355 A 315 MM	und	1.00
06.06.04	REDUCCION DE PVC DE 315 A 250 MM	und	2.00
06.06.05	REDUCCION DE PVC DE 250 A 200 MM	und	2.00
06.06.06	REDUCCION DE PVC DE 200 A 150 MM	und	2.00
06.06.07	REDUCCION DE PVC DE 150 A 110 MM	und	1.00
06.06.08	REDUCCION DE PVC DE 110 A 90 MM	und	1.00
06.07	CONSTRUCCION DE VALVULA DE CONTROL (09 UND)		
06.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
06.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	20.25
06.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO GRAVOSO	m3	20.25
06.07.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	10.13
06.07.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50<D<100m	m3	12.15
06.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA RETROEXC.	m3	12.15
06.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.07.03.01	SOLADO CONCRETO 1:12 (C/H) ø=4"	m2	20.25
06.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
06.07.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	13.16
06.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	134.59
06.07.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	945.75
06.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CONTROL TIPO COMPUERTA BRIDADO		
06.07.05.01	SUM. Y CCL. DE MARCO Y TAPA METALICA	und	9.00
06.07.05.02	VALVULAS DE CONTROL BRIDADO DE F.FDO D=500 mm	und	1.00
06.07.05.03	VALVULAS DE CONTROL BRIDADO DE F.FDO D=355 mm	und	2.00
06.07.05.04	VALVULAS DE CONTROL BRIDADO DE F.FDO D=315 mm	und	3.00
06.07.05.05	VALVULAS DE CONTROL BRIDADO DE F.FDO D=250 mm	und	2.00
06.07.05.06	VALVULAS DE CONTROL BRIDADO DE F.FDO D=200 mm	und	1.00
06.07.06	VARIOS		
06.07.06.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	158.78
06.07.06.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA FINANCIAL	m2	20.25
06.08	CONSTRUCCION DE VALVULA DE AIRE (07 UND)		
06.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
06.08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	27.93
06.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO GRAVOSO	m3	83.13
06.08.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	47.90
06.08.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50<D<100m	m3	42.83
06.08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA RETROEXC.	m3	42.83
06.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.08.03.01	SOLADO CONCRETO 1:12 (C/H) ø=4"	m2	27.93
06.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
06.08.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	15.97
06.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	105.48
06.08.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	735.58
06.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE AIRE		
06.08.05.01	SUM. Y CCL. DE MARCO Y TAPA METALICA	und	7.00
06.08.05.02	SUM. E INST. DE VALVULA DE AIRE ø= 2" PARA TUB. 500 MM	pza	1.00
06.08.05.03	SUM. E INST. DE VALVULA DE AIRE ø= 2" PARA TUB. 315 MM	und	2.00
06.08.05.04	SUM. E INST. DE VALVULA DE AIRE ø= 2" PARA TUB. 355 MM	pza	1.00

05.06.05.05	SUM. E INST. DE VALVULA DE AIRE 1/2" PARA TUB. 250 MM	und	2.00
05.06.05.06	SUM. E INST. DE VALVULA DE AIRE 3/4" PARA TUB. 300 MM	und	1.00
05.06.06	VARIOS		
05.06.06.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	144.30
05.06.06.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA FINAL	m2	27.93
05.06	CONSTRUCCION DE VALVULA DE PURGA (02 UND)		
05.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	2.00
05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO GRAVOSO	m3	2.25
05.06.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	0.80
05.06.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50<D<100m	m3	1.74
05.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA RETROEXC.	m3	1.74
05.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.06.03.01	SOLADO CONCRETO 1:12 (C#1) 4"	m2	2.00
05.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.06.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	4.56
05.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	47.26
05.06.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	47.93
05.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS		
05.06.05.01	SUM. E COL. DE MARCO Y TAPA METALICA	und	2.00
05.06.05.02	SUM. E INST. DE VALVULA DE PURGA 3/4" A 150 MM	und	1.00
05.06.05.03	SUM. E INST. DE VALVULA DE PURGA 3/4" A 110 mm	und	1.00
05.06.06	VARIOS		
05.06.06.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	52.86
05.06.06.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA FINAL	m2	2.00
05.10	CONSTRUCCION DE REDUCTORA DE PRESION (02 UND)		
05.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.10.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	7.56
05.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO GRAVOSO	m3	7.56
05.10.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	3.78
05.10.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50<D<100m	m3	4.54
05.10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA RETROEXC.	m3	4.54
05.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.10.03.01	SOLADO CONCRETO 1:12 (C#1) 4"	m2	7.56
05.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.10.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	6.61
05.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	50.92
05.10.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	390.96
05.10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS		
05.10.05.01	TAPAS METALICAS 1.00M X 2.380M 4=1/8"	und	2.00
05.10.05.02	SUM. E INST. DE VALVULA REGULADORA DE PRESION 3/4" 8	und	2.00
05.10.06	VARIOS		
05.10.06.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	55.52
05.10.06.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA FINAL	m2	7.06
05.11	CAJA DE PROTECCION DE TOMAS PREDALES		
05.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.11.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	88.00
05.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO GRAVOSO	m3	26.40





06.11.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	17.90
06.11.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50<D<100m	m3	10.56
06.11.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA RETROEXC.	m3	10.56
06.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.11.03.01	SOLADO CONCRETO 1:12 (C#1) e=4"	m2	88.00
06.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
06.11.04.01	CONCRETO FC=210 Kg/cm2	m3	281.60
06.11.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	704.00
06.11.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	3,960.00
06.11.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS		
06.11.05.01	TAPAS METALICAS 1.00Mx 2.300M e=1.8"	und	88.00
06.11.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA PREDIAL VALVULA COMPLETA DE 110 mm	und	88.00
06.11.06	VARIOS		
06.11.06.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	706.60
06.11.06.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA F/ MANUAL	m2	88.00
07	SECTOR PBS		
07.01	ESTRUCTURA DE CAPTACION PBS		
07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	22.33
07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO GRAVOSO	m3	11.39
07.01.02.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	m3	7.89
07.01.02.03	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	6.70
07.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50<D<100m	m3	10.25
07.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA RETROEXC.	m3	10.25
07.01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
07.01.03.01	MURO DE CAPTACION CONCRETO f c=210 Kg/cm2	m3	10.42
07.01.03.02	MURO DE CAPTACION ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	78.16
07.01.03.03	MURO DE CAPTACION ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	173.40
07.01.04	VARIOS		
07.01.04.01	SUM. E INST. COMPUERTA METALICA MECANISMO DE LAJE	und	1.00
07.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC U/F C-S D=200mm	m	70.00
07.01.04.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	72.80
07.01.04.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA F/ MANUAL	m2	22.33
08	CANAL DE ALIMENTACION PBS		
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	720.00
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO GRAVOSO	m3	192.00
08.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	86.40
08.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50<D<100m.	m3	126.72
08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA RETROEXC.	m3	126.72
08.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
08.03.01	CONCRETO f c=210 Kg/cm2	m3	158.40
08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,728.00
08.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	5,027.90
08.04	VARIOS		
08.04.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	720.00
08.04.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA F/ MANUAL	m2	720.00
09	DECANTADOR PBS		
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		

09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	800.00
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS ESTRUCTURA		
09.02.01	EXCAVACION CON MAQ. EN TERRENO NORMAL	m3	1,105.00
09.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTACION EQUIPO PESADO	m3	425.84
09.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINA RETROEXC.	m3	814.84
09.03	CANAL DE ALIMENTACION		
09.03.01	CONCRETO ARMADO		
09.03.01.01	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	204.70
09.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	192.00
09.03.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 Kg/cm2	kg	45,878.12
09.03.01.04	JUNTA WATER STOP DE 6"	m	180.00
09.04	CANAL DE AGUA DECANTADA A RESERVORIO		
09.04.01	CONCRETO ARMADO		
09.04.01.01	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	8.76
09.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	84.10
09.04.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 Kg/cm2	kg	1,839.28
09.04.01.04	JUNTA WATER STOP DE 6"	m	22.87
09.05	CAMARA DE DECANTACION		
09.05.01	CONCRETO ARMADO		
09.05.01.01	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	316.30
09.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	987.13
09.05.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 Kg/cm2	kg	14,075.80
09.05.01.04	JUNTA WATER STOP DE 6"	m	367.89
09.05.02	TUBERIA COLECTORA DE AGUA DECANTADA D= 160 mm		
09.05.02.01	TUBERIA DE DECANTACION DE D=160 mm	m	98.00
09.05.03	CANAL COLECTOR DE AGUA DECANTADA		
09.05.03.01	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	34.89
09.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	645.90
09.05.03.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 Kg/cm2	kg	3,915.00
09.05.03.04	JUNTA WATER STOP DE 6"	m	301.10
09.05.04	CANAL DISTRIBUIDOR DE AGUA FLOCULADA		
09.05.04.01	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	46.90
09.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,852.00
09.05.04.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 Kg/cm2	kg	760.00
09.05.04.04	JUNTA WATER STOP DE 6"	m	45.90
09.06.05	LAMINAS DE MADERA DE D=25 mm DE ESPESOR DECANTACION DE FLUJO ASCENDENTE		
09.06.05.01	LAMINAS DE MADERA DE D=25 mm DE ESPESOR 1.20m x 1.80m	pl	1,050.00
09.06.06	VARIOS		
09.06.06.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	3,661.13
09.06.06.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA FMANUAL	m2	600.00
10	RESERVORIO P88		
10.01	CONSTRUCCION DE RESERVORIO P88		
10.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
10.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE AREA EN CONSTRUCCION	m2	9,000.00
10.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	9,000.00
10.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
10.01.02.01	EXCAVACION CON MAQ. EN TERRENO NORMAL	m3	288.89
10.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTACION EQUIPO PESADO	m3	12,429.51
10.01.02.03	CONFORMACION DE TERRAPLENES EN RESERVORIO	m3	18,784.62
10.01.02.04	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE RESERVORIO	m2	5,503.00
10.01.02.05	REFRILLADO Y REFINA EN EL RESERVORIO	m2	5,503.00





10.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
10.01.03.01	SOLADO CONCRETO 1:12 (C:H) e=4"	m2	8,790.84
10.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
10.01.04.01	CONCRETO f'c=280Kg/cm2	m3	1,461.87
10.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	892.99
10.01.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	43,260.44
10.01.05	ACCESORIOS		
10.01.05.01	TUBERIA DE SALIDA CRIBADA DE D=630 mm DE PVC CL 7.5	m	50.00
10.01.05	VARIOS		
10.01.06.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	6,437.12
10.01.06.02	JUNTA WATER STOP DE 6"	m	4,036.46
10.01.06.03	JUNTAS ELASTOMERICA CONTRACCION e=1"	m	8,070.92
10.01.06.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA FMANUAL	m2	9,000.00
10.02	ESTRUCTURA DE SALIDA (CAJA DE VALVULA DE SALIDA) P88		
10.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
10.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	71.76
10.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
10.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO GRAVOSO	m3	182.85
10.02.02.02	CAMA DE ARENA PARA TUBERIA MANUAL	m3	1.37
10.02.02.03	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	158.85
10.02.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50<D<100m	m3	27.36
10.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CMAQUINA RETROEXC.	m3	27.36
10.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
10.02.03.01	SOLADO CONCRETO 1:12 (C:H) e=4"	m2	8.12
10.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
10.02.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	13.77
10.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	91.84
10.02.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	1,040.84
10.02.05	CARPINTERIA METALICA		
10.02.05.01	TAPAS METALICAS	und	1.00
10.02.05.02	ESCALERA DE GATO DE FxGs	und	1.00
10.02.06	INSTALACION DE TUBERIA		
10.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE D=630 mm DE PVC	m	60.00
10.02.07	VALVULA DE SALIDA		
10.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE SALIDA	und	1.00
10.02.08	VARIOS		
10.02.08.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	91.84
10.02.08.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA FMANUAL	m2	71.76
10.03	ESTRUCTURA DE LIMPIA (CAJA DE VALVULA DE LIMPIA) P88		
10.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
10.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	71.76
10.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
10.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO GRAVOSO	m3	182.85
10.03.02.02	CAMA DE ARENA PARA TUBERIA MANUAL	m3	1.37
10.03.02.03	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	158.85
10.03.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50<D<100m	m3	27.36
10.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CMAQUINA RETROEXC.	m3	27.36
10.03.03	INSTALACION DE TUBERIA		
10.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UF PVC D=500 mm C-7.5	m	60.00
10.03.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
10.03.04.01	SOLADO CONCRETO 1:12 (C:H) e=4"	m2	8.12



10.03.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
10.03.05.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	13.77
10.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	91.54
10.03.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	1,040.84
10.03.06	CARPINTERIA METALICA		
10.03.06.01	TAPAS METALICAS	und	1.00
10.03.06.02	ESCALERA DE GATÓ DE FcGo	und	1.00
10.03.07	VALVULA DE SALIDA		
10.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE SALIDA	und	1.00
10.03.08	VARIOS		
10.03.08.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	91.54
10.03.08.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA FMANUAL	m2	71.75
10.04	ESTRUCTURA DE SEGURIDAD (CERCO PERIMETRICO DE RESERVOIR) PBB		
10.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
10.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE AREA EN CONSTRUCCION	m2	353.98
10.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	353.98
10.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
10.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO GRAVOSO	m3	174.16
10.04.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	16.99
10.04.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50-0-100m.	m3	188.80
10.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MQUINA RETROEXC.	m3	188.80
10.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
10.04.03.01	CIMENTO CONCRETO CICLOPEO fc=175+30MP.G.	m3	174.16
10.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
10.04.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN SOBRECIMENTOS Y COLUMNAS	m3	44.00
10.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	537.87
10.04.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	4,488.33
10.04.05	CARPINTERIA METALICA		
10.04.05.01	CERCO DE MALLA METALICA N°12, COCADA DE 2"	m2	632.40
10.04.05.02	POSTE METALICO DE 3" PARA SOPORTE DE MALLA	und	84.00
10.04.05.03	CONFECCION Y HABILITACION DE PUERTA DE TUBOS Y MALLA METALICA	und	1.00
10.04.06	PINTURA		
10.04.06.01	PINTURA LATEX LAVABLE EN COLUMNA Y SOBRECIMIENTO	m2	637.87
10.04.06.02	PINTURA ESMALTE EN CERCO PERIMETRICO	m2	2,361.22
10.04.07	VARIOS		
10.04.07.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	1,075.34
10.04.07.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA FMANUAL	m2	353.98
11	RED DE CONDUCCION PBB		
11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE AREA EN CONSTRUCCION	m2	27,538.06
11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR RED DE CONDUCCION	m	8,883.00
11.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO DE RED DE CONDUCCION	m	9,483.00
11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
11.02.01	EXCAVACION CON MAQ. EN TERRENO NORMAL	m3	24,974.80
11.02.02	REFINE NIVELACION MANUAL	m	9,183.00
11.02.03	ZARANDEO MANUAL DE MATERIAL PROPIO PARA CAMA	m3	2,174.80
11.02.04	CAMA DE ARENA PARA TUBERIA APISONADO MANUAL	m3	2,174.80
11.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTACION EQUIPO PESADO	m3	23,455.10
11.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MQUINA RETROEXC.	m3	485.86
11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA		
11.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA UF PVC C2 5 D=630 mm	m	8,467.00



11.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UF PVC C7.5 D=400mm	m	713.00
11.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UF PVC C7.5 D=250 mm	m	10.00
11.04	ENSAYOS Y PRUEBAS		
11.04.01	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS	m	8,183.00
11.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
11.05.01	DADOS CONCRETO f _c =175Kg/cm ²	m ³	884.97
11.05.02	DADOS DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	2,064.93
11.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
11.06.01	CURVA DE 45° PVC DE 630 MM	und	5.00
11.06.02	CURVA DE 90° PVC DE 630 MM	und	2.00
11.06.03	CURVA DE 45° PVC DE 400 MM	und	1.00
11.06.04	TEE DE PVC DE 400 A 400 MM	und	2.00
11.06.05	TEE DE PVC DE 630 A 630 MM	und	2.00
11.06.06	REDUCCION DE PVC DE 630 A 400 MM	und	1.00
11.06.07	REDUCCION DE PVC DE 400 A 250 MM	und	1.00
11.07	CONSTRUCCION DE VALVULA DE CONTROL (09 UND)		
11.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
11.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m ²	35.91
11.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
11.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO GRAVOSO	m ³	108.88
11.07.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m ³	61.20
11.07.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50<D<100m.	m ³	54.81
11.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA RETROEXC.	m ³	54.81
11.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
11.07.03.01	SOLADO CONCRETO 1:12 (C#1) e=4"	m ²	35.91
11.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
11.07.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM ²	m ³	20.63
11.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m ²	212.76
11.07.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM ²	kg	845.75
11.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CONTROL TIPO COMPUERTA BRIDADO		
11.07.05.01	SUM. Y COL. DE MARCO Y TAPA METALICA	und	9.00
11.07.05.02	VALVULAS DE CONTROL BRIDADO DE F"DD D=630 mm	und	7.00
11.07.05.03	VALVULAS DE CONTROL (BRIDADO DE F"DD D=400 mm	und	2.00
11.07.06	VARIOS		
11.07.06.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m ²	236.95
11.07.06.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA FINAL	m ²	35.91
11.08	CONSTRUCCION DE VALVULA DE AIRE (10 UND)		
11.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
11.08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m ²	39.96
11.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
11.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO GRAVOSO	m ³	118.75
11.08.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m ³	68.00
11.08.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50<D<100m.	m ³	60.90
11.08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA RETROEXC.	m ³	60.90
11.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
11.08.03.01	SOLADO CONCRETO 1:12 (C#1) e=4"	m ²	39.90
11.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
11.08.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM ²	m ³	22.82
11.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m ²	236.40
11.08.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM ²	kg	1,050.83
11.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE AIRE		



11.08.05.01	SUM. Y COL. DE MARCO Y TAPA METALICA	und	10.00
11.08.05.02	SUM. E INST. DE VALVULA DE AIRE Ø= 2" PARA TUB. 630 MM	pza	9.00
11.08.05.03	SUM. E INST. DE VALVULA DE AIRE Ø= 2" PARA TUB. 500 MM	pza	1.00
11.08.06	VARIOS		
11.08.06.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	263.28
11.08.06.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA FMANUAL	m2	39.90
11.09	CONSTRUCCION DE VALVULA DE PURGA (03 UND)		
11.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
11.09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	3.00
11.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
11.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO GRAVOSO	m3	3.38
11.09.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	1.20
11.09.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50<D<100m	m3	2.61
11.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA RETROEXC.	m3	2.61
11.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
11.09.03.01	BOLADO CONCRETO 1:12 (C/H) e=4"	m2	3.00
11.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
11.09.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	8.84
11.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	79.92
11.09.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	71.99
11.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS		
11.09.05.01	SUM. Y COL. DE MARCO Y TAPA METALICA	und	3.00
11.09.05.02	VALVULAS DE PURGA BRIDADO DE D=630 mm	und	3.00
11.09.06	VARIOS		
11.09.06.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	78.98
11.09.06.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA FMANUAL	m2	3.00
12	RED DE DISTRIBUCION PBS		
12.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
12.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE AREA EN CONSTRUCCION	m2	21,127.56
12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR PIREO DE DISTRIBUCION	m	15,660.30
12.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO RED DE DISTRIBUCION	m	15,660.30
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
12.02.01	EXCAVACION CON MAQ. EN TERRENO NORMAL	m3	26,604.80
12.02.02	REFINE NIVELACION MANUAL	m	15,660.30
12.02.03	ZARANDEO MANUAL DE MATERIAL PROPIO PARA CAMA	m3	1,252.82
12.02.04	CAMA DE ARENA PARA TUBERIA APISONADO MANUAL	m3	1,252.82
12.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTACION EQUIPO PESADO	m3	25,311.97
12.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA RETROEXC.	m3	704.71
12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA		
12.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UF PVC C7.5 D=365 mm	m	1,194.50
12.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UF PVC C7.5 D=315 mm	m	684.00
12.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UF PVC C7.5 D=250 mm	m	3,206.50
12.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UF PVC C7.5 D=200 mm	m	5,873.50
12.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UF PVC C7.5 D=160 mm	m	2,259.00
12.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UF PVC C7.5 D=110 mm	m	1,604.50
12.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UF PVC C7.5 D=90 mm	m	836.30
12.04	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS		
12.04.01	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS	m	15,660.30
12.05	DADOS DE CONCRETO (CONCRETO SIMPLE)		
12.05.01	DADOS CONCRETO fc=175Kg/cm2	m3	1,512.93
12.05.02	DADOS DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,530.16



12.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
12.06.01	REDUCCION DE PVC DE 355 A 315 MM	und	2.00
12.06.02	REDUCCION DE PVC DE 315 A 250 MM	und	2.00
12.06.03	REDUCCION DE PVC DE 250 A 200 MM	und	4.00
12.06.04	REDUCCION DE PVC DE 200 A 150 MM	und	5.00
12.06.05	REDUCCION DE PVC DE 150 A 110 MM	und	5.00
12.06.06	REDUCCION DE PVC DE 110 A 90 MM	und	5.00
12.07	CONSTRUCCION DE VALVULA DE CONTROL (19 UND)		
12.07.01	TRABAJO PRELIMINARES		
12.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	42.75
12.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
12.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO GRAVOSO	m3	42.75
12.07.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	21.38
12.07.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50<D<100m.	m3	25.05
12.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA RETROEXC.	m3	25.05
12.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
12.07.03.01	SOLADO CONCRETO 1:12 (C/H) s=4"	m2	42.75
12.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
12.07.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	27.79
12.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	284.13
12.07.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	1,956.58
12.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CONTROL TIPO COMPUERTA BRIDADO		
12.07.05.01	SUM. Y COL. DE MARCO Y TAPA METALICA	und	19.00
12.07.05.02	VALVULAS DE CONTROL BRIDADO DE F"EDO D=355 mm	und	8.00
12.07.05.03	VALVULAS DE CONTROL BRIDADO DE F"EDO D=315 mm	und	4.00
12.07.05.04	VALVULAS DE CONTROL BRIDADO DE F"EDO D=260 mm	und	4.00
12.07.05.05	VALVULAS DE CONTROL BRIDADO DE F"EDO D=200 mm	und	3.00
12.07.05.06	VALVULAS DE CONTROL BRIDADO DE F"EDO D=150 mm	und	2.00
12.07.06	VARIOS		
12.07.06.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	335.20
12.07.06.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA FMANUAL	m2	42.75
12.08	CONSTRUCCION DE VALVULA DE AIRE (16 UND)		
12.08.01	TRABAJO PRELIMINARES		
12.08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	63.84
12.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
12.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO GRAVOSO	m3	190.00
12.08.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	108.80
12.08.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50<D<100m.	m3	97.44
12.08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA RETROEXC.	m3	97.44
12.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
12.08.03.01	SOLADO CONCRETO 1:12 (C/H) s=4"	m2	63.84
12.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
12.08.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	30.50
12.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	378.24
12.08.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	1,881.33
12.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE AIRE		
12.08.05.01	SUM. Y COL. DE MARCO Y TAPA METALICA	und	16.00
12.08.05.02	SUM. E INST. DE VALVULA DE AIRE Ø= 2" PARA TUB. 315 MM	und	2.00
12.08.05.03	SUM. E INST. DE VALVULA DE AIRE Ø= 2" PARA TUB. 355 MM	pza	5.00
12.08.05.04	SUM. E INST. DE VALVULA DE AIRE Ø= 2" PARA TUB. 250 MM	und	3.00
12.08.05.05	SUM. E INST. DE VALVULA DE AIRE Ø= 2" PARA TUB. 200 MM	und	5.00



12.08.05.06	SUM. E INST. DE VALVULA DE AIRE Ø= 2" PARA TUB. 160 MM	und	1.00
12.08.06	VARIOS		
12.08.06.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	421.25
12.08.06.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA FINANAL	m2	63.84
12.09	CONSTRUCCION DE VALVULA DE PURGA (05 UND)		
12.09.01	TRABAJO PRELIMINARES		
12.09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	5.00
12.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
12.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO GRAVOSO	m3	5.63
12.09.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	2.00
12.09.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50<D<100m	m3	4.35
12.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUINA RETROEXC.	m3	4.35
12.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
12.09.03.01	SOLADO CONCRETO 1:12 (C:H) e=4"	m2	5.00
12.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
12.09.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	11.41
12.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	118.20
12.09.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	118.82
12.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS		
12.09.05.01	SUM. Y CCL. DE MARCO Y TAPA METALICA	und	5.00
12.09.05.02	SUM. E INST. DE VALVULA DE PURGA Ø 2" =110 mm	und	2.00
12.09.05.03	SUM. E INST. DE VALVULA DE PURGA Ø 2"=90 mm	und	3.00
12.09.06	VARIOS		
12.09.06.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	631.84
12.09.06.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA FINANAL	m2	5.00
12.10	CAJA DE PROTECCION DE TOMAS PREDIALES		
12.10.01	TRABAJO PRELIMINARES		
12.10.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m2	88.00
12.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
12.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO GRAVOSO	m3	26.40
12.10.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	17.60
12.10.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PARA ELIMINACION 50<D<100m.	m3	10.56
12.10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUINA RETROEXC.	m3	10.56
12.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
12.10.03.01	SOLADO CONCRETO 1:12 (C:H) e=4"	m2	88.00
12.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
12.10.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	281.60
12.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	704.00
12.10.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	3,858.81
12.10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS		
12.10.05.01	TAPAS METALICAS 1.00M X 2.380M e=18"	und	88.00
12.10.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA PREDIAL VALVULA COMPUETA DE 110 mm	und	88.00
12.10.06	VARIOS		
12.10.06.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	708.80
12.10.06.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA FINANAL	m2	88.00
13	CRUCE DE VIA		
13.01	CORTE DE CARPETA ASFALTICA	m2	20.00
13.02	REPOSICION - SUB BASE GRANULAR E=0.15M	m2	20.00
13.03	REPOSICION - BASE GRANULAR E=0.20 M	m2	20.00
13.04	REPOSICION - IMPRIMADO CON MC-30	m2	20.00
13.05	REPOSICION - SELLO ASFALTICO CON EMULSION ASFALTICA	m2	20.00

13.06	REPOSICION - SEÑALIZACION HORIZONTAL EN PAVIMENTO	m2	20.00
14	MITIGACIÓN AMBIENTAL		
14.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1.00
15	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO DEL PROYECTO PB6 Y PB8		
15.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	12.00
16	PLAN DE CAPACITACION DEL PROYECTO PB6 Y PB8		
16.01	CAPACITACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO PB6 Y PB8	GLB	12.00
17	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCION DEL PROYECTO PB6 Y PB8		
17.01	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00
17.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00
17.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00
17.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
17.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00
17.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00
17.07	PLAN PARA LA VIGILANCIA , PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19		
17.07.01	PLAN PARA LA VIGILANCIA , PREVENCION Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO	GLB	1.00
17.08	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00
17.09	PLAN PARA LA VIGILANCIA , PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19		
17.09.01	PLAN PARA LA VIGILANCIA , PREVENCION Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO	GLB	1.00

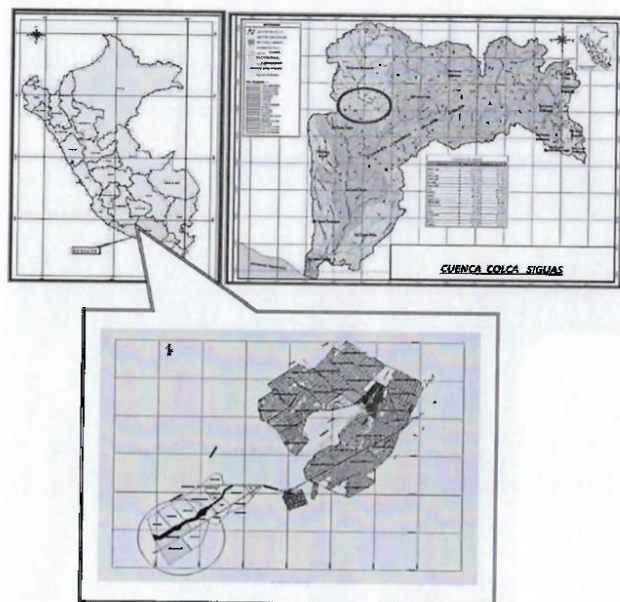
ACCESO Y UBICACIÓN DEL PROYECTO

Se accede al área del Proyecto desde la ciudad de Arequipa, a través de la carretera Panamericana Sur, hasta llegar a la bifurcación que se deriva al valle de Majes en el Km 902.50, de ahí se continúa por la Panamericana en dirección a Camaná hasta el Km 899 lugar donde se encuentran los terrenos de los sectores PB6 y PB8, la distancia entre la ciudad de Arequipa y el área del Proyecto es de lugar denominado Alto Sigas Km. 914 distante 160 Km. de la ciudad de Arequipa, a sus centros poblados de importancia por ser los núcleos urbanos de mayor desarrollo se llega por un vía asfaltada con un longitud de 5 Km. A los diferentes sectores de riego (A, B, C, D y E) existen una serie de trochas carrozables.

Al sector de Pampa Baja, motivo del presente estudio, se debe de continuar desde Alto Sigas unos 28 Km. Vía a Camaná por la Carretera Panamericana pasando por la bifurcación Camaná Valle de Majes (Km. 889).



Gráfico N°01
Ubicación de Política



BENEFICIARIOS

Los principales beneficiarios son 206 agricultores pertenecientes a la "Asociación De Agricultores Damnificados Adjudicatarios De Los Asentamientos PB6 — PB8 — Pampa Baja — Irrigación Majes".

Como beneficiarios indirectos, se suma a los habitantes del distrito de Majes.

Se tendrá un uso eficiente del recurso hídrico, la tecnificación de riego mediante el riego por goteo permitirá mejorar los rendimientos de los diferentes cultivos de la zona, y por ende los ingresos por habitante dedicado a la agricultura se incrementarán.

Toda esta implementación mejorará la calidad de vida de sus habitantes.

La habilitación de terrenos Eriazos del Sector Pampa Baja, en los Asentamientos PB6 y PB8, beneficia a 206 familias de adjudicatarios de manera directa quienes son propietarios de los terrenos por habilitarse, indirectamente 1545 beneficiarios/año con empleo permanente y generará

290 mil jornales agrícolas año. Cuadro N°01

CUADRO N° 01

DESCRIPCION	SECTOR PB6	SECTOR PB8	TOTAL
CANTIDAD DE BENEFICIARIOS	88.00	118.00	206.00
SUPERFICIE (HAS)	440.00	590.00	1030.00

COSTO DEL PROYECTO

COSTO DIRECTO		S/.	35,437,964.86
GASTOS GENERALES (7.40 % CD)	7.40%	S/.	2,621,164.14
UTILIDAD (7 % CD)	7.00%	S/.	2,480,801.54
SUB TOTAL		S/.	40,539,930.54
IGV	18.00%		7,297,007.50
TOTAL PRESUPUESTADO		S/.	47,835,938.04

SUPERVISIÓN DE OBRA Y LIQUIDACIÓN (2.25 % CD)	2.25%		795,785.19
---	-------	--	------------

PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSIÓN		S/.	48,631,693.23
---------------------------------------	--	-----	----------------------

01.00 SECTOR PB6	S/.	868,145.00
02.00 CANAL DE ALIMENTACION PB6	S/.	87,578.30
03.00 DECANTADOR PB6	S/.	1,028,894.38
04.00 RESERVOIRIO PB6	S/.	2,686,962.08
05.00 RED DE CONDUCCION PB6	S/.	4,183,494.82
06.00 RED DE DISTRIBUCION PB6	S/.	4,201,468.50
07.00 SECTOR PB8	S/.	28,824.65
08.00 CANAL DE ALIMENTACION PB8	S/.	251,941.26
09.00 DECANTADOR PB8	S/.	1,148,403.42
10.00 RESERVOIRIO PB8	S/.	3,163,820.30
11.00 RED DE CONDUCCION PB8	S/.	9,983,353.56
12.00 RED DE DISTRIBUCION PB8	S/.	5,542,657.14
13.00 CRUCE DE VIA	S/.	3,095.80
14.00 MITIGACIÓN AMBIENTAL	S/.	64,867.88
15.00 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO DEL PROYECTO PB6 Y PB8	S/.	102,000.00
16.00 PLAN DE CAPACITACION DEL PROYECTO PB6 Y PB8	S/.	12,000.00
17.00 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCION DEL PROYECTO	S/.	338,359.37

CD COSTO DIRECTO		S/.	35,437,164.86
GG GASTOS GENERALES (7.40 % CD)	7.40%	S/.	2,621,164.14
U UTILIDAD (7 % CD)	7.00%	S/.	2,480,801.54
S-T SUB TOTAL		S/.	40,539,930.54
I IGV	18.00%		7,297,007.50
T P TOTAL PRESUPUESTADO		S/.	47,835,938.04

SUPERVISIÓN DE OBRA Y LIQUIDACIÓN (2.25 % CD)	2.25%		795,785.19
---	-------	--	------------

PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSIÓN		S/.	48,631,693.23
---------------------------------------	--	-----	----------------------

- El presupuesto calculado para la ejecución del presente proyecto es de S/. 48,631,693.23 (SON: CUARENTA Y OCHO MILLONES, SEISCIENTOS TREINTA Y UNO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES CON 23 /100 SOLES). Como se muestra en el siguiente cuadro:



VALOR REFERENCIAL.

El valor referencial es Cuarenta y Siete Millones Ochocientos Treinta y Cinco Mil Novecientos Treinta y Ocho con 04/100 soles, calculado en el mes de agosto del 2024.

Costo Directo	35,437,164.86
Gastos generales (7.40%)	2,621,164.14
Utilidad (7.00%)	2,480,601.54
Subtotal	40,538,930.54
I.G.V. (18.00%)	7,297,007.50
PRESUPUESTO DE OBRA	47,835,938.04

Todas las especificaciones técnicas tanto a nivel tipológicos como constructivo corresponden a un Plan de intenciones, sin embargo, según las circunstancias investigativas y constructivas pueden variar según criterio del residente de obra, siempre y cuando consiga fundamentar estas modificaciones y registrarlas debidamente en la documentación de obra, con autorización previa del Inspector o supervisor y/o de la dependencia ejecutante.

El trabajo mismo de la obra permitirá una mayor exactitud en los metrados, significando esto también que podrán ser reprogramados, modificados y/o complementados las partidas existentes y sus respectivos metrados para cada programación y caso particular de la obra. Cualquier falta, descuido, error u omisión del Contratista en la obtención de la información no lo liberará de la responsabilidad de apreciar adecuadamente las dificultades y costos, para la ejecución satisfactoria de la Obra y el cumplimiento de las obligaciones que se derivan de los documentos contractuales. Por tanto, el Contratista no podrá presentar reclamos alegando falta de conocimiento de las condiciones propias de la Obra o variación de las condiciones físicas con relación a las indicadas en los documentos. Es por ello que para el presente procedimiento de selección se solicitará con motivo de la presentación de ofertas, que el postor acompañe un documento con evidencias que acredite su visita al lugar donde se ejecutarán los trabajos, expresando en ella que en caso de obtener la buena pro, el postor no podrá presentar reclamos alegando falta de conocimiento de las condiciones propias de la Obra o variación de las condiciones físicas con relación a las indicadas en los documentos; dicha declaración jurada ha de contar con Visto Bueno por parte de la dependencia que disponga para ello la entidad.

El postor deberá consignar en su oferta, que el precio de su oferta ha sido calculado de acuerdo al Expediente Técnico aprobado mediante Resolución Gerencia Municipal N° 363-2023/GM/MDM, de fecha 31 de agosto del 2024.

En el momento de la formulación de ofertas los postores deben tener en consideración los precios establecidos para la elaboración del expediente técnico, de la misma forma con el fin de no complicar el financiamiento de la obra, se señala que, los límites para los precios ofertados por partida deben estar en relación directa con el porcentaje establecido el numeral 28.2 del Art 28 de la Ley de Contrataciones del Estado; así mismo debemos precisar que, los precios de la mano de obra establecidos en el expediente técnico se han formulado de acuerdo a la tabla salarial CAPECO y de la Federación de Trabajadores en Construcción Civil del Perú (FTCCP), por lo que es requisito demostrar junto a la oferta económica que presenten los postores debe respetarse el monto establecido en el expediente técnico, esto en cuanto a la mano de obra obrera, el que deberá estar fehacientemente acreditado, ya que estos están contemplados de acuerdo a lo estipulado en las leyes sociales que disponen el otorgamiento de beneficios sociales y bonificaciones que tienen derecho los trabajadores del rubro de construcción civil. Deberán formular sus ofertas tomando en cuenta todos los aspectos técnicos y económicos que se establecen en las bases del procedimiento, indicar tanto el monto como el porcentaje de los Gastos Generales y Utilidad.

OTRAS CONSIDERACIONES.

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

A fin de garantizar la calidad de obra los participantes no podrán reducir los gastos generales variables establecidos en el expediente técnico, los porcentajes de los gastos generales fijos y variables se deberá reducirse a dos decimales, así como la utilidad para la presentación del anexo número seis, consignar en dicho anexo la fecha de la presentación de la oferta.

Durante la ejecución de la Obra el contratista deberá coordinar directamente con el Supervisor o Inspector de la Obra.

El Contratista deberá efectuar un análisis detallado de la programación de ejecución de la Obra y consecuentemente del equipo que será necesario para cumplir con los plazos establecidos, teniendo en consideración las características de orden climático y de cualquier otra índole, que se relacionen con el proceso o su ejecución.

DOMICILIO LEGAL DEL CONTRATISTA

El postor ganador debe contar con una oficina con dirección definida y personal que atienda en horario de oficina, a donde se realizarán las notificaciones por parte de la Entidad y, Obligatoriamente deberá de contar con una dirección de correo electrónico para efectos de notificaciones por parte de LA ENTIDAD en la etapa de ejecución contractual.

EL CONTRATISTA deberá mantener activa durante toda la vigencia del contrato, la dirección de correo electrónico. Por el solo hecho de presentar su propuesta EL CONTRATISTA autorizará a LA ENTIDAD a efectuarle notificaciones a través de dicho correo electrónico; siendo de su exclusiva responsabilidad realizar la verificación diaria de las notificaciones que LA ENTIDAD pudiera hacerle llegar a dicha cuenta, debiendo confirmar la recepción del correo, en el plazo de Ley.



MODALIDAD DE EJECUCIÓN.

La modalidad de ejecución es OBRA POR CONTRATO.

SISTEMA DE CONTRATACIÓN.

El sistema de contratación para la ejecución de la obra será a Precios Unitarios.

PLAZO DE EJECUCIÓN Y ÉPOCA RECOMENDABLE

El plazo de ejecución 360 Días Calendarios es de 12 meses.

La época de ejecución más recomendable por las características de la zona del proyecto, esta puede ser en cualquier mes del año. Es recomendable el inicio de obra para el 15 de diciembre del 2024.

ACTIVIDADES DURANTE LA EJECUCIÓN.

EL CONTRATISTA, Ejecutor de la Obra, debe disponer de los equipos y personal suficiente para el cumplimiento del Cronograma de Obra, siendo esto independiente del número de profesionales y equipos ofertados o de su rendimiento. Asimismo, deberá cumplir con todas las condiciones establecidas en el expediente técnico de obra, sin perjuicio de ello, se establece las siguientes condiciones mínimas adicionales:

- El Contratista, durante la ejecución de la obra, debe mantener vigente las Pólizas de Seguros, que haya contratado y debe cumplir con las normas y reglamentos de salud ocupacional, seguridad e higiene industrial.
- Los diseños de ejecución y métodos de construcción formulados por el Contratista, deberá ser compatible con el ritmo de ejecución propuesto (variable determinante), el número de equipos y su rendimiento, el personal y su calificación. Será responsabilidad del Contratista (utilizar todos los medios administrativos, legales y técnicos a su alcance), que permitan que la obra avance al ritmo ofertado, y en caso de demora, se agregue los recursos necesarios para recuperar el tiempo perdido.
- Constatar el replanteo general de la Obra y efectuar permanentemente el control topográfico durante la construcción, en coordinación directa con la Supervisión y/o Inspección, según corresponda.
- Ejecutar los trabajos de conformidad con el Proyecto, Especificaciones Técnicas, Plan de manejo socio ambiental y reglamentación técnica, ambiental y legal vigentes. Identificar eventuales impactos socio ambientales no incluidos dentro del Plan de manejo socio ambiental y que puedan presentarse durante la ejecución del proyecto y plantear las medidas correctivas para solucionarlos.
- Tramitar, según corresponda las autorizaciones y permisos necesarios para el inicio de las actividades, en conformidad con las disposiciones legales vigentes.
- Mantener bien iluminadas durante los posibles trabajos nocturnos que pudiera ocurrir.
- Desarrollar e implementar los mecanismos que provean a las comunidades y autoridades locales de la información relacionada al proyecto y su desempeño.
- Es obligación del Contratista, la elaboración del plazo contractual de la obra, incluyendo los plazos parciales, en base a los diagramas de CPM, PERT y similares.
- Valorizar, según la periodicidad contratada la obra, ejecutada según presupuesto contratado y los reintegros que le corresponden; así como de los presupuestos adicionales, sustentándolos con la documentación técnico administrativa que los respalde.
- Cuando se produzcan modificaciones en los Expedientes Técnicos, se solicitará la opinión del proyectista, debiendo precisar claramente en la consulta al proyectista, cuáles son los aspectos sobre los que debe emitir pronunciamiento.
- Un Deductivo es vinculante cuando se deriva de sustituciones de obra directamente vinculadas con partidas de trabajos adicionales, que responden a la misma finalidad programada.
- Sostener con los funcionarios de LA ENTIDAD, una permanente comunicación sobre el estado de las obras y el desarrollo del Contrato, para cuyo efecto deberá contar con los medios de comunicación pertinentes que garanticen una fluida y permanente comunicación.
- Remisión de los Informes Especiales para LA ENTIDAD, cuando este los requiera o las circunstancias lo determinen.
- Mantenimiento del archivo general del Proyecto objeto del Contrato. Este archivo o copia se entregará a LA ENTIDAD con la Liquidación de Obra.
- Las actividades durante a la ejecución de las obras, no consideradas en los párrafos precedentes obliga al Contratista la utilización de Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento vigente y las normas que le fueren aplicables supletoriamente.

ACTIVIDADES ESPECÍFICAS.

Actividades Previas a la ejecución de las obras:

- El Contratista debe revisar los aspectos principales y/o críticos del Proyecto, estudio de suelos, estado y disponibilidad del terreno y canteras, verificación de niveles, Pls, Bench Mark, estructuras, clasificación de suelos, estabilidad de taludes, áreas determinadas críticas y otros aspectos que el contratista considere importante. Tiene como finalidad detectar cuanto antes las incompatibilidades que puedan existir en el Expediente Técnico y entre este y el terreno y tomar las medidas apropiadas para subsanarlas. Toda complementación al Proyecto debe contar con el pronunciamiento del Proyectista.



- Las actividades previas a la ejecución de las obras, no consideradas en el párrafo precedente obliga al Contratista la utilización de Ley de Contrataciones del estado y su Reglamento vigente y las normas que le fueren aplicables supletoriamente.
- Cumplir las normas laborales vigentes Decreto Legislativo 727, Decreto Legislativo 728 y modificatorias, en el momento de elaboración, y presentación de ofertas, así como durante la ejecución de obra.

INICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA.

El inicio del plazo de ejecución de obra comienza a regir al día siguiente del cumplimiento de las condiciones indicadas en el artículo 176 del D.S. N° 344-2018-EF Reglamento de la Ley N° 30225 y su modificatoria.

La Entidad puede acordar con el contratista diferir la fecha de inicio del plazo de ejecución de la obra según supuestos previstos en el numeral 176.9 del artículo 176 del D.S. N° 344-2018-EF Reglamento de la Ley N° 30225 y su modificatoria.

SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA.

La Entidad puede acordar con el contratista suspender el plazo de ejecución de la obra según supuestos previstos en el artículo 178 del D.S. N° 344-2018-EF Reglamento de la Ley N° 30225 y su modificatoria.

PLAZO DE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.

La responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de la obra ejecutada, será de siete (7) años, contados a partir de la recepción de la obra.

SOBRE EL PERSONAL OFERTADO.

El contratista estará obligado a ejecutar el contrato con el personal ofertado conforme a lo establecido en el Artículo 190 del D.S. N° 344-2018-EF RLCE.

INFRACCIONES Y SANCIONES DURANTE EL DESARROLLO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN.

La entidad durante el desarrollo del procedimiento de selección aplicará la sanción establecida por Ley cuando identifique que los participantes "presenten cuestionamientos maliciosos o manifiestamente infundados al pliego de absoluciones de consultas y/u observaciones", en concordancia con lo establecido en el literal n) del Artículo 50 de la LCE.

POLIZAS

El Contratista deberá entregar junto a las valorizaciones, las pólizas que se detallan a continuación.

- Póliza SCTR.
- Póliza de seguro de vida ley.

El Contratista deberá mantener vigente y, de ser el caso, renovar las pólizas de forma automática y sin necesidad de requerimiento previo por parte de la entidad contratante hasta la recepción de la obra. En caso que el Contratista no presente o renueve alguna de las pólizas requeridas, la entidad contratante, requerirá al Contratista mediante carta simple y/o notarial, la presentación o renovación, otorgándole un plazo no mayor a cinco (05) días calendario.

PLAN DE SEGURIDAD EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

El Contratista elaborará un estudio sobre la seguridad y la salud en el trabajo, planteando actividades ligadas que repercuten de manera directa en la continuidad de la producción y la moral de los empleados, elaborará un conjunto de medidas técnicas, educativas médicas, y psicológicas empleadas para prevenir accidentes y eliminar las condiciones inseguras del ambiente, y para instruir o convencer a las personas acerca de la necesidad de implantar prácticas preventivas, además debe incluir los protocolos sanitarios vigentes para prevenir el contagio del COVID 19. Su empleo es indispensable para el desarrollo satisfactorio del trabajo, cumpliendo con las normas y leyes vigentes para las obras de saneamiento y obras civiles.

Con independencia de los elementos que se especifican en el estudio, y en el resto del Proyecto, el Contratista está obligado al conocimiento y cumplimiento de todas las disposiciones vigentes en materia de seguridad y salud, aunque no se le haga notificación explícita; y a dar prioridad a las medidas necesarias de prevención, dedicando a ello de manera continua la atención por medio de sus responsables en obra, el jefe de la misma y delegados, con todos los medios humanos y materiales, considerándose el costo que ello implica en los Gastos Generales del Presupuesto de Obra, 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. De acuerdo con la normativa mencionada en el Estudio de Seguridad, el Plan se someterá, antes del inicio de la obra, a la aprobación del Coordinador en materia de Seguridad de Obra, durante la ejecución de la obra, manteniéndose después de su aprobación, una copia a su disposición. Se considera como mínimo en este estudio:

- Preservar la integridad de los trabajadores y de todas las personas del entorno.
- La organización del trabajo de forma tal que el riesgo sea mínimo.
- Determinar las instalaciones y útiles necesarios para la protección colectiva e individual del personal.
- Definir las instalaciones para la higiene y bienestar de los trabajadores.
- Establecer las normas de utilización de los elementos de seguridad.



- Proporcionar a los trabajadores los conocimientos necesarios para el uso correcto y seguro de los útiles y maquinaria que se les encomiende.
- El transporte del personal.
- Los trabajos con maquinaria ligera.
- Los primeros auxilios y evacuación de heridos.
- El Servicio de Prevención.
- Los delegados de Prevención.
- Los Comités de Seguridad.
- La elaboración de Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, deberá desarrollarse conforme a las disposiciones de la norma G.050 "Seguridad durante la Construcción", incluyéndose los protocolos para la adquisición de insumos y servicios para su adecuado desarrollo conforme a normativa vigente.
- Inclusión de partidas que corresponden a los montos por elaboración e implementación del "Plan para la Vigilancia, Prevención y Control de COVID-19 en el trabajo", las cuales incorporan al presupuesto los montos correspondientes por la elaboración e implementación del Plan y adquisición de insumos necesarios para el adecuado desarrollo del mismo; el cual podrá ser adaptado a las medidas tomadas por la empresa contratista, cumpliendo con la normativa vigente de manera obligatoria.
- El "CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA" deberá considerar la adecuación de oficinas, vestuarios, comedores con las disposiciones descritas en los Lineamientos de prevención y control de COVID-19 en el trabajo.
- La ejecución de obra deberá considerar los aforos de trabajo para mantener el distanciamiento social necesario para prevenir la propagación de COVID-19 en ambientes de trabajo.
- Es responsabilidad del Contratista, la ejecución de las medidas preventivas fijadas en el Plan y responderá solidariamente a las consecuencias que se deriven de la no consideración de las medidas previstas por parte de los subcontratistas o similares, respecto a las inobservancias que fueren imputables a éstos.

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 estos, por responsabilidad civil

ADELANTOS



- **GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO**
Diez (10%) por ciento del monto contratado original, en concordancia con el artículo 149° del Reglamento.
Carta Fianza, de conformidad con lo establecidos en el artículo 148°, 149° y 153° del Reglamento.
EL CONTRATISTA debe ampliar el monto de la garantía de fiel cumplimiento en función del (de los) adicional(es) otorgado(s), de acuerdo a lo establecido en la norma vigente.
En el caso que existan adeudos en el pago de las Póliza, LA SUPERVISIÓN está en la obligación de exigir que estos sean descontados de la valorización correspondiente, verificando el descuento de los cargos que corresponden por este incumplimiento contractual.
Las garantías deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad, bajo responsabilidad de las empresas que las emiten. Dichas empresas deben encontrarse bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones (SBS) y 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 (BCR).
- **ADELANTO DIRECTO.-**
CARTA FIANZA, PÓLIZA DE CAUCIÓN o FIDEICOMISO.
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 adelantos¹ mediante CARTA FIANZA o PÓLIZA DE CAUCIÓN² y el comprobante de pago correspondiente.
En caso de fideicomiso para el manejo de los recursos que reciba a título de adelanto, con el fin de garantizar que dichos recursos se apliquen exclusivamente a la ejecución del contrato correspondiente.
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.
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.

- **ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS.**
CARTA FIANZA, PÓLIZA DE CAUCIÓN o FIDEICOMISO.
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 CINCO (05) 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 OCHO (08) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos³ mediante CARTA FIANZA o PÓLIZA DE CAUCIÓN y el comprobante de pago respectivo.

En caso de fideicomiso para el manejo de los recursos que reciba a título de adelanto, con el fin de garantizar que dichos recursos se apliquen exclusivamente a la ejecución del contrato correspondiente.

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.

Para los adelantos la contratista podrá acogerse a los Arts. 153.5°, 184° y 185° del Reglamento de la Ley de Contratación del Estado.

a) Del Equipamiento Estratégico

ITEM	DETALLE	CANT	UNID
1.00	Cargador retroexcavador 62 -70 HP 1 YD3	4.00	UNID
2.00	Cargador s/lantas 100-115 HP 2-2.25 YD3	1.00	UNID
3.00	Tractor de orugas de 140-160 HP	1.00	UNID
4.00	Martillo neumático de 21 kg	1.00	UNID
5.00	Vibrador de concreto 4 HP 1.50"	2.00	UNID
6.00	Motoniveladora de 125 HP	1.00	UNID
7.00	Grupo electrógeno 38 HP 20 KW	1.00	UNID
8.00	Camión grúa (brazo articulado)	1.00	UNID
9.00	Andamio metálico	100.00	UNID
10.00	Balde de prueba (tubería)	2.00	UNID
11.00	Camión 20 tn	1.00	UNID
12.00	Camión cisterna 4,500 gal SP5	1.00	UNID
13.00	Camión cisterna 4x2 (agua) 122 HP 1,500	1.00	UNID
14.00	Camión volquete 15 m3	1.00	UNID
15.00	Estación total	1.00	UNID
16.00	Mezcladora de concreto (tambor) 14P3-18 HP	2.00	UNID
17.00	Motobomba 10 HP 4"	1.00	UNID
18.00	Soldadora elect. monof. alterna 225 Amp.	1.00	UNID
19.00	Teodolito	1.00	UNID
20.00	Compresora neumática 76HP 125-175 PCM	1.00	UNID
21.00	Corrador de pavimento	1.00	UNID
22.00	Compactador vibr. tipo plancha 4 HP	1.00	UNID
23.00	Rodillo liso vibr autop 101-135HP 10-12T	1.00	UNID



Será acreditado con copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad y/o cumplimiento de las especificaciones del equipamiento requerido, el contratista e durante la ejecución de obra podrá ofertar y/o optimizar equipos que superen las características mínimas requeridas.

El Contratista deberá velar por el mantenimiento y buen estado del Equipo Estratégico mínimo durante la ejecución de obra. Se podrá presentar equipos de mayor capacidad técnica a la solicitada y en mayor cantidad al mínimo requerido siempre y cuando no desnaturalice el alcance del equipamiento solicitado.

La Maquinaria y Equipos que emplee el Contratista en la ejecución de la Obra, deberán encontrarse en óptimas condiciones de operación y de conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139° del Reglamento, este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato. La cantidad indicada en la lista no es limitativa, el Contratista podrá incrementarla y/o optimizarla en caso de que el avance de la Obra así lo requiera.

Se precisa que la Maquinaria y los equipos mínimos se podrán acreditar con copia Simple de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad y/o cumplimiento de las especificaciones de la Maquinaria y Equipo requerido.

Todos los equipos y maquinarias necesarios para la ejecución satisfactoria de los trabajos a realizar, deberán transportarse a obra de manera oportuna y no podrán retirarse de la misma salvo autorización escrita del supervisor.

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

Si el supervisor demuestra que los equipos o maquinarias son insuficientes, 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.

b) Del Plantel Profesional

CARGO	PROFESIÓN	EXPERIENCIA
Ing. Residente de Obra	Ing. Civil y/o Ing. Agrónomo y/o Ing. Agrícola.	Experiencia de 72 meses como Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o residente de campo y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra, en obras similares.
Ing. Especialista en Impacto Ambiental (tiempo parcial)	Ing. Civil y/o Ing. Ambiental y/o Ing. Sanitario y/o Ing. de Recursos Naturales.	Experiencia de 48 meses como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en Mitigación ambiental y/o ambientalista y/o monitoreo y mitigación ambiental y/o impacto ambiental y/o medio ambiente, en obras en general.
Ing. Especialista en Hidráulica y/o Fluidos (tiempo parcial)	Ing. Civil y/o Ing. Agrónomo y/o Ing. Agrícola.	Experiencia de 24 meses como Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe y/o asistente y/o responsable en control hidráulico y/o hidráulico y/o aseguramiento hidráulico y/o protocolo hidráulico, en obras similares.
Ing. Especialista en Seguridad y Control de Calidad (tiempo parcial)	Ing. Civil y/o Ing. de Seguridad y/o Ing. Sanitario y/o Ing. Ambiental y/o Ing. Industrial.	Experiencia de 24 meses como Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe y/o asistente y/o responsable en control de calidad y/o calidad y/o aseguramiento de calidad y/o programa de calidad y/o protocolos de calidad, en obras en general.



Condiciones Específicas: El compute de la experiencia de los profesionales será considerada desde la colegiatura. El Residente de obra no podrá prestar servicios en más de una obra a la vez. La permanencia en la obra del Residente de la Obra es al 100% durante la ejecución de la obra.

Cuando los postores presenten dentro de su oferta como personal permanente a profesionales que se encuentran laborando como residente o supervisor en obras contratadas por la Entidad que no cuentan con recepción, dicha oferta será descalificada.

TERRENO PARA LA OBRA Y DERECHO DE VIA

El Contratista limitará sus operaciones a las áreas del proyecto. Los materiales de construcción podrán ser depositados para su utilización inmediata sobre las áreas correspondientes al derecho de vía, siempre que estos no interrumpan el tránsito, impidan el drenaje o restrinjan el progreso de la Obra.

MATERIAL LOGÍSTICO Y RECURSOS HUMANOS

El contratista se compromete que realizará todos los trabajos utilizando sus propios recursos y se proveerá del personal, equipos, materiales, herramientas y suministros necesarios para poder cumplir con el objeto de la contratación. El contratista debe proponer equipo de profesionales que a su juicio sea idóneo, con experiencia acreditada fehacientemente en el rubro o especialidad. La presentación de la oferta implica la aceptación del contratista de que no ha encontrado inconveniente alguno para la iniciación de la ejecución de la obra en la parte técnica de acuerdo al expediente técnico. Todo el personal ofertado por el contratista, deberá permanecer obligatoriamente en la zona para su dedicación exclusiva por el tiempo y oportunidad hasta la culminación del proyecto.

Es importante señalar que los postores deben tener en consideración los precios establecidos para la elaboración del expediente técnico, de la misma forma con el fin de no complicar el financiamiento de la obra se señala que, los límites para los precios ofertados respecto a los precios referenciales por partida deben estar en relación directa con el porcentaje establecido el numeral 28.2 del Art 28 de la Ley de Contrataciones del Estado, y asimismo debemos precisar que, los precios de la mano de obra establecidos en el expediente técnico se han realizado de acuerdo a la tabla salarial CAPECO y de la Federación de Trabajadores en Construcción Civil del Perú (FTCCP), por lo que es necesario indicar que, en la oferta económica que presenten los postores debe respetarse el monto establecido en el expediente técnico en cuanto a la mano de obra ofertada, ya que estos están contemplados de acuerdo a lo estipulado en las leyes sociales que disponen el otorgamiento de beneficios sociales y bonificaciones que tienen derecho los trabajadores del rubro de construcción civil. Deberán formular sus ofertas tomando en cuenta todos los aspectos técnicos y económicos que se establecen en las bases del procedimiento.

SUSTITUCIÓN DEL PERSONAL DEL EL CONTRATISTA

La Sustitución del personal acreditado debe acogerse acorde a la normativa vigente.

Excepcionalmente y de manera justificada, EL CONTRATISTA puede solicitar a LA ENTIDAD, le autorice la sustitución del profesional acreditado, en cuyo caso el reemplazante debe reunir experiencia y calificaciones profesionales iguales o superiores a las del profesional establecido en las bases.

Ningún profesional reemplazante podrá participar en la ejecución de la Obra si no ha sido aceptado previa y formalmente por LA ENTIDAD. En ese entendido, EL CONTRATISTA deberá prever los tiempos necesarios para el trámite y aceptación del cambio de profesionales a fin de que no afecte los plazos pactados para la presentación de los entregables, ya que, de incurrir atrasos, se aplicarán las penalidades que correspondan.

En caso se identifique que alguno de los profesionales que conforman el Equipo Técnico Profesional de EL CONTRATISTA no cumple con sus funciones de manera oportuna, correcta y coherente, LA ENTIDAD podrá solicitar a EL CONTRATISTA su cambio inmediato, por un profesional con las mismas calificaciones establecidas en los presentes RTM.

c) De la experiencia en la especialidad del ejecutor de obra.

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 20'000,000.00 (Veinte Millones con 00/100 Soles), en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Se considerará obra similar a: CONSTRUCCIÓN Y/O AMPLIACIÓN DE SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO Y/O CANAL DE ALIMENTACIÓN Y/O RESERVOIRIO Y/O DECANTADOR Y/O RED DE DISTRIBUCIÓN Y CRUCE DE VÍA.

d) Condiciones De Los Consorcios

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

- 1) El número máximo es de dos integrantes, por consorcio.
- 2) El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 40%.
- 3) El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 60%.

e) De Las Otras Penalidades

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

Penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Quando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	(0.5) UIT por cada día de ausencia del personal en el plazo previsto.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	(0.5) UIT por cada día de ausencia del personal.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra.
3	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 las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra.
4	CALIDAD DE LOS MATERIALES Quando el contratista ingrese materiales a la obra sin la autorización del inspector o supervisor.	Dos entre mil (0.5/1000) del monto de la valorización del periodo.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra.



5	EJECUTAR ADICIONALES SIN AUTORIZACIÓN Cuando el contratista ejecute adicionales de obra sin la debida autorización y/o aprobación de la entidad.	0.25 de la UIT, por ocasión.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra.
6	PRUEBAS Y ENSAYOS Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los trabajos y las dosificaciones. Nota: la aplicación de esta penalidad se usa el termino OPORTUNO debido a que en las especificaciones técnicas de cada partida que conforma el proyecto se encuentran establecidos los tipos de pruebas que el contratista debe ejecutar previa verificación de la supervisión de obra quien exigirá en el momento adecuado u oportuno la realización de dichas pruebas de calidad.	Uno entre mil (1/1000) del monto de la valorización del periodo.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra.

VALORIZACIONES

El periodo de valorización será mensual, debiendo presentarse en tres (03) ejemplares durante la ejecución de la obra, y se formularán en función a los metrados ejecutados aplicando las partidas y precios unitarios del desagregado de partidas que dio origen a la propuesta del contratista, agregando separadamente los montos proporcionales de los gastos generales y utilidad, y el porcentaje correspondiente al IGV, más el cálculo de reajustes correspondiente.

REAJUSTES

Los reajustes se calcularán en base al coeficiente "K" conocido al momento de la valorización, en aplicación a las fórmulas polinómicas consignadas en el expediente técnico, según lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias. Cuando se conozcan los Índices Unificados de Precios que se aplican, se calcula el monto definitivo de los reajustes que le corresponden y se pagarán con la valorización más cercana posterior y en la liquidación final se harán los recálculos correspondientes sin reconocimiento de intereses, según lo estipulado en el Art. 195° del Reglamento de Contrataciones del Estado.

DE LA RECEPCIÓN DE OBRA.

No estará permitida la recepción parcial de secciones terminadas de las obras, de conformidad con el artículo 208 del Reglamento.

DE LA SUBCONTRATACIÓN

Se autorizará la subcontratación dentro de las condiciones establecidas en lo señalado en el artículo 35 de la Ley, previa aprobación del área usuaria.



REQUISITOS DE CALIFICACIÓN:

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL		
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO		
Requisitos:			
ITEM	DETALLE	CANT	UNID
1.00	Cargador retroexcavador 62 -70 HP 1 YD3	4.00	UNID
2.00	Cargador s/lantas 100-115 HP 2-2.25 YD3	1.00	UNID
3.00	Tractor de orugas de 140-160 HP	1.00	UNID
4.00	Martillo neumático de 21 kg	1.00	UNID
5.00	Vibrador de concreto 4 HP 1.50"	2.00	UNID
6.00	Motoniveladora de 125 HP	1.00	UNID
7.00	Grupo electrógeno 38 HP 20 KW	1.00	UNID
8.00	Camión grúa (brazo articulado)	1.00	UNID
9.00	Andamio metálico	100.00	UNID
10.00	Balde de prueba (tubería)	2.00	UNID
11.00	Camión 20 tn	1.00	UNID
12.00	Camión cisterna 4,500 gal SP5	1.00	UNID
13.00	Camión cisterna 4x2 (agua) 122 HP 1,500	1.00	UNID
14.00	Camión volquete 15 m3	1.00	UNID
15.00	Estación total	1.00	UNID
16.00	Mezcladora de concreto (tambor) 14P3-18 HP	2.00	UNID
17.00	Motobomba 10 HP 4"	1.00	UNID
18.00	Soldadora elect. monof. alterna 225 Amp.	1.00	UNID
19.00	Teodolito	1.00	UNID
20.00	Compresora neumática 76HP 125-175 PCM	1.00	UNID
21.00	Cortador de pavimento	1.00	UNID
22.00	Compactador vibr. tipo plancha 4 HP	1.00	UNID
23.00	Rodillo liso vibr autop 101-135HP 10-12T	1.00	UNID
Acreditación: De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.			
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE		
FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE			
Requisitos:			
CARGO	PROFESIÓN		
Ing. Residente de Obra	Ing. Civil y/o Ing. Agrónomo y/o Ing. Agrícola.		
Ing. Especialista en Impacto Ambiental (tiempo parcial)	Ing. Civil y/o Ing. Ambiental y/o Ing. Sanitario y/o Ing. de Recursos Naturales.		
Ing. Especialista en Hidráulica y/o Fluidos (tiempo parcial)	Ing. Civil y/o Ing. Agrónomo y/o Ing. Agrícola.		
Ing. Especialista en Seguridad y Control de Calidad (tiempo parcial)	Ing. Civil y/o Ing. de Seguridad y/o Ing. Sanitario y/o Ing. Ambiental y/o Ing. Industrial.		
Acreditación: De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.			
A.3	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE		
Requisitos:			
CARGO	PROFESIÓN	EXPERIENCIA	



Ing. Residente de Obra	Ing. Civil y/o Ing. Agrónomo y/o Ing. Agrícola.	Experiencia de 72 meses como Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o residente de campo y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra, en obras similares.
Ing. Especialista en Impacto Ambiental (tiempo parcial)	Ing. Civil y/o Ing. Ambiental y/o Ing. Sanitario y/o Ing. de Recursos Naturales.	Experiencia de 48 meses como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en Mitigación ambiental y/o ambientalista y/o monitoreo y mitigación ambiental y/o impacto ambiental y/o medio ambiente, en obras en general.
Ing. Especialista en Hidráulica y/o Fluidos (tiempo parcial)	Ing. Civil y/o Ing. Agrónomo y/o Ing. Agrícola.	Experiencia de 24 meses como Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe y/o asistente y/o responsable en control hidráulico y/o hidráulico y/o aseguramiento hidráulico y/o protocolo hidráulico, en obras similares.
Ing. Especialista en Seguridad y Control de Calidad (tiempo parcial)	Ing. Civil y/o Ing. de Seguridad y/o Ing. Sanitario y/o Ing. Ambiental y/o Ing. Industrial.	Experiencia de 24 meses como Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe y/o asistente y/o responsable en control de calidad y/o calidad y/o aseguramiento de calidad y/o programa de calidad y/o protocolos de calidad, en obras en general.

Acreditación:

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

B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 20'000,000.00 (Veinte Millones con 00/100 Soles), en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Se considerará obras similares: CONSTRUCCIÓN Y/O AMPLIACIÓN DE SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO Y/O CANAL DE ALIMENTACIÓN Y/O RESERVOIRIO Y/O DECANTADOR Y/O RED DE DISTRIBUCIÓN Y CRUCE DE VÍA.

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación* de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

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

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

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

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

Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción.

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



* 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.

Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el comité de selección incorpora los requisitos de calificación que se extraen del expediente técnico, no pudiendo incluirse requisitos adicionales a los previstos en el mismo, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																																																																								
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																																																																								
	Requisitos:																																																																								
	<table><tr><th>ITEM</th><th>CANT.</th><th>DESCRIPCIÓN</th></tr><tr><td>1</td><td>4.00</td><td>CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 -70 HP 1 YD3</td></tr><tr><td>2</td><td>1.00</td><td>CARGADOR S/LLANTAS 100-115 HP 2-2.25 YD3</td></tr><tr><td>3</td><td>1.00</td><td>TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP</td></tr><tr><td>4</td><td>1.00</td><td>MARTILLO NEUMÁTICO DE 21 KG</td></tr><tr><td>5</td><td>2.00</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"</td></tr><tr><td>6</td><td>1.00</td><td>MOTONIVELADORA DE 125 HP</td></tr><tr><td>7</td><td>1.00</td><td>GRUPO ELECTRÓGENO 38 HP 20 KW</td></tr><tr><td>8</td><td>1.00</td><td>CAMIÓN GRÚA (BRAZO ARTICULADO)</td></tr><tr><td>9</td><td>100.00</td><td>ANDAMIO METÁLICO</td></tr><tr><td>10</td><td>2.00</td><td>BALDE DE PRUEBA (TUBERÍA)</td></tr><tr><td>11</td><td>1.00</td><td>CAMIÓN 20 TN</td></tr><tr><td>12</td><td>1.00</td><td>CAMIÓN CISTERNA 4,500 GLN SP5</td></tr><tr><td>13</td><td>1.00</td><td>CAMIÓN CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 1,500</td></tr><tr><td>14</td><td>1.00</td><td>CAMIÓN VOLQUETE 15 M3</td></tr><tr><td>15</td><td>1.00</td><td>ESTACIÓN TOTAL</td></tr><tr><td>16</td><td>2.00</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO (TAMBOR) 14P3-18 HP</td></tr><tr><td>17</td><td>1.00</td><td>MOTOBOMBA 10 HP 4"</td></tr><tr><td>18</td><td>1.00</td><td>SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.</td></tr><tr><td>19</td><td>1.00</td><td>TEODOLITO</td></tr><tr><td>20</td><td>1.00</td><td>COMPRESORA NEUMÁTICA 76HP 125-175 PCM</td></tr><tr><td>21</td><td>1.00</td><td>CORTADOR DE PAVIMENTO</td></tr><tr><td>22</td><td>1.00</td><td>COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP</td></tr><tr><td>23</td><td>1.00</td><td>RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T</td></tr></table>	ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	1	4.00	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 -70 HP 1 YD3	2	1.00	CARGADOR S/LLANTAS 100-115 HP 2-2.25 YD3	3	1.00	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	4	1.00	MARTILLO NEUMÁTICO DE 21 KG	5	2.00	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	6	1.00	MOTONIVELADORA DE 125 HP	7	1.00	GRUPO ELECTRÓGENO 38 HP 20 KW	8	1.00	CAMIÓN GRÚA (BRAZO ARTICULADO)	9	100.00	ANDAMIO METÁLICO	10	2.00	BALDE DE PRUEBA (TUBERÍA)	11	1.00	CAMIÓN 20 TN	12	1.00	CAMIÓN CISTERNA 4,500 GLN SP5	13	1.00	CAMIÓN CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 1,500	14	1.00	CAMIÓN VOLQUETE 15 M3	15	1.00	ESTACIÓN TOTAL	16	2.00	MEZCLADORA DE CONCRETO (TAMBOR) 14P3-18 HP	17	1.00	MOTOBOMBA 10 HP 4"	18	1.00	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	19	1.00	TEODOLITO	20	1.00	COMPRESORA NEUMÁTICA 76HP 125-175 PCM	21	1.00	CORTADOR DE PAVIMENTO	22	1.00	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	23	1.00	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T
ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN																																																																							
1	4.00	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 -70 HP 1 YD3																																																																							
2	1.00	CARGADOR S/LLANTAS 100-115 HP 2-2.25 YD3																																																																							
3	1.00	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP																																																																							
4	1.00	MARTILLO NEUMÁTICO DE 21 KG																																																																							
5	2.00	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"																																																																							
6	1.00	MOTONIVELADORA DE 125 HP																																																																							
7	1.00	GRUPO ELECTRÓGENO 38 HP 20 KW																																																																							
8	1.00	CAMIÓN GRÚA (BRAZO ARTICULADO)																																																																							
9	100.00	ANDAMIO METÁLICO																																																																							
10	2.00	BALDE DE PRUEBA (TUBERÍA)																																																																							
11	1.00	CAMIÓN 20 TN																																																																							
12	1.00	CAMIÓN CISTERNA 4,500 GLN SP5																																																																							
13	1.00	CAMIÓN CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 1,500																																																																							
14	1.00	CAMIÓN VOLQUETE 15 M3																																																																							
15	1.00	ESTACIÓN TOTAL																																																																							
16	2.00	MEZCLADORA DE CONCRETO (TAMBOR) 14P3-18 HP																																																																							
17	1.00	MOTOBOMBA 10 HP 4"																																																																							
18	1.00	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.																																																																							
19	1.00	TEODOLITO																																																																							
20	1.00	COMPRESORA NEUMÁTICA 76HP 125-175 PCM																																																																							
21	1.00	CORTADOR DE PAVIMENTO																																																																							
22	1.00	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP																																																																							
23	1.00	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T																																																																							
	Acreditación:																																																																								
	De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.																																																																								
	<div>Importante</div> <div>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.</div>																																																																								
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																																																								
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																																																								
	Requisitos:																																																																								
	ING. RESIDENTE DE OBRA Título profesional de Ing. Civil y/o Ing. Agrónomo y/o Ing. Agrícola.																																																																								
	ING. ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL Título profesional de Ing. Civil y/o Ing. Ambiental y/o Ing. Sanitario y/o Ing. de Recursos Naturales.																																																																								
	ING. ESPECIALISTA EN HIDRÁULICA Y/O FLUIDOS Título profesional de Ing. Civil y/o Ing. Agrónomo y/o Ing. Agrícola.																																																																								

	<p>ING. ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y CONTROL DE CALIDAD Título profesional de Ing. Civil y/o Ing. de Seguridad y/o Ing. Sanitario y/o Ing. Ambiental y/o Ing. Industrial.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <div> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento. </div>
A.3	<p>EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>ING. RESIDENTE DE OBRA Experiencia de 72 meses (computado desde la fecha de la colegiatura), como Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o residente de campo y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra, en obras similares.</p> <p>ING. ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL Experiencia de 48 meses (computado desde la fecha de la colegiatura), como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en Mitigación ambiental y/o ambientalista y/o monitoreo y mitigación ambiental y/o impacto ambiental y/ medio ambiente, en obras en general.</p> <p>ING. ESPECIALISTA EN HIDRÁULICA Y/O FLUIDOS Experiencia de 24 meses (computado desde la fecha de la colegiatura), como Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe y/o asistente y/o responsable en control hidráulico y/o hidráulico y/o aseguramiento hidráulico y/o protocolo hidráulico, en obras similares.</p> <p>ING. ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y CONTROL DE CALIDAD Experiencia de 24 meses (computado desde la fecha de la colegiatura), como Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe y/o asistente y/o responsable en control de calidad y/o calidad y/o aseguramiento de calidad y/o programa de calidad y/o protocolos de calidad, en obras en general.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <div> <p>Importante</p> <p>El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.</p> </div>
B	<p>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 20, 000,000.00 (Veinte Millones con 00/100 Soles), 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 obra similar a CONSTRUCCIÓN Y/O AMPLIACIÓN DE SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO Y/O CANAL DE ALIMENTACIÓN Y/O RESERVORIO Y/O DECANTADOR Y/O RED DE DISTRIBUCIÓN Y CRUCE DE VÍA.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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</p>

respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación²⁰ de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

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

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

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

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

Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción.

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

Importante

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

Importante

- Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*

²⁰ 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 Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;">95 ²¹ puntos</p>

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	5 puntos ²²
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 style="text-align: center;">(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:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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 CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN DE SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO, CANAL DE ALIMENTACIÓN,</p>	

²¹ 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.

²² 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.

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	5 puntos ²²
<p>RESERVORIO, DECANTADOR, RED DE DISTRIBUCIÓN Y CRUCE DE VÍA.^{23 24}</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.²⁵</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁶, y estar vigente²⁷ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.2 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014²⁸.</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 prestación²⁹, y estar vigente³⁰ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.3 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión ambiental.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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 CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN DE SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO, CANAL DE ALIMENTACIÓN, RESERVORIO, DECANTADOR, RED DE DISTRIBUCIÓN Y CRUCE DE VÍA.^{31 32}.</p>	

²³ 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.

²⁴ 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.

²⁵ 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/>).

²⁶ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁷ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²⁸ 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.

²⁹ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁰ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³¹ 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.

³² 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.

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	5 puntos ²²
<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 internacional³³.</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³⁴, y estar vigente³⁵ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<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 CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN DE SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO, CANAL DE ALIMENTACIÓN, RESERVORIO, DECANTADOR, RED DE DISTRIBUCIÓN Y CRUCE DE VÍA.^{36 37}.</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.³⁸</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³⁹, y estar vigente⁴⁰ 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>(Máximo 2 puntos)</p> <p>Presenta Certificado ISO 37001</p> <p>2 puntos</p>

³³ 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/>).

³⁴ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁵ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁶ 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.

³⁷ 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.

³⁸ 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/>).

³⁹ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁴⁰ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	5 puntos ²²
<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.⁴¹</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación⁴², y estar vigente⁴³ a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p>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.</p>	<p>No presenta Certificado ISO 37001</p> <p>0 puntos</p>
PUNTAJE TOTAL	100 puntos⁴⁴

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.

⁴¹ 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/>).

⁴² En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁴³ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

⁴⁴ 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 [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

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

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

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

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO⁴⁵

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

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del

⁴⁵ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

Importante para la Entidad

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

“El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.”⁴⁶

“El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento y el plazo de la operación asistida de la obra es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.”⁴⁷

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

⁴⁶ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

⁴⁷ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.

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.

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

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

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el [CONSIGNAR ADELANTO O PRIMER DESEMBOLSO DEL ADELANTO DIRECTO] dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante 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.

Asimismo, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega de los demás adelantos directos en [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD]⁴⁸. La entrega del o los adelantos se realizará en [CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD].⁴⁹

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

“LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE]⁵⁰ 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 [CONSIGNAR PLAZO] 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 [CONSIGNAR PLAZO] días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

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

- Si LA ENTIDAD considera necesario entregar adelantos para equipamiento y mobiliario, en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, deberá consignar la siguiente cláusula:

⁴⁸ Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

⁴⁹ Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.

⁵⁰ 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, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

CLÁUSULA.....: ADELANTO PARA EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO, EN CONTRATOS BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO

“LA ENTIDAD otorgará adelantos para equipamiento y mobiliario por el [CONSIGNAR PORCENTAJE⁵¹] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario, presentado por EL CONTRATISTA.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de [CONSIGNAR PLAZO] días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer del equipamiento y mobiliario en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de [CONSIGNAR PLAZO] días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante 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 equipamiento y mobiliario en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA: FIDEICOMISO DE ADELANTOS⁵²

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

ADELANTO DIRECTO

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

ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

“La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE⁵³] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

- En el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano, cuando se haya previsto

⁵¹ 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, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

⁵² Cabe precisar que, 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, las partes pueden acordar la incorporación de una cláusula en el contrato para la constitución del fideicomiso, de acuerdo a lo previsto en el numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento.

⁵³ 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, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

otorgar adelanto para equipamiento y mobiliario, consignar lo siguiente:

ADELANTO PARA EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO, EN CONTRATOS BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO

“La Entidad otorgará adelantos para equipamiento y mobiliario por el [CONSIGNAR PORCENTAJE⁵⁴] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario, presentado por el contratista.

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

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

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

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

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

Los riesgos identificados que pueden ocurrir durante la ejecución de obra y el plan de respuesta a los riesgos identificados están contemplados en el Expediente Técnico respectivamente, los mismos que forman parte integrante del mismo.

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 (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción TOTAL de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES

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

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

Donde:

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

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

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado

⁵⁴ 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, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	(0.5) UIT por cada día de ausencia del personal en el plazo previsto.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	(0.5) UIT por cada día de ausencia del personal.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra.
3	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 las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra.
4	CALIDAD DE LOS MATERIALES Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin la autorización del inspector o supervisor.	Dos entre mil (0.5/1000) del monto de la valorización del periodo.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra.
5	EJECUTAR ADICIONALES SIN AUTORIZACIÓN Cuando el contratista ejecute adicionales de obra sin la debida autorización y/o aprobación de la entidad.	0.25 de la UIT, por ocasión.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra.
6	PRUEBAS Y ENSAYOS Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los trabajos y las dosificaciones. Nota: la aplicación de esta penalidad se usa el termino OPORTUNO debido a que en las especificaciones técnicas de cada partida que conforma el proyecto se encuentran establecidos los tipos de pruebas que el contratista debe ejecutar previa verificación de la supervisión de obra quien exigirá en el momento adecuado u oportuno la realización de dichas pruebas de calidad.	Uno entre mil (1/1000) del monto de la valorización del periodo.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra.

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 CONTROVERSIAS⁵⁵

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.

El arbitraje será institucional y resuelto por un tribunal arbitral, al que ambas partes se someterán al Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio Industria de Arequipa o el Centro de Arbitraje de la Universidad Nacional de San Agustín, a cuyo reglamento se someten.

⁵⁵ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor referencial sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

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

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

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS

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

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

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

Incorporar o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

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

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

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

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

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales⁵⁶.

⁵⁶ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

CAPÍTULO VI
CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA

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

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

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

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 2

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante para la Entidad

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

"Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario" ⁵⁷

"Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, y la ejecución de la operación asistida de la obra en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario." ⁵⁸

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

⁵⁷ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

⁵⁸ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.

ANEXO N° 5

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

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

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

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

- a) Integrantes del consorcio
1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
 2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].
- b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].
- Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.
- c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].
- d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]⁵⁹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]⁶⁰

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%⁶¹

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

⁵⁹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁶⁰ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁶¹ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

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

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

Importante

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

Importante para la Entidad

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

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL
1	Total costo directo (A)				
2	Gastos generales				
2.1	Gastos fijos				
2.2	Gastos variables				
	Total gastos generales (B)				
3	Utilidad (C)				
	SUBTOTAL (A+B+C)				
4	IGV ⁶²				
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]

⁶² Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo
i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores
y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

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

Importante

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

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

Importante para la Entidad

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

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

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

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

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

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

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

Importante para la Entidad

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

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

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

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ⁶³	
5	Monto total de la oferta	

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

Importante para la Entidad

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

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

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

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

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

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

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

⁶³ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo
i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores
y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

Importante para la Entidad

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

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

OFERTA A PRECIOS UNITARIOS DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL
1	Total costo directo (A)				
2	Gastos generales				
2.1	Gastos fijos				
2.2	Gastos variables				
	Total gastos generales (B)				
3	Utilidad (C)				
	SUBTOTAL (A+B+C)				
4	IGV ⁶⁴				
5	Monto del componente a precios unitarios				

...]

OFERTA A SUMA ALZADA DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

CONCEPTO	PRECIO
Monto del componente a suma alzada	

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

⁶⁴ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo
i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores
y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ⁶⁵	
5	Monto de la oferta a suma alzada	

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

Importante para la Entidad

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

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Importante para la Entidad

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

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

ANEXO N° 7

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la 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:

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

ANEXO N° 8

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

Importante

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

ANEXO N° 8

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

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

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO 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.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº 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:

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

ANEXO N° 11

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA
ITEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL CORRESPONDE A UNA AS]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 12

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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