

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



INTEGRACIÓN DE BASES

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

LICITACIÓN PÚBLICA N°003-2024-MDS/CS-1

PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

**“MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO
SUYRURUYOCC EN LAS LOCALIDADES DE
PACCPAPATA, COLLCCABAMBA, PUCALOMA,
MARCCARI Y YANAYACU DEL DISTRITO DE SOCOS -
PROVINCIA DE HUAMANGA - DEPARTAMENTO DE
AYACUCHO”; CUI:
2484907**

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

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

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

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

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

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

La Entidad puede establecer la entrega de adelantos directos y adelantos para materiales 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 SOCOS
RUC N° : 20190606164
Domicilio legal : PLAZA PRINCIPAL S/N SOCOS
Teléfono : 940667738
Correo electrónico : mds.abastecimiento2023@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra **“MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUYRURUYOCC EN LAS LOCALIDADES DE PACCPAPATA, COLLCCABAMBA, PUCALOMA, MARCCARI Y YANAYACU DEL DISTRITO DE SOCOS - PROVINCIA DE HUAMANGA - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**; CUI:2484907

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a **S/ 6, 238,742.91 (SEIS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS CON 91/100 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 23 de abril 2024.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/ 6, 238,742.91 (Seis millones doscientos treinta y ocho mil setecientos cuarenta y dos con 91/100 Soles)	S/ 5,614,868.62 (Cinco millones seiscientos catorce mil ochocientos sesenta y ocho con 62/100 Soles)	S/ 6,862,617.20 (Seis millones ochocientos sesenta y dos mil seiscientos diecisiete con 20/100 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 GERENCIAL N° 0125-2024-MDS/GM-FO0RMATO 02 SEACE-15/05/2024.
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico	RESOLUCION DE GERENCIAL MUNICIPAL N° 0095-2023-MDS/GM-22-06-2023.
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder	RESOLUCION GERENCIAL N° 0097-2024-MDS/GM-24-04-2024.
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder	AS-SM-9-2020-MDS/CS-1.

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS DETERMINADOS

Importante

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

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

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 **DOSCIENTOS DIEZ (210) días calendarios**, 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 (UNIDAD DE RENTAS), SITIO EN LA PLAZA PRINCIPAL S/N SOCOS-HUAMANGA-AYACUCHO.
Recoger en	: UNIDAD DE LOGISTICA, SITIO EN LA PLAZA PRINCIPAL S/N SOCOS-HUAMANGA-AYACUCHO.
Costo de bases	: Impresa: S/ 10.00 SOLES.
Costo del expediente técnico	: Impreso: S/ 400.00 SOLES. Digital: S/ 10.00 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 31954 - Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año 2024.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- Ley de Contrataciones del Estado, modificado por el Decreto Legislativo N° 1444.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante el Decreto Supremo N° 344-2018-EF.
- Directivas, Pronunciamientos y Opiniones del OSCE.
- Resoluciones emitidas por el Tribunal de Contrataciones del Estado.
- Resolución de Contraloría N° 432-2023-CG que aprueba la directiva n° 017-2023-CG/GMPL.
- Resolución de Contraloría N° 123-00-CG.
- Resolución de Contraloría N° 320-2006-CG que aprueba Normas de Control Interno para el Sector Público. - Ley N° 27444.
- Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2003-PCM.
- Ley N° 29973 Ley General de la Persona con Discapacidad.

- Ley N° 28879 - Ley de Servicios de Seguridad Privada.
- Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo. - Decreto Supremo N° 005-2012-TR
- Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Ley N° 27446; Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental
- Normas sobre consideraciones de mitigación de riesgos ante cualquier desastre en términos de organización, función, estructura (Organización Panamericana de Salud, Defensa Civil y Otros).
- Reglamento de Inspecciones de Seguridad en Defensa Civil, vigente.

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

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

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

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

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

Advertencia

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

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

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:

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

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.

- de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹³.
- s) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.

Importante

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

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

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”.*

¹³ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

Importante

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

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en **MESA DE PARTES, SITO EN LA PLAZA PRINCIPAL. S/N - SOCOS - HUAMANGA - AYACUCHO.**

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 diez 10% del monto del contrato original.*

El contratista debe solicitar formalmente el Adelanto dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por 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%) del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

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

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.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de 15 días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de 08 días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁷ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo”.

2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será **MENSUAL**.

Importante

- *Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.*
- *Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de 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”¹⁸. 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 (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.

¹⁷ 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.

¹⁸ 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.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO
URBANO RURAL



TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA

**“MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUYRURUYOCC
EN LAS LOCALIDADES DE PACCPAPATA, COLLCCABAMBA,
PUCALOMA, MARCCARI Y YANAYACU DEL DISTRITO DE
SOCOS - PROVINCIA DE HUAMANGA - DEPARTAMENTO DE
AYACUCHO”; CUI: 2484907**

SOCOS-AYACUCHO

2024



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

CAPITULO III

REQUERIMIENTO

3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO



OBRA: “MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUYRURUYOCC EN LAS LOCALIDADES DE PACCPAPATA, COLLCCABAMBA, PUCALOMA, MARCCARI Y YANAYACU DEL DISTRITO DE SOCOS - PROVINCIA DE HUAMANGA - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”; CUI: 2484907

3.1.1 CONSIDERACIONES GENERALES

Nombre de la obra : MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUYRURUYOCC EN LAS LOCALIDADES DE PACCPAPATA, COLLCCABAMBA, PUCALOMA, MARCCARI Y YANAYACU DEL DISTRITO DE SOCOS - PROVINCIA DE HUAMANGA - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO.

Ubicación	:	El lugar de ejecución de la obra es el siguiente:
Distrito	:	SOCOS
Provincia	:	HUAMANGA
Región	:	AYACUCHO
Nombre del PIP o inversión	:	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUYRURUYOCC EN LAS LOCALIDADES DE PACCPAPATA, COLLCCABAMBA, PUCALOMA, MARCCARI Y YANAYACU DEL DISTRITO DE SOCOS - PROVINCIA DE HUAMANGA - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO
Código del PIP, de ser el caso	:	2484907
Nivel de los estudios de pre inversión, según corresponda	:	PERFIL
Fecha de declaración de viabilidad, de ser el caso	:	19/03/2020
Expediente Técnico aprobado mediante	:	RESOLUCIÓN DE GERENCIAL N° 0097-2024-MDS/GM
Fecha de aprobación	:	24 de abril del 2024

TÉRMINOS DE REFERENCIA Pág. 2 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural




MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

3.1.1.1 BASE LEGAL

- 
- Ley N° 31953 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024
 - Ley N° 31954 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024
 - Decreto Supremo N° 011-79-VC.
 - Ley de Contrataciones del Estado, modificado por el Decreto Legislativo N° 1444
 - Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante el Decreto Supremo N° 344-2018-EF
 - Directivas, Pronunciamientos y Opiniones del OSCE.
 - Resoluciones emitidas por el Tribunal de Contrataciones del Estado.
 - Resolución de Contraloría N° 432-2023-CG que aprueba la directiva n° 017-2023-CG/GMPL.
 - Resolución de Contraloría N° 123-00-CG.
 - Resolución de Contraloría N° 320-2006-CG que aprueba Normas de Control Interno para el Sector Público. - Ley N° 27444
 - Ley del Procedimiento Administrativo General.
 - Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2003-PCM. Ley N° 29973
 - Ley General de la Persona con Discapacidad.
 - Ley N° 28879 - Ley de Servicios de Seguridad Privada.
 - Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo. - Decreto Supremo N° 005-2012-TR
 - Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
 - Reglamento Nacional de Edificaciones.
 - Ley N° 27446; Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental
 - Normas sobre consideraciones de mitigación de riesgos ante cualquier desastre en términos de organización, función, estructura (Organización Panamericana de Salud, Defensa Civil y Otros).
 - Reglamento de Inspecciones de Seguridad en Defensa Civil, vigente.
 - Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso

3.1.1.2 ANTECEDENTES

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

La Municipalidad Distrital de Socos como respuesta a la demanda de agua con fines de riego de los terrenos agrícolas y de la población que desarrolla las actividades agrícolas y agropecuarias a través del alcalde, los regidores y el plantel técnico de la municipalidad, acuerdan la elaboración del Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUYRURUYOCC EN LAS LOCALIDADES DE PACCPAPATA,



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



CCOLLCCABAMBA, PUCALOMA, MARCCARI Y YANAYACU, DEL DISTRITO DE SOCOS – PROVINCIA DE HUAMANGA – DEPARTAMENTO DE AYACUCHO", para luego gestionar su financiamiento con la finalidad de impulsar el desarrollo de la actividad agrícola y agropecuaria de forma sostenible y con ello mejorar las condiciones y/o la calidad de vida de la población beneficiaria y del ámbito distrital.

Con el mejoramiento del sistema de riego (los canales de riego y riego tecnificado), se prevé la ampliación de la frontera agrícola con riego permanente que debe a su vez mejorar la productividad agrícola y agropecuaria en el ámbito del proyecto.

Los beneficiarios del proyecto, autoridades locales y comunales y el gobierno local del distrito de Socos, buscan hacer realidad la integración socio económica de los pueblos de la Comunidad de Andres Avelino Cáceres integrada por los sectores de Paccapata, Ccollccabamba, Pucaloma, Marccari y Yanayacu con fines la mejora de la frontera agrícola y agropecuaria.

Por su ubicación estratégica, se espera que la producción agrícola y agropecuaria mejorará el corredor económico que conforman los pueblos ubicados dentro de su área de influencia y otros que lo circundan entre ellos el distrito de Ayacucho en la que se encuentra el mercado.

Como se ha indicado, el proyecto es de vital importancia por estar cercana al mercado principal de la Región de Ayacucho, por ello la Municipalidad Distrital de Socos continuará en las gestiones ante el Programa de MINAGRI “Fondo Sierra Azul” del Ministerio de Agricultura y Riego, así como a la región Ayacucho para el financiamiento del proyecto. Gestionar en la dirección y objetivos propuestos por el Gobierno Central de superar las condiciones de la pobreza en los pueblos de la región Ayacucho y dotarles de buenas infraestructuras de riego con la finalidad de afianzar su crecimiento socio económico local y regional.

2. OBJETIVOS

El propósito del proyecto es *“Elevar los Niveles de producción agrícola en los Sectores de Ccollccabamba, Marccari, Paqata, Pucaloma y Yanayacu de la Comunidad de Andrés Abelino Cáceres de Yanayacu”*, objetivo que se logrará a través de medios y fines

TÉRMINOS DE REFERENCIA Pág. 4 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

que se mencione a continuación y que se observa en el árbol de objetivos con mayor claridad.

Los medios que coadyuvarán alcanzar el objetivo central son:



- Adecuada dotación de agua para el riego en áreas de cultivo.
- Mejor Nivel tecnológico en la actividad agrícola.
- Sólida organización de las comunidades involucradas.

Así mismo los fines son los siguientes:

- Mejores niveles de intercambio comercial de productos agrícolas en el mercado local.
- Adecuada capacidad alimentaria de la población directamente beneficiaria.

3. METAS FÍSICAS:

Las metas físicas del proyecto “Mejoramiento del Sistema de Riego Suyruruyoc en las Localidades de Paccapata, Ccollecabamba, Pucaloma, Marccari y Yanayacu, del Distrito de Socos – Provincia de Huamanga – Departamento de Ayacucho”.

a).- Metas físicas para mejoramiento del canal de riego desde Paccapata -Yanayacu:

Cuadro N° 2.01

POZA DISIPADORA		
PRO-GRESIVA	DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA
3+768.79	PZ1	Poza disipadora
3+848.16	PZ2	Poza disipadora
3+922.80	PZ3	Poza disipadora
4+005.83	PZ4	Poza disipadora
4+484.91	PZ5	Poza disipadora
4+575.95	PZ6	Poza disipadora
5+148.61	PZ7	Poza disipadora
5+254.01	PZ8	Poza disipadora
5+316.80	PZ9	Poza disipadora
5+394.01	PZ10	Poza disipadora
5+428.43	PZ11	Poza disipadora
5+445.66	PZ12	Poza disipadora
5+564.52	PZ13	Poza disipadora
5+591.94	PZ14	Poza disipadora
5+656.42	PZ15	Poza disipadora



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



5+740.00	PZ16	Poza disipadora
5+820.00	PZ17	Poza disipadora
5+856.96	PZ18	Poza disipadora
5+906.56	PZ19	Poza disipadora
5+943.75	PZ20	Poza disipadora
5+975.92	PZ21	Poza disipadora
6+010.00	PZ22	Poza disipadora
6+057.63	PZ23	Poza disipadora
6+074.69	PZ24	Poza disipadora
6+156.36	PZ25	Poza disipadora
6+202.26	PZ26	Poza disipadora
6+236.08	PZ27	Poza disipadora
6+279.29	PZ28	Poza disipadora
6+307.50	PZ29	Poza disipadora
6+371.41	PZ30	Poza disipadora
6+618.92	PZ31	Poza disipadora
6+654.99	PZ32	Poza disipadora
6+685.35	PZ33	Poza disipadora
6+710.68	PZ34	Poza disipadora
6+748.18	PZ35	Poza disipadora

Cuadro N° 2.02

TOMAS LATERALES	
PROGRESIVA	ESTRUCTURA
0+100	Toma Lateral 01
0+200	Toma Lateral 02
0+275	Toma Lateral 03
0+380	Toma Lateral 04
0+495	Toma Lateral 05
0+550	Toma Lateral 06
0+595	Toma Lateral 07
0+635	Toma Lateral 08
0+685	Toma Lateral 09
0+790	Toma Lateral 10
0+840	Toma Lateral 11
0+895	Toma Lateral 12
0+960	Toma Lateral 13
1+085	Toma Lateral 14

TÉRMINOS DE REFERENCIA Pág. 6 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



1+175	Toma Lateral 15
1+220	Toma Lateral 16
1+265	Toma Lateral 17
1+340	Toma Lateral 18
1+500	Toma Lateral 19
1+565	Toma Lateral 20
1+625	Toma Lateral 21
1+695	Toma Lateral 22
1+745	Toma Lateral 23
1+840	Toma Lateral 24
1+935	Toma Lateral 25
1+985	Toma Lateral 26
2+375	Toma Lateral 27
2+425	Toma Lateral 28
2+505	Toma Lateral 29
2+595	Toma Lateral 30
2+680	Toma Lateral 31
2+725	Toma Lateral 32
2+840	Toma Lateral 33
2+985	Toma Lateral 34
3+030	Toma Lateral 35
3+290	Toma Lateral 36

Cuadro N° 2.03

3+365	Toma Lateral 37
3+440	Toma Lateral 38
3+505	Toma Lateral 39
3+610	Toma Lateral 40
3+710	Toma Lateral 41
3+760	Toma Lateral 42
3+790	Toma Lateral 43
4+055	Toma Lateral 44
4+100	Toma Lateral 45
4+140	Toma Lateral 46
4+265	Toma Lateral 47
4+305	Toma Lateral 48
4+380	Toma Lateral 49
4+410	Toma Lateral 50
4+545	Toma Lateral 51
4+645	Toma Lateral 52

TÉRMINOS DE REFERENCIA Pág. 7 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



4+425	Toma Lateral 53
4+820	Toma Lateral 54
4+860	Toma Lateral 55
4+965	Toma Lateral 56
4+995	Toma Lateral 57
5+055	Toma Lateral 58
5+100	Toma Lateral 59
5+395	Toma Lateral 60
5+755	Toma Lateral 61
5+825	Toma Lateral 62
5+880	Toma Lateral 63
5+930	Toma Lateral 64
6+155	Toma Lateral 65
6+330	Toma Lateral 66
6+455	Toma Lateral 67
6+570	Toma Lateral 68
6+625	Toma Lateral 69
6+665	Toma Lateral 70
6+730	Toma Lateral 71

Cuadro N° 2.04

DESARENADOR		
PROGRESIVA	ESTRUCTURA	LONGITUD
0+010	Desarenador	L=4.00 m
1+990	Desarenador	L=4.00 m

Cuadro N° 2.05

PASARELA PEATONAL L=2.00m		
PROGRESIVA	ESTRUCTURA	LONGITUD
0+265	Pasarela Peatonal	L=2.00 m
0+370	Pasarela Peatonal	L=2.00 m
0+615	Pasarela Peatonal	L=2.00 m
0+813	Pasarela Peatonal	L=2.00 m
0+920	Pasarela Peatonal	L=2.00 m
0+985	Pasarela Peatonal	L=2.00 m



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



1+223	Pasarela Peatonal	L=2.00 m
1+690	Pasarela Peatonal	L=2.00 m
1+860	Pasarela Peatonal	L=2.00 m
2+685	Pasarela Peatonal	L=2.00 m
3+110	Pasarela Peatonal	L=2.00 m
4+998	Pasarela Peatonal	L=2.00 m
5+512	Pasarela Peatonal	L=2.00 m
5+587	Pasarela Peatonal	L=2.00 m
5+746	Pasarela Peatonal	L=2.00 m
5+871	Pasarela Peatonal	L=2.00 m
5+887	Pasarela Peatonal	L=2.00 m
5+996	Pasarela Peatonal	L=2.00 m
6+366	Pasarela Peatonal	L=2.00 m
6+561	Pasarela Peatonal	L=2.00 m

Cuadro N° 2.06

PASARELA PEATONAL L=3.00m		
PROGRESIVA	ESTRUCTURA	LONGITUD
1+997	Pasarela Peatonal	L=3.00 m
2+720	Pasarela Peatonal	L=3.00 m
2+890	Pasarela Peatonal	L=3.00 m
3+145	Pasarela Peatonal	L=3.00 m
3+65	Pasarela Peatonal	L=3.00 m
4+905	Pasarela Peatonal	L=3.00 m

Cuadro N° 2.07

PASARELA PEATONAL L=4.00m		
PROGRESIVA	ESTRUCTURA	LONGITUD
4+010	Pasarela Peatonal	L=4.00 m
6+563	Pasarela Peatonal	L=4.00 m

Cuadro N° 2.08

CAJA DE REUNIÓN DE CAUDALES



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



PROGRESIVA	ESTRUCTURA	DIMENSION
3+780	Caja de reunión de caudales	1.40mx1.50m
4+552	Caja de reunión de caudales	1.40mx1.50m

Cuadro N° 2.09

PASARELA VEHICULAR L=4.00m		
PROGRESIVA	ESTRUCTURA	DIMENSION
4+380	Pasarela Vehicular	L=4.00 m
4+805	Pasarela Vehicular	L=4.00 m

Cuadro N° 2.10

PASARELA VEHICULAR L=6.00m		
PROGRESIVA	ESTRUCTURA	DIMENSION
0+695	Pasarela Vehicular	L=6.00 m
1+760	Pasarela Vehicular	L=6.00 m
3+070	Pasarela Vehicular	L=6.00 m
3+510	Pasarela Vehicular	L=6.00 m
3+770	Pasarela Vehicular	L=6.00 m
5+090	Pasarela Vehicular	L=6.00 m
6+745	Pasarela Vehicular	L=6.00 m

Cuadro N° 2.11

PASARELA VEHICULAR L=8.00m		
PROGRESIVA	ESTRUCTURA	DIMENSION
3+020	Pasarela Vehicular	L=8.00 m
5+480	Pasarela Vehicular	L=8.00 m
5+675	Pasarela Vehicular	L=8.00 m



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

Cuadro N° 2.12

RESUMEN TOTAL			
N°	ESTRUCTURA	CANTIDAD	LONG. O ANCHO (m)
1	Bocatoma	1	Ver plano
2	canal revestido	1	6439.40 m
3	Sifón Invertido	1	330.00 m
4	Compuertas	71	Variable
5	Pasarela Peatonal	31	Variable
6	Pasarela Vehicular	10	Variable
7	Desarenador	2	Variable
8	Poza disipadora	35	Ver plano
9	Canoa	1	Ver plano
10	Cruce Puente - Sifón	1	Ver plano

b).- Metas físicas para instalación del Sistema de riego tecnificado (aspersión) en Sector de Marccari:

El proyecto se ha planteado sistema de riego presurizado independiente que tienen los siguientes componentes:

- Construcción de sedimentador ingreso reservorio.
- Construcción de captación lateral fuente rio cachi.
- Instalación de sifón invertido con tubería PVC-O ISO 16422 UF PN-6.3 diámetro del di-
seño 200mm de 53.5m longitud
- Construcción de caja de distribución 01 unidad.
- Mejoramiento del reservorio existente.

Cuadro N° 2.13: cantidad de reservorio

ESTRUCTURA	RESERVORIO	
Cuenta de CARACTERISTICA Etiquetas de columna		
Etiquetas de fila		
RESERVORIO	1	1
Total general	1	1

TÉRMINOS DE REFERENCIA Pág. 11 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

- 01 válvulas de Contador de caudal de 200mm y estos serán de Tipo Tangencial Turbo IR.

Cuadro N° 2.14: cantidad de válvula de control de caudal



ESTRUCTURA	CONTADOR DE CAUDAL	Y
Cuenta de CARACTERISTICA	Etiquetas de columna	
Etiquetas de fila		200 Total general
CONTADOR DE CAUDAL TIPO TANGENCIAL TURBO IR		1 1
Total general		1 1

- Tubería Red Principal

Sistema de Riego: La Red de Tubería Principal serán tuberías de PVC-O NTP ISO 16422 UF clase 6.3 y 8, cuyos diámetros son de 200 y 160mm, PVC NTP ISO 1452 UF clase 5, 7.5 y 10 cuyo diámetro son de 110, 90, 75, 63mm y de PVC NTP 399.002 SP 1 1/2" y 1" de clases 7.5 y 10 según desniveles topográficos (longitud de 7,723.69metros).

Cuadro N° 2.15: cantidad de tubería red principal

Tipo_Tuberia	Tub. Red Principal	Y
Suma de Length_3D	Etiquetas de columna	
Etiquetas de fila		5 6 8 10 Total general
33		131.559456 131.559456
48		522.012433 522.012433
63	118.682653	307.828571 93.70037 520.211594
75	432.734764	425.712166 858.44693
90	568.438216	204.861245 773.299461
110	664.103037	48.155647 712.258684
160	2913.782054	1020.65901 3934.441064
200	271.46174	271.46174
Total general	1783.95867 3185.243794 2529.229072 225.259826	7723.69

- Tubería Red Secundaria

Sistema de Riego: La Red de Tubería Secundaria serán tuberías de PVC-O NTP ISO 16422 UF clase 6.3, cuyo diámetro es de 160mm, PVC NTP ISO 1452 UF clase 5, 7.5 y 10 cuyo diámetro son de 110, 90, 75, 63mm y de PVC NTP 399.002 SP 1 1/2", 1" y 3/4" de clases 7.5 y 10 según desniveles topográficos (longitud de 12,344.34 metros).



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

Cuadro N° 2.16: cantidad de tubería red secundaria

Tipo_Tubería	Tub. Red Secundaria				
Suma de Length_3D	Etiquetas de columna				
Etiquetas de fila		5	6	8	10 Total general
26					2609.670357 2609.670357
33					2148.714795 2148.714795
48				3492.725923	80.618143 3573.344066
63	1463.612375			597.474235	2061.08661
75	568.788214			299.509961	868.298175
90	545.565403			107.465798	653.031201
110	315.190253			10.649994	325.840247
160		104.351759			104.351759
Total general	2893.156245	104.351759	4507.825911	4839.003295	12344.34

- Válvulas de Seccionamiento (VS):

Sistema de Riego: 02 unidades de válvula implex PVC Mando Reductor de 200mm y 02 unidades de válvula implex Mando PVC Reductor de 110mm y estarán protegidos con cajas de concreto.

Cuadro N° 2.17: cantidad de válvula de seccionamiento

ESTRUCTURA	VALVULA DE SECCIONAMIENTO			
Cuenta de CARACTERISTICA	Etiquetas de columna			
Etiquetas de fila		160	200	Total general
VALVULA IMPLEX PVC C/REDUCTOR MANUAL		2	2	4
Total general		2	2	4

- Válvula Hidráulica Reductora de presión (VHRP):

Sistema de Riego: Se han considerado las Válvulas hidráulicas reducto FF de 160mm de 2 unidades más la válvula de aire 2" D/E y válvula hidráulica reductora uPVC S-96 de 110mm=2 unidades y 90mm=1 unidad más la válvula de aire de 1" D/E como se muestra en el cuadro. Las mismas que irán protegidos en cajas de concreto.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

Cuadro N° 2.18: cantidad de válvula hidráulica reductora de presión



ESTRUCTURA	VALVULA HIDRAULICA REDUCTORA				
Cuenta de CARACTERISTICA	Etiquetas de columna				
Etiquetas de fila		90	110	160	Total general
VALVULA HIDRAULICA REDUCTORA FF				2	2
VALVULA HIDRAULICA REDUCTORA uPVC S-96		1	2		3
Total general		1	2	2	5

- Válvulas Hidráulica Reguladora más Alivio de presión (VHRAP):
Sistema de Riego: 03 unidades de válvula hidráulica reductora FF más alivio de 160mm más válvula de alivio de 2" y válvula de aire de 2" D/E y 01 unidad de válvula hidráulica reductora uPVC-96 más alivio de 110mm más válvula de alivio de 2" y válvula de aire de 1" D/E protegido en una caja de concreto.

Cuadro N°2.19: cantidad de válvula hidráulica reductora más presión

ESTRUCTURA	VALVULA HIDRAULICA REDUCTORA+ALIVIO				
Cuenta de CARACTERISTICA	Etiquetas de columna				
Etiquetas de fila		110	160		Total general
VALVULA HIDRAULICA REDUCTORA FF+ ALIVIO			1		1
VALVULA HIDRAULICA REDUCTORA FF+ ALIVIO			2		2
VALVULA HIDRAULICA REDUCTORA uPVC S-96+ ALIVIO		1			1
Total general		1	3		4

- Válvulas de Desagüe en Tubería Principal con todos los accesorios necesarios:
Sistema de Riego: 01 unidades de válvula PVC tipo mariposa IMPLEX, GATILLO/BRIDA de 160mm, y están protegidos con cajas de concreto.

Cuadro N°2.20: cantidad de válvula de desagüe en tubería principal

ESTRUCTURA	VALVULA DESAGUE RED PRINCIPAL				
Cuenta de CARACTERISTICA	Etiquetas de columna				
Etiquetas de fila		160			Total general
VALVULA PVC TIPO MARIPOSA IMPLEX, GATILLO/BRIDAS		1			1
Total general		1			1

- Válvulas Hidráulica de Presión Establecida (PRV):

Sistema de riego: Se han considerado Válvulas hidráulica de Presión Establecida en Redes porta laterales diámetro 90mm, 75mm, 63mm, 48mm, 33mm y 26mm para el control de presiones dinámicas, como se muestra en el cuadro:



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

Cuadro N° 2.21: cantidad de válvula hidráulica de presión establecida



ESTRUCTURA	VALVULA HIDRAULICA DE PRESION ESTABLECIDA								
Cuenta de CARACTERISTICA	Etiquetas de columna								
Etiquetas de fila		26	33	48	63	75	90	Total general	
1 PMR30 MF 1"				1				1	
1 PMR30 MF 3/4"		3						3	
1 PR30 HF 1 1/4"			3	10				13	
1 PRU 30 2"				14	23	1		38	
2 PRU 30 2"						6		6	
2 PRXF30 3"							5	5	
Total general		3	4	24	23	7	5	66	

- Válvulas Ventosa (válvula de aire) en Tubería Principal de 3/4", 1" y 2" doble Efecto y todos los accesorios necesarios:

Sistema de Riego: 01 Unidad de 3/4" en tubería de 63mm y 03 Unidades de 3/4" en Tuberías de 75mm; 03 unidades de 1" en tubería 90mm y 02 unidades de 1" en tubería de 110mm; 05 unidades de 2" en tubería 160mm todos protegidos con Arquetas redondas de PE y el resto están incluidos junto con las válvulas de seccionamiento, hidráulicas en las redes principales y están protegidos con cajas de concreto.

Cuadro N°2.22: cantidad de válvula ventosa

ESTRUCTURA	VALVULA VENTOSA						
Cuenta de CARACTERISTICA	Etiquetas de columna						
Etiquetas de fila		63	75	90	110	160	Total general
VALVULA DE AIRE 1" D/E			3	2			5
VALVULA DE AIRE 2" D/E					5		5
VALVULA DE AIRE 3/4" D/E		1	3				4
Total general		1	3	3	2	5	14

- Válvula Turno de Riego, con válvula hidráulica con alivio rápido y válvula hidráulica reductora

Sistema de Riego: Se han considerado las Válvulas hidráulicas PVC de 200mm, 160mm y 110mm VH_FF, VH_uPVC y VI_PVC como se muestra en el cuadro. Las mismas que irán protegidos en cajas de concreto.

- Válvula Hidráulica Reductora FF (VH_FF) : 03 Unidades
- Válvula Hidráulica Reductora FF + alivio : 08 Unidades
- Válvula Hidráulica Reductora uPVC S-96 : 01 Unidad
- Válvula Implex PVC C/Reductor manual : 03 Unidades

TÉRMINOS DE REFERENCIA Pág. 15 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

Cuadro N°2.24: cantidad de válvula turno de riego

ESTRUCTURA	VALVULA TURNO DE RIEGO
Cuenta de CARACTERISTICA	Etiquetas de columna
Etiquetas de fila	110 160 200 Total general
VALVULA HIDRAULICA REDUCTORA FF	3 3
VALVULA HIDRAULICA REDUCTORA FF+ ALIVIO	8 8
VALVULA HIDRAULICA REDUCTORA uPVC S-96	1 1
VALVULA IMPLEX PVC C/REDUCTOR MANUAL	2 1 3
Total general	1 13 1 15

- Válvula Parcelaria

Sistema de Riego: 240 unidades de Válvulas parcelarias de PVC para el sistema de riego como se muestra en el cuadro. Las mismas que irán protegidos cajas de concreto.

Cuadro N°2.25: cantidad de válvula parcelaria

ESTRUCTURA	VALVULA PARCELARIA
Cuenta de CARACTERISTICA	Etiquetas de columna
Etiquetas de fila	26 33 48 63 75 90 Total general
VALVULA ESFERA PVC DOBLE UNIVERSAL	61 40 76 46 8 5 236
VALVULA HIDRAULICA EN "Y" PA-GF 2"	2 2 4
Total general	61 40 76 48 10 5 240

- Red de Tubería Parcelaria

Sistema de Riego: La Red de Tubería Parcelaria serán tuberías de PVC NTP 399.002 SP 1 1/2", 1" y 3/4" de clases 7.5 y 10 (longitud de 21,131.21metros).

Cuadro N°2.26: cantidad de red de tubería parcelaria

Tipo_Tuberia	Tub. Parcelaria
Suma de Length_3D	Etiquetas de columna
Etiquetas de fila	8 10 Total general
26	13931.15732 13931.15732
33	5303.662864 5303.662864
48	1769.136744 127.251244 1896.387988
Total general	1769.136744 19362.07143 21131.21

TÉRMINOS DE REFERENCIA Pág. 16 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

- Emisores de Riego tecnificado, Sistema Fijo, incluye adaptador unión HDPE 3/4", 1", 1 1/2", tee, bushing y un elevador tubo de F°G° incluye el emisor de riego.

Sistema de Riego:

1783 unidades aspersores fijos de 3/4"



Cuadro N°2.27: cantidad de emisor de riego

ESTRUCTURA	EMISOR DE RIEGO				
Cuenta de CARACTERISTICA	Etiquetas de columna				
Etiquetas de fila		26	33	48	Total general
RAIN BIRD/LFX600-LF06N12P102 (2.591mm)		285	1		286
SENNINGER/Senninger Serie 4023-2, Boq. # (11x6)		730	411	167	1308
SENNINGER/Xcel-Wobbler HA Boquilla Lila #8		189			189
Total general		1204	412	167	1783

- Válvulas de Desagüe en Tubería Parcelaria
Sistema de Riego: Se han considerado adaptador UPR con tapón RH tanto de 2", 1 1/2", 1" y 3/4" como se muestra en el cuadro. Las mismas que irán ancladas con 01 dado en el codo de 45°.
- Válvula de Purga parcelaria de 2" : 03 Unidades
- Válvula de Purga parcelaria de 1 1/2" : 37 Unidades
- Válvula de Purga parcelaria de 1" : 56 Unidades
- Válvula de Purga parcelaria de 3/4" : 131 Unidades

Cuadro N°2.28: cantidad de válvula desagüe en tubería parcelaria

ESTRUCTURA	VALVULA DESAGUE TUBERIA PARCELARIA				
Cuenta de CARACTERISTICA	Etiquetas de columna				
Etiquetas de fila		26	33	48	63 Total general
UPR CON TAPON RH		131	56	37	3 227
Total general		131	56	37	3 227

- Dados de anclaje:
Construcción de 227 dados de anclaje de material concreto para la fijación de las tuberías en los puntos de accesorios como: codos, tees y en lugares vulnerables contra el deslizamiento, cruce de carreteras, las dimensiones de los dados de anclaje son de 0.5 x 0.4 x 0.3 m.
- Durante la etapa de ejecución física del proyecto se implementará la actividad de seguridad y salud en obra con el apoyo técnico del ejecutor de obras.

TÉRMINOS DE REFERENCIA Pág. 17 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



- Actividades de Mitigación ambiental, que será para llevar a cabo las acciones concretas destinadas a lograr los objetivos planteados por las políticas ambientales. Estos generalmente constituyen el elemento operativo de los planes y programas ambientales adoptados por la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios - DGAAA. Los instrumentos de política ofrecen un conjunto de opciones para responder a la solución de los problemas ambientales, por lo que se han considerado ciertas actividades necesarias para mitigar la afectación ambiental.
- Asimismo, la empresa o persona natural contratada realizará la capacitación en operación y mantenimiento del sistema de riego instalado, durante la etapa de ejecución de los 05 meses, donde adicionalmente el ingeniero ejecutor y supervisor acompaña para la correcta operación del Sistema Instalado para que los beneficiarios se empoderen de su proyecto.

Plan de Monitoreo Arqueológico, destinada a implementar medidas para prevenir, evitar, controlar, reducir y mitigar los posibles impactos negativos sobre vestigios Arqueológicos Históricos o paleontológicos y demás bienes integrantes del Patrimonio Cultural de La Nación, en el marco de ejecución del proyecto. El desarrollo del monitoreo se realizará por un profesional arqueólogo.

4. UBICACIÓN DEL PROYECTO:

Región : Ayacucho
Departamento : Ayacucho
Provincia : Huamanga
Distrito : Socos

: Paqapata – Pucaloma – Marccari – Yanayacu

El Proyecto “Mejoramiento del Sistema de Riego Suyruruyoc en las Localidades de Paqapata, Ceollecabamba, Pucaloma, Marccari y Yanayacu, del Distrito de Socos – Provincia De Huamanga – Departamento De Ayacucho” se encuentra ubicado geográficamente entre las coordenadas en los 13°12'20" Latitud Sur y 74°18'01" longitud Oeste (Centroide), con una altitud que varía desde los 3,234 a 3,520 msnm.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

El proyecto se encuentra en la región sierra del Perú, en el departamento de Ayacucho, provincia de Huamanga, Distrito de Socos, en las comunidades de Ccolccabamba, Marcacari, Paqapata, Pucaloma y Yanayacu, para mayor visualización se muestra los siguientes mapas de ubicación del proyecto.



Mapa N° 01

Ubicación Nacional del Proyecto



Fuente: Presidencia de concejo de Ministros – 2020



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

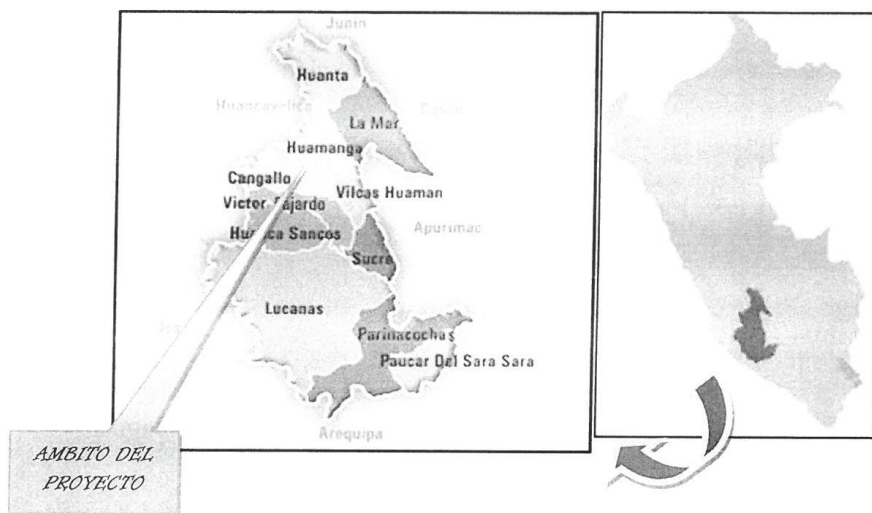
Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

Mapa N° 02

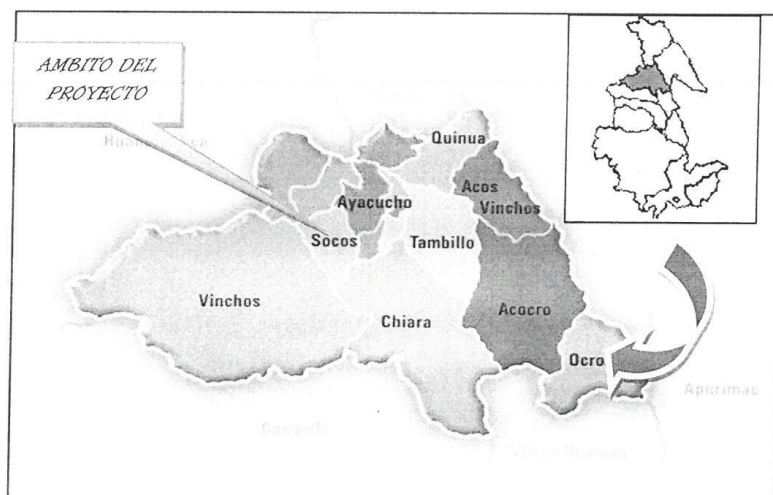
Ubicación Departamental del Proyecto



Fuente: Presidencia de consejo de Ministros-2019

Mapa N° 03

Ubicación Provincial del Proyecto





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

Mapa N° 04

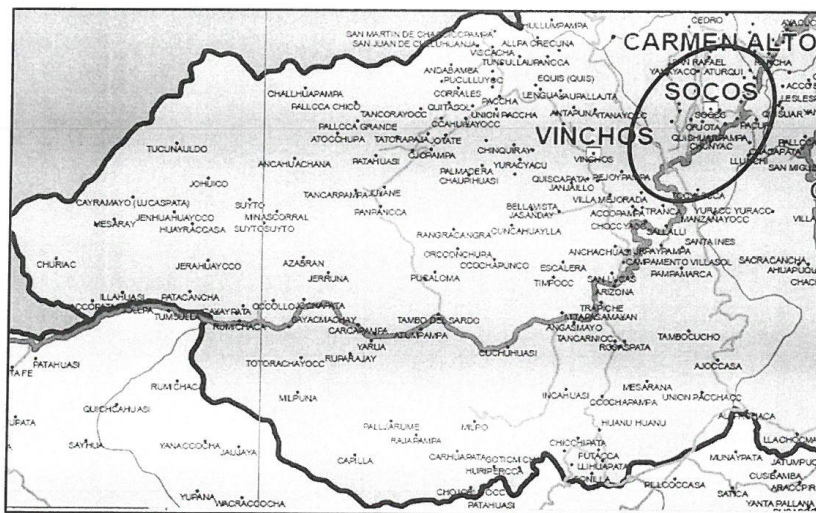
Ubicación Distrital del Proyecto



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-2020

Mapa N° 05

Ubicación Local del Proyecto



Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas- 2020

TÉRMINOS DE REFERENCIA Pág. 21 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

5. NUMERO DE BENEFICIARIOS INDIRECTOS Y DIRECTOS:

Población Indirecta



La población afectada indirectamente por el problema está conformada por el total de familias de la comunidad de Andres Abelino Cáceres de Yanayacu que se encuentran distribuidos en sus sectores de: Pacchapata, Ccollecabamba, Pucaloma, Marccari y Yanayacu con un total de 420 familias.

Población Directo

La población objetivo y/o directo está conformada por los propietarios de terrenos que se encuentran bajo el canal de riego hasta donde abarca el riego proveniente del agua de Suyruruyoc y de comisión de usuarios de agua Llacetas para la comunidad de Andres Abelino Cáceres de Yanayacu, que se encuentran distribuidos en sus sectores de: Pacchapata, Ccollecabamba, Pucaloma, Marccari y Yanayacu con un total de 233 familias.

Cuadro N°2.29

CALCULO DE LA TASA INTERCENSAL DEL DISTRITO DE SOCOS 2007 - 2017

Tasa Intercensal	=	((población de censo 2017	/	población de censo 2007)	^	1/((2005-1993))	-	1	
Tasa Intercensal -Socos	=	5 952	/	6 903	^	1 00	/	2017	2007
Tasa Intercensal	=	5952	/	6903.00	^	1 00	/	10.00	-
Tasa Intercensal	=	5952	/	6903.00	^	0.10	-	1.00	
Tasa Intercensal	=	-0.0147	%						
Tasa Intercensal	=	-1.47	%						
Tasa Intercensal - Huamanga		1.75	%						

Nota: La tasa intercensal del Distrito de Socos Resulta negativo -1.47 %, por tanto se tomará para el proyecto la tasa intercensal de la provincia de Huamanga 1.75%)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

Cuadro N° 2.31

LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LAS COMUNIDADES BENEFICIARIAS CON EL PROYECTO

SECTORES DE ANDRES AVELINO CACERES DE YANAYACU	Localizacion Geográfica			Población de Acuerdo al Censo	Población Estimada	Población Estimada	Población Estimada	Población Estimada	Población Estimada
	Latitud	Longitud	Altitud m.s.n.m.	2017	2018	2019	2020	2021	2022
POBLACION OBJETIVA									
YANAYACU	13°11' 30.24" S	74°17' 36.93" O	3262	236	240	244	249	253	257
MARCCARI	13°11' 41.15" S	74°17' 59.39" O	3394	36	37	37	38	39	39
PACCPAPATA	13°12' 33.45" S	74°18' 34.74" O	3529	115	117	119	121	123	125
PUCALOMA	13°12' 39.06" S	74°17' 58.22" O	3474	160	163	166	169	171	174
CCOLLCCABAMBA	13°12' 56.23" S	74°18' 31.02" O	3569	27	27	28	28	29	29
TOTAL				574	584	594	605	615	626

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI-2017)

6. Área bajo Riego (existente y/o incorporada)

CUADRO N° 2.32. Superficie sembrada y Terrenos en descanso con aptitud para el cultivo

SUPERFICIE AGRICOLA HAS										
COMUNIDAD	PAPA	MAIZ	TRIGO	CEBADA	HABA	ARVERJA	ALFALFA	OTROS	T DESCANSO	TOTAL
CCOLLCCABAMBA	0.93	8.33	1.21	1.95	0.30	0.28	2.06	0.55	10.56	26.18
MARCCARI	6.07	18.17	5.53	6.72	0.33	1.24	3.86	0.52	16.30	58.72
PAQPAPATA	0.46	5.97	1.77	2.88	0.18	0.78	2.11	1.56	14.48	30.18
PUCALOMA	4.07	15.67	1.93	1.69	0.10	0.34	4.92	0.14	11.14	40.00
YANAYACU	5.24	55.82	5.78	7.33	0.84	2.00	4.69	0.94	27.63	110.28
TOTAL	16.78	103.95	16.21	20.57	1.75	4.63	17.64	3.72	80.12	265.37

Fuente: Equipo Consultor 2019

FUENTE: Campaña Agrícola 2018-2019. Elaborado por el Consultor.

Situación con proyecto

La oferta del recurso hídrico existente en la situación con proyecto es de 81.11 Lts/seg. Las cuales se encuentran distribuidos en diferentes sectores de riego de las que son beneficiadas: Paccpapata, C'ollecabamba y Pucaloma. dicha fuente se encuentran en el lugar denominado Suyruruyoc Huaycco ubicado en sector Paccpapata con un caudal de 21.10 Lts/seg. Mientras el caudal que corresponde para Marccari y Yanayacu es proveniente de Río Cachi 60.01 Lts/seg. Por medio de la comisión de usuarios Agua Llacetas.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

Cuadro N° 2.33

RESUMEN DE CAUDALES REQUERIDOS PARA EL PROYECTO

Nro Orden	COMUNIDAD	CAUDAL DISPONIBLE (Lts/seg.)	SUPERFICIE AGRICOLA A IRRIGAR (HAS)
1	PACCPAPATA	7.10	9.00
2	CCOLLCCABAMBA,	7.00	8.80
3	PUCALOMA	7.00	8.80
4	MARRCARI	21.50	45.20
5	YANAYACU	38.51	40.00
TOTAL		81.11	111.80

Por lo tanto, los beneficiarios directos y indirectos se detallan en el siguiente cuadro:

CUADRO N° 2.34

BENEFICIARIOS DIRECTOS Y INDIRECTOS

Nro ORD	SECTORES DE COMUNIDAD DE ANDRES AVELINO CACERES DE YANAYACU	BENEFICIARIOS INDIRECTOS		BENEFICIARIOS DIRECTOS		TOTAL	
		FAMILIAS	HECTAREAS	FAMILIAS	HECTAREAS	FAMILIAS	HECTAREAS
1	PACCPAPATA	26	21.18	25	9	51	30.18
2	CCOLLCCABAMBA	0	17.38	25	8.8	70	26.18
3	PUCALOMA	101	31.2	28	8.8	129	40
4	MARCCARI	20	13.52	122	45.2	142	58.72
5	YANAYACU	228	70.28	33	40	261	110.28
TOTAL		420	153.56	233	111.80	653	265.36

La superficie a irrigar es de 111.80 has. Distribuidos en los diferentes sectores de riego de Paccpapata, Ccollccabamba, Pucaloma, Marccari y Yanayacu, con riego a gravedad es de 66.60 has. Mientras para el sistema de riego tecnificado es de 45.20 has. Ubicado este último en el sector de Marccari.

7. METRADO

Conforme al expediente técnico elaborado y aprobado

8. RESUMEN DEL COSTO DEL PROYECTO:

La ejecución de la Obras que componen el proyecto “Mejoramiento del Sistema de Riego Suyuruyoc en las Localidades de Paccpapata, Ccollccabamba, Pucaloma, Marccari y



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

Yanayacu, del Distrito de Socos – Provincia De Huamanga – Departamento De Ayacucho”,
tiene el siguiente detalle:



CUADRO N° 2.35

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUYRURUYOCC EN LAS LOCALIDADES DE
PACCPAPATA, COLLOCCABAMBA, PUCALOMA, MARCCARI Y YANAYACU, DEL DISTRITO
DE SOCOS - PROVINCIA DE HUAMANGA - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

PRESUPUESTO 1.0 : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUYRURUYOCC - YANAYACU"
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS
UBICACION : DPTO: AYACUCHO PROV: HUAMANGA DIST: SOCOS
FECHA DETERMINACION : 24/04/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUYRURUYOCC - YANAYACU"					4557819.19
1.1	CANAL DE RIEGO SUYRURUYOCC - YANAYACU					1697127.62
1.2	INSTALACION DE RIEGO TECNIFICADO EN MARCCARI					2201609.52
1.3	CONTROL TOPOGRÁFICO GENERAL DE PROYECTO					122097.5
1.4	PRUEBAS DE LABORATORIO DE CONCRETO					3310.68
1.5	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					114649.15
1.6	FLETE					263445.82
1.7	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS					3478.9
1.8	MONITOREO ARQUEOLOGICO					47700
1.9	MITIGACION AMBIENTAL					54400
1.1	CAPACITACIÓN SOCIAL Y TECNICA					50000
Costo Directo						S/ 4,557,819.19
Gastos Generales						S/ 455,781.92
Utilidad						S/ 273,469.15
Parcial						S/ 5,287,070.26
I.G.V.						S/ 951,672.65
Costo de ejecucion de obra						S/ 6,238,742.91
Supervision						S/ 374,324.57
Elaboracion de expediente tecnico						S/ 85,500.00
TOTAL :						S/ 6,698,567.48

[Son: Seis millones seiscientos noventa y ocho mil quinientos sesenta y siete con 48/100 soles]

9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de **210 DÍAS CA-
LENDARIO**, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el
expediente técnico de obra.

10. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

No corresponde

11. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de **Precios Unitarios**.

12. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos determinados

TÉRMINOS DE REFERENCIA P á g . 25 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

13. VALOR REFERENCIAL

El monto del valor referencial del **COSTO DE EJECUCIÓN DE OBRA** asciende la suma de S/ 6, 238,742.91 (SEIS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS CON 91/100 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 ABRIL 2024 y aprobado mediante **RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 0097-2024-MDS/GM**



14. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Sin exclusión de las obligaciones que corresponden al Contratista, conforme a los dispositivos legales y que son inherentes como tal, para la ejecución de Obra, el Contratista tiene las siguientes obligaciones:

- La certificación y habilidad del Ingeniero Residente y personal clave debe ser presentado a la Entidad, vía mesa de partes antes del inicio de la ejecución de la obra, y debe mantenerse vigente durante la etapa de ejecución de la misma.
- Presentar la Carta Fianza de Fiel Cumplimiento por el monto correspondiente al 10% del valor del Contrato, antes de la suscripción del contrato
- El contratista se obliga a ejecutar la obra de conformidad al Expediente Técnico y procedimientos técnicos establecidos en el Reglamento Nacional de Edificaciones.
- El contratista se obliga a ejecutar la obra con materiales e insumos de construcción de calidad reconocida, poniendo a su disposición su organización, experiencia técnica y capacidad para cumplir con los objetivos de la obra.
- Durante la ejecución de obra, el contratista está obligado a cumplir con los plazos parciales establecidos en el calendario valorizado de avance de obra. En caso de producirse retrasos injustificados se procederá de acuerdo al artículo 203° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- El contratista contratará el seguro complementario de trabajo de riesgos, para cubrir los daños que pueda sufrir su personal, por los trabajos correspondientes a la ejecución de la obra. Se deja constancia que el monto de este seguro no limita la responsabilidad del Contratista.
- El contratista se obliga a mantener vigente las cartas fianzas solicitadas por la Entidad, durante el plazo de ejecución de la obra hasta el consentimiento de la liquidación final.
- El contratista al momento de anotar en el cuaderno de obra la culminación de la misma y la solicitud de recepción, se obliga a entregar a la supervisión o al inspector de obra, los protocolos de prueba y planos de replanteo.
- Todos los materiales y equipos incorporados en la obra por parte del contratista deberán ser de primera calidad sin defectos ni imperfecciones, deben ser nuevos (sin uso) y deberán ajustarse a las especificaciones técnicas o la normativa vigente del Reglamento Nacional de Construcciones.
- El contratista asumirá la responsabilidad técnica total por las obras y equipos instalados. Las aprobaciones dadas a las valorizaciones y los avances de obra no eximen al contratista de las responsabilidades asumidas como ejecutor de obra.
- El contratista debe inspeccionar el lugar donde se ejecutará la obra a detalle teniendo pleno conocimiento de la zona, características de la infraestructura existente, instalaciones existentes y otros por lo que asume todo riesgo por las condiciones encontradas en el lugar, así mismo la

TÉRMINOS DE REFERENCIA Pág. 26 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



entidad será la encargada de realizar la entrega de terreno, en caso exista incompatibilidades se procederá según el artículo 205° del reglamento de la ley de contrataciones del estado, Ley N.º 30225.

- El contratista realizará las pruebas y ensayos que disponga el supervisor de obra. Asimismo, deberá entregar a través de la supervisión de obra los certificados de calidad de los materiales y dosificaciones que se le requiera a efectos de que la Entidad pueda verificar su calidad antes de ser empleados.
- El Contratista será responsable de la calidad ofrecida y por los vicios ocultos en la ejecución de la obra, de acuerdo con lo estipulado en el Art. 40° de la Ley de Contrataciones del Estado, según el Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA por defectos o vicios ocultos de la Obra es de siete (07) años, contados a partir de la recepción total de la obra.
- En el caso que se detecten defectos o vicios ocultos luego de la recepción y durante el periodo de responsabilidad, la Municipalidad Distrital de Socos requerirá al CONTRATISTA para que los subsane en un plazo razonable de acuerdo a la magnitud del defecto.
- Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de la Municipalidad Distrital de Socos a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por el Artículo 40° de la Ley de Contrataciones del Estado.
- El Contratista se compromete a cumplir y observar lo establecido en la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (aprobado mediante Ley N° 29783) y en su Reglamento (aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR); durante la ejecución de las prestaciones a su cargo; obligándose a implementar, dotar, proveer y/o suministrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad que corresponda de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación; así como garantizar la contratación de los respectivos seguros de acuerdo a la normatividad vigente.
- Del mismo modo, el Contratista debe cumplir en presentar el plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, plan de mitigación ambiental y el plan de monitoreo arqueológico a La Municipalidad Distrital de Socos, el cual será aprobado para su cumplimiento e implementación,

a) PERSONAL

- El Contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del Inspector de Obra y/o supervisor de obra.
- El Contratista tiene la obligación de suministrar a los trabajadores las condiciones más adecuadas de salubridad e higiene, así como dar el debido cumplimiento a lo dispuesto en la Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento, así como el Decreto Supremo N° 001-98-TR, y sus normas complementarias y modificatorias.
- El Contratista tiene la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de todos y cada uno de los trabajos brindando el equipo y material necesario para tal efecto.
- El Contratista deberá suministrar en los intervalos que prescriba el Inspector de Obra o La Municipalidad Distrital de Socos la nómina detallada de todo el personal profesional y de

TÉRMINOS DE REFERENCIA Pág. 27 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



los obreros que están empleados a la fecha del Informe.

- El Contratista no podrá modificar el listado de personal profesional designado a la obra y consignado en su oferta sin el consentimiento previo y por escrito por La Municipalidad Distrital de Socos.
- El contratista deberá asegurar dentro de los gastos generales variables ofertados, el pago de los profesionales que participarán en la dirección y ejecución de obra, debiendo ante ello no variar los mismos en +/-2% del monto señalado en el expediente técnico.

b) LEYES, NORMAS Y ORDENANZAS

El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente:

Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos.

En caso de existir divergencias entre estas especificaciones técnicas y las leyes, normas o reglamentos, es obligación del Contratista poner en conocimiento del Inspector de Obra y/o supervisor de obra esta situación, previa a la realización de los trabajos, a fin de que éste determine la acción a seguir.

Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos referentes a materiales y trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto, corren por cuenta y costo del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.

Todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional.

c) ERRORES O CONTRADICCIONES

El Contratista debe hacer notar a la ENTIDAD cualquier error o contradicción en los documentos, poniéndolo de inmediato en conocimiento del Supervisor.

15. EJECUCIÓN DE OBRA

➤ Revisión de expediente técnico de obra

De acuerdo a lo señalado en el Art. 177° del reglamento de la ley N° 30225, Ley de contrataciones del estado, Dentro de los treinta (30) días calendario del inicio del plazo de ejecución de obra, El contratista presenta informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta al supervisor y el supervisor tiene 10 días calendarios eleva el informe técnico de revisión del expediente técnico de obra a la Entidad, con copia al contratista, adjuntando su evaluación, pronunciamiento y verificaciones propias realizadas como supervisión o inspección.

➤ Entrega del Terreno

Se realizará teniendo en cuenta el Artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones

TÉRMINOS DE REFERENCIA P á g . 28 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

del Estado. El Inspector de obra y/o supervisor de obra designado por La Municipalidad Distrital de Socos y/o representantes de la Entidad participara en la entrega del Terreno.

➤ Obras Provisionales



El Contratista deberá construir o alquilar ambientes temporales que permitan, tanto al Contratista, a la Supervisión, el normal desarrollo de sus actividades, debiendo incluir oficinas, almacenes de equipos y materiales, los mismos que deberán quedar habilitados y equipados a los quince (15) días calendario de iniciado el plazo de ejecución de la obra y conservarse hasta la recepción de la obra.

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

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

- El almacenaje de los materiales excepto los no perecederos se realizará bajo parte cubierta, exigiéndose cerramientos laterales que tengan ventilación natural mediante aberturas practicables.
- La obra dispondrá de servicios sanitarios adecuados a la cantidad de personal obrero empleado.
- Los depósitos o almacenes, talleres, casilla de vigilancia, vestuarios para el personal, servicios higiénicos, etc., cumplirán con las condiciones de higiene imprescindible para su uso, a criterio del Supervisor.

Los gastos, que demande la instalación, el funcionamiento y conservación de los ambientes para la ejecución de Obra, se extenderán hasta la recepción de la obra y corren por cuenta del Contratista, incluyendo cualquier daño resultante de la instalación o mantenimiento de estas obras provisionales.

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

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

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

El Contratista deberá cuidar que todo el material, insumos, personal, obras provisionales,

TÉRMINOS DE REFERENCIA P á g . 29 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

maquinarias, equipos y demás utilizados por aquél para ejecutar la obra no invadan la vía pública ni ocasionen molestias innecesarias a los vecinos y transeúntes, bajo exclusiva responsabilidad del Contratista.



➤ Tareas en Horas Extraordinarias

De ser necesario, están comprendidas dentro de la prestación a cargo del Contratista, se deberá comunicar al Inspector de Obra y/o supervisor de obra con cuarenta y ocho (48) horas de anticipación a la iniciación de las mismas, tiempo del cual dispondrá el Inspector de Obra lo necesario para su control.

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

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

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

➤ Responsabilidad por pérdida de materiales o herramientas.

La Entidad no asume ninguna responsabilidad por pérdida de materiales o herramientas del Contratista dentro de la obra, para lo cual el contratista tomará todas sus precauciones.

➤ Mantenimiento de la Obra en Ejecución

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

➤ Trabajos Topográficos

El Contratista procederá a la ejecución y control de los trabajos topográficos iniciales consistentes en el replanteo, nivelación y levantamiento, lo que será sometido a la aprobación de la supervisión.

Quedarán a cargo del Contratista, todos los trabajos topográficos complementarios relativos a la ejecución y terminación de la Obra, los que consistirán en la colocación de estacas de construcción y puntos topográficos de referencia, y otras indicadas por el Supervisor. Estas estacas y puntos fijos constituirán el control en el campo o en la obra, por cuyo intermedio y de acuerdo con los cuales el Contratista deberá dirigir y ejecutar la Obra. Asimismo, el

TÉRMINOS DE REFERENCIA P á g . 30 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 - 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



Contratista deberá conservar todas las estacas y referencias y reponerlas en caso de destrucción.

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

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

➤ Limpieza General y Retiro de Obras Provisionales

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

➤ Alcances e instalaciones temporales

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

➤ Letreros informativos

El Contratista proveerá, montará y mantendrá letreros informativos según el modelo que entregará la ENTIDAD. El letrero a ser colocado será el indicado en el presupuesto contratado.

Dentro del letrero en la parte correspondiente, deberá destacarse claramente que la presente obra es financiada con los recursos que se mencionan en el Contrato, detallándolos.

El Contratista deberá tener colocado el cartel de obra, dentro de los siete (07) días calendarios de la orden de iniciación de los trabajos.

➤ Retiro de equipos o materiales

Cuando sea requerido por La Municipalidad Distrital de Socos, el Contratista deberá retirar de la Obra, el equipo o material excedente que no vaya a ser utilizado en el trabajo, con el objeto de evitar interferencias en la ejecución de la obra; Si hubiese alguna interferencia deberá comunicarla por escrito a La Municipalidad Distrital de Socos.

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

Todas las salidas a los terminales de tubos que deban permanecer abiertos durante la construcción, deben ser taponeados según normas.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



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

➤ **Metrados Referenciales y Costos Unitarios de Obra Civil**

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

➤ **Presupuesto Referencial de Obra Civil**

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

➤ **Documentación técnica**

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

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

➤ **Programa de trabajos**

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

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

16. CALIDAD ESPECIFICADA

Es obligación del Contratista alcanzar la calidad especificada de la obra terminada, tanto de los materiales y equipos como de la ejecución de las obras e instalaciones.

A tal efecto el Inspector de obra y/o supervisor de obra establecerá los sistemas de control de ejecución y demás actividades de control de calidad.

El Inspector de obra y/o supervisor de obra tendrá el derecho, cada vez que lo juzgue necesario, a realizar las pruebas o ensayos de los materiales, estructuras o equipos, previstos

TÉRMINOS DE REFERENCIA Pág. 32 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



o no en las Especificaciones Técnicas. La ejecución de tales pruebas o ensayos no releva al Contratista de ninguna de sus obligaciones estipuladas en el Contrato.

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

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

Toda obra ejecutada bajo el Contrato, podrá ser rechazada por el Inspector de Obra y/o supervisor de obra debido a su inconformidad o defectos, en cualquier etapa de construcción. Todo equipo suministrado y/o utilizado bajo el Contrato podrá estar sujeto a rechazo del Inspector y/o supervisor de obra, debido a fallas en la calidad del trabajo o rendimiento insatisfactorio, no obstante, la aceptación previa.

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

17. CUADERNO DE OBRA DIGITAL

Se realizará teniendo en cuenta el Artículo 191° y 192° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

El Inspector de Obra y/o supervisor de obra tendrá derecho a examinar este cuaderno en cualquier momento y anotar en él sus observaciones.

El cuaderno de obra digital sustituye al cuaderno de obra físico y su uso es obligatorio según lo previsto en la Directiva N° 009-2020-OSCE/PRE “Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital”, salvo que se haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico, según el procedimiento establecido en el numeral 9.3 de dicha Directiva.

En el cuaderno de obra se anotan los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución de esta, firmando al pie de cada anotación el inspector o supervisor o el residente, según sea el que efectúe la anotación. Las solicitudes que se requieran como consecuencia de las ocurrencias anotadas en el cuaderno de obra, se presentan directamente a la Entidad o al inspector o supervisor según corresponda por el contratista o su representante, por medio de comunicación escrita. El cuaderno de obra es cerrado por el inspector o supervisor cuando la obra haya sido recibida definitivamente por la Entidad. Concluida la ejecución y recibida la obra, el original queda en poder de la Entidad.

En ese sentido, la Entidad realizará las acciones correspondientes para habilitar oportunamente el cuaderno de obra digital.

18. CONSULTAS

Las consultas en cuaderno de obra son el mecanismo a través del cual el residente de obra



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



comunica al Supervisor las observaciones discrepancias, deficiencias, omisiones, aclaraciones que tiene respecto a determinada información del expediente técnico. El residente de obra debe formular las consultas con toda claridad cuál es el tema a discernir. En tanto que el Supervisor debe absolver las consultas en la forma, plazos de respuesta, alcances y atribuciones, de acuerdo lo dispuesto en el Art.193° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

19. MEDICIÓN DE LAS OBRAS

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

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

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

20. VALORIZACIONES

La forma de las valorizaciones y facturas de pago, será la preparada por el Contratista en coordinación con el Supervisor de obra. El Contratista consignará en sus valorizaciones todos los trabajos ejecutados, de acuerdo a las cantidades establecidas en las mediciones.

La valorización será aprobada por el Inspector de Obra y/o supervisor de obra y presentada a La Municipalidad Distrital de Socos en un plazo máximo de cinco (05) días hábiles.

La conformidad previa al pago estará a cargo de la Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, con visto bueno de la Oficina de Supervisión y Liquidación de Proyectos de inversión de la Municipalidad Distrital de Socos.

VALORIZACIONES MENSUALES

Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada período previsto en las bases, por el inspector o supervisor y el contratista y serán elaborados de conformidad con lo establecido en el artículo 194° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. El periodo de valorización será mensual. Los metrados de obra ejecutados serán formulados y valorizados conjuntamente con el contratista y Las valorizaciones mensuales se presentarán, durante los cinco (05) primeros días contados a partir del primer día hábil del mes siguiente a la ejecución de los trabajos dos (02) originales + (01) copias y su respectiva información digital (editable y escaneado en pdf debidamente firmado), acompañadas de su versión original y según el caso por los cómputos métricos resultantes de las mediciones de los trabajos ejecutados hasta la fecha y verificados por el Supervisor, asimismo se adjuntará el formato N° 12-B e INFOBRAS (debidamente firmado por el supervisor y residente de obra escaneado en pdf y Excel bajo responsabilidad)



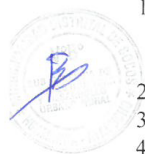
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

El informe mensual se presentará bajo el siguiente índice de manera obligatoria:



1. INFORME TÉCNICO DEL RESIDENTE DE OBRA QUE TENGA: RELACIÓN DEL EQUIPO MÍNIMO UTILIZADO EN EL MES Y PERSONAL, RESUMEN DE CONTROL DE CALIDAD REALIZADOS EN EL MES, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
2. FICHA TÉCNICA DE OBRA
3. MEMORIA DESCRIPTIVA DEL MES A VALORIZAR
4. INFORME DE AVANCE DE OBRA POR EL RESIDENTE DE OBRA
5. HOJA DE RESUMEN DE PAGO Y FACTURA
6. RESUMEN DEL PAGO DE VALORIZACIONES AL CONTRATISTA
7. VALORIZACIÓN DE OBRA
8. RESUMEN Y PLANILLA DE METRADOS EJECUTADOS
9. CONTROL FINANCIERO DE OBRA
10. CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA-CURVAS
11. AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO
12. AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES
13. REAJUSTES POR VALORIZACIÓN
14. FORMULA POLINÓMICA DE REAJUSTES
15. PANEL FOTOGRÁFICO A COLOR POR PARTIDAS EJECUTADAS MIN. 03
16. COPIA DEL CUADERNO DE OBRA DIGITAL
17. COPIA DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA
18. RESOLUCIONES DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA
19. ACTA DE INICIO DE OBRA
20. ACTA DE ENTREGA DE TERRENO
21. ACTA DE SUSPENSIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA (de corresponder)
22. ACTA DE REINICIO DE OBRA (de corresponder)
23. CERTIFICADOS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES
24. PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD
25. CROQUIS O PLANOS DE AVANCE DE OBRA
26. CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VIGENTE
27. COPIA DE INSCRIPCIÓN A LA REMYPE, CARTAS FIANZAS POR FIEL CUMPLIMIENTO Y ADELANTOS
28. INFORME DE ESPECIALISTAS DURANTE EL MES
29. COPIA DEL SCTR
30. PAGO DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES SOCIALES (SENCICO, CONAFOVICER., ONP, AFP, ESSALUD)
31. CERTIFICADO DE HABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA
32. OTROS DOCUMENTOS QUE CONSIDERE IMPORTANTE SOLICITADOS POR LA UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
33. ANEXOS

21. RESPONSABILIDAD ANTE TERCEROS

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

TÉRMINOS DE REFERENCIA Pág. 35 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

22. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

La Responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de la obra ejecutada, es de siete (07) años, contado a partir de la conformidad de la recepción total o parcial de la obra, según corresponda, de conformidad al Artículo 40° de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Ley N° 30225.

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

23. DERECHOS LEGALES IRRENUNCIABLES DEL CONTRATANTE

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

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

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

24. PENALIDADES

a) 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.

$$\text{penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto Vigente}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde:

F= 0.15, para plazos mayores a sesenta (60) días.

TÉRMINOS DE REFERENCIA P á g . 36 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

b) OTRAS PENALIDADES

De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento, se pueden establecer otras penalidades, distintas al retraso o mora, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación. Las aplicaciones de penalidades serán ejecutadas en los pagos pendientes, sean en las valorizaciones o en la liquidación del contrato de obra.

Según lo previsto en los artículos 161, 162, 163, 190, 191 y 194 del Reglamento, en este tipo de penalidades se deben incluir las siguientes:

N.º	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO DE PENALIDAD	PROCEDIMIENTO
1	Cuando el PERSONAL DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE permanece menos de sesenta (60) días calendario o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días calendario, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.8 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del supervisor o OSLPI o SGIDUR*
2	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado; y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del supervisor o OSLPI o SGIDUR*
3	No cuenta con los materiales necesarios en obra de acuerdo a su calendario de adquisición de materiales y con el equipo mínimo ofertado	0.5 UIT por cada día	Según informe del supervisor o OSLPI o SGIDUR*
4	Por incumplimiento de presentar el plan de seguridad y salud en trabajo y plan de monitoreo ambiental, en un plazo máximo de 10 días calendarios a partir del inicio de obra.	Cinco por diez mil (5/10000) del monto contractual por cada día de incumplimiento.	Según informe del supervisor o OSLPI o SGIDUR*
5	Cuando el contratista no cumpla con la implementación del plan de seguridad y salud en obra , aprobado por la entidad después del día siguiente de la notificación de la entidad	Cinco por diez mil (5/10000) del monto contractual por cada día de incumplimiento.	Según informe del supervisor o OSLPI o SGIDUR*
6	Cuando el contratista no cumpla con la implementación del plan de monitoreo ambiental , aprobado por la entidad después del día siguiente de la notificación de la entidad	Cinco por diez mil (5/10000) del monto contractual por cada día de incumplimiento.	Según informe del supervisor o OSLPI o SGIDUR*
7	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no coloque cartel de obra dentro del plazo 07 días. La multa por cada día de atraso será:	Dos por diez mil (2/10000) del monto del contractual por cada día de incumplimiento	Según informe del supervisor o OSLPI o SGIDUR*
8	CALIDAD DE LOS MATERIALES Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin la autorización del supervisor o utilice para la ejecución de la obra materiales de menos calidad que los especificados en el Expediente Técnico. La multa es por cada material no autorizado	Uno por cinco mil (1/5000) del monto del contrato.	Según informe del supervisor o OSLPI o SGIDUR*
9	Por no presentar el calendario de avance de obra valorizado , actualizado y programación CPM correspondiente dentro del plazo establecido en el artículo 198	Dos por diez mil (2/10000) del monto contractual por cada día de retraso.	Según informe del supervisor o OSLPI o SGIDUR*

TÉRMINOS DE REFERENCIA Pág. 37 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



N.º	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO DE PENALIDAD	PROCEDIMIENTO
10	Cuando no presenta VALORIZACIÓN MENSUAL conforme al TDR y bases administrativas integradas, la penalidad será por cada valorización o no presente dentro del plazo establecido conforme al art 194º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.	Dos por diez mil (2/10000) del monto contractual por cada día de retraso.	Según informe del supervisor o OSLPI o SGIDUR*
11	CUADERNO DE OBRA DIGITAL Cuando el CONTRATISTA , no responde oportunamente las consultas invocadas por el Inspector o Supervisor de Obra, impidiéndole anotar las ocurrencias (por cada día de dicho impedimento)	Cinco por diez mil (5/10000) del monto contractual por cada día de incumplimiento	Según informe del supervisor o OSLPI o SGIDUR* o comunicación MVCS.
12	INDUMENTARIA E IMPLEMENTACIÓN DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el contratista no cumpla en dotar al personal los implementos o equipos básicos de protección personal, en la ejecución de la Obra, conforme lo establecido en la NORMA G.050. El contratista deberá cumplir obligatoriamente el Artículo 10º Equipos Básicos de Protección Personal (EPP) de la NORMA G.050 del Reglamento Nacional de Edificaciones. • Uniforme. • Protector o cascos de Seguridad tipo jockey contra impacto y/o descarga eléctrica. (Según sea el caso). Para Identificar la categoría y ocupación de los trabajadores, los cascos de seguridad serán de colores específicos. • Calzado de seguridad (botas de jébe, botines dieléctricos, botines de cuero) Según sea el caso. • Protectores de Oídos, (Tapones de oído o auriculares) según sea el caso. • Protectores Visuales (Gafas de seguridad, Pantallas de soldadura, etc.) según sea el caso. • Arnés de Seguridad. • Guantes de Seguridad según sea el caso (Dieléctricos, de Cuero o de plástico o jébe). • Mascarilla antipolvo.	0.5 UIT por cada día de incumplimiento	Según informe del supervisor o OSLPI o SGIDUR*
13	PRUEBAS Y ENSAYOS , cuando el contratista no realiza la prueba o ensayo oportunamente para verificar la calidad de los trabajos y las dosificaciones.	0.25 UIT por cada prueba.	Según informe del supervisor o OSLPI o SGIDUR*
14	RESIDENTE DE OBRA . Cuando el Ingeniero Residente de obra, no se encuentran conforme al coeficiente de participación en la obra.	0.5 UIT por cada día de ausencia	Según informe del supervisor o OSLPI o SGIDUR o comunicación MVCS.
15	ASISTENTE DEL RESIDENTE DE OBRA . Cuando el Ingeniero asistente del Residente de obra, no se encuentran conforme al coeficiente de participación en la obra.	0.5 UIT por cada día de ausencia	Según informe del supervisor o OSLPI o SGIDUR o comunicación MVCS.
16	ASISTENTE ESPECIALISTAS . Cuando algunos de los asistentes Especialistas, no se encuentran conforme al coeficiente de participación en la obra	0.5 UIT. Por cada día de ausencia por cada especialidad	Según informe del supervisor o OSLPI o SGIDUR o comunicación MVCS.
17	RECURSOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TÉCNICA . Cuando el CONTRATISTA, no presente los equipos declarados en la propuesta técnica en función al calendario de utilización de equipos. La penalidad será por equipo y por día.	0.25 UIT, por equipo y por cada día de ausencia	Según informe del supervisor o OSLPI o SGIDUR* o comunicación MVCS.
18	No absolver dentro del plazo establecido las observaciones remitidas por la entidad y/o supervisor a las valorizaciones, revisión del expediente técnico, calendarios de obra, entre otros.	0.25 UIT, por cada día de retraso	Según informe del supervisor o OSLPI o SGIDUR*
19	Cuando el CONTRATISTA no presenta el cronograma de participación de los profesionales según su coeficiente de participación, dentro de 3 días calendarios desde el inicio de ejecución, la penalidad será por día de retraso	0.25 UIT	Según informe del supervisor o OSLPI o SGIDUR* o comunicación MVCS

TÉRMINOS DE REFERENCIA P á g . 38 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

N.º	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO DE PENALIDAD	PROCEDIMIENTO
20	Cuando el CONTRATISTA no se presenta a las reuniones convocadas (documentada o verbal) con el personal técnico solicitado por el SGIDUR y/o OSLPI, la aplicación de penalidad será por cada reunión convocadas.	0.25 UIT	Según informe del supervisor o OSLPI o SGIDUR
21	ENTREGA DE INFORMACIÓN INCOMPLETA Y/O CON ERRORES Y/O EXTEMPORÁNEO Cuando el contratista entregue documentación incompleta (faltante) o con errores o fuera del plazo normativo, perjudicando el trámite normal de los mismos (valorizaciones, prestaciones adicionales, revisión del expediente técnico, liquidación de obra, etc.).	1.00 UIT por cada trámite	Según informe del supervisor o OSLPI o SGIDUR

*OSLPI: Oficina de Supervisión y Liquidación de Proyectos de Inversión

*SGIDUR: Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural

Cabe precisar que 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.

Para el caso de las multas consideradas estarán eximidos de la penalidad en los siguientes casos:

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

Cambio del profesional cuando el inicio de la obra se haya postergado por más de 60 días entre el otorgamiento de la buena pro.

25. DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA:

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

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

- La normativa pertinente
- Contrato
- Condiciones Generales del Contrato
- Bases de la Licitación

TÉRMINOS DE REFERENCIA Pág. 39 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



- Propuesta del CONTRATISTA
 - Garantías: De Fiel Cumplimiento de Contrato, De Adelantos (Directos y por materiales, insumos o servicios puestos a disposición del objeto del Contrato).
 - Otros documentos que forman parte del Contrato.
- En caso de alguna dificultad en la interpretación de los Documentos de Contrato, el Supervisor será el encargado de transmitir al CONTRATISTA las aclaraciones necesarias, luego de que éstas sean establecidas en consulta con la ENTIDAD.

26. ADELANTOS¹

La Entidad establece la entrega de adelantos directos y adelantos para materiales o insumos, de conformidad con el artículo 180 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

a) ADELANTO DIRECTO

“La Entidad otorgará un único 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 DE LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO², adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos³ mediante CARTA FIANZA 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.

b) ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos por el veinte 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 15 días calendario previo 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 08 días calendario anterior-

¹ 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.

² El plazo se computa desde el día siguiente de la suscripción del contrato.

³ 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.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

res al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por por adelantados⁴ mediante **CARTA FIANZA O PÓLIZA DE CAUCIÓN** y el comprobante de pago respectivo.



27. FORMA DE PAGO

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

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

28. REAJUSTE DE PRECIOS DE RECURSOS REQUERIDOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO:

Los reajustes de precios se aprobarán y se calcularán en los informes mensuales de valorización de obra y se realizarán de acuerdo a las fórmulas polinómicas establecidas en el expediente técnico de obra aprobado.

1. REAJUSTES

En el caso de contratos de obra pactados en moneda nacional, las valorizaciones que se efectúen a precios originales del contrato y sus ampliaciones son ajustadas multiplicándolas por el respectivo coeficiente de reajuste “K” que se obtenga de aplicar la fórmula o fórmulas polinómicas previstas en el expediente técnico de obra que es parte de las bases, los índices Unificados de Precios de la Construcción que publica el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI, correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización. Una vez publicados los índices correspondientes al mes que debió efectuarse el pago, se realizan las regulaciones necesarias.

Dado que los índices unificados de Precios de la construcción son publicados con un mes de atraso los reajustes se calculan en base al coeficiente de reajuste “K” conocido al momento de la valorización.

Cuando se conozcan los índices unificados de Precios que se deben aplicar, se calcula el monto definitivo de los reajustes que le corresponda y se pagan con la valorización más cerca posterior o en la liquidación final sin reconocimiento de intereses.

⁴ 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.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

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



29. SEGURIDAD

- El Contratista debe cumplir integralmente con la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo vigente, con el personal que está laborando en los diferentes frentes de trabajo; asimismo, deberá garantizar que se adopten las medidas de seguridad necesarias en el entorno o perímetro, áreas de tránsito, cercado y delimitación de zonas de trabajo u otros que no puedan causar accidentes a terceros (transeúntes, vehículos, etc.). El contratista eliminará el desmonte producto de los trabajos conforme se vayan ejecutando las actividades.
- Todo el personal del Contratista incluido los profesionales, previo al inicio de sus labores, deberá contar con su respectiva póliza de seguros contra todo riesgo y deberá portar y utilizar en todo momento su vestimenta o uniforme de trabajo, así como su equipo de protección personal (EPP), según la especialidad que desarrollen. Durante el desarrollo de los trabajos, el personal técnico y profesional del Contratista guardará las medidas de seguridad, asimismo deberá portar uniforme nuevo y limpio con logotipo de su empresa, casco, botas dieléctricas, lentes industriales, tapones de oído, Arnés para trabajos de altura, cinturones de seguridad de ser el caso y de acuerdo a las normas vigentes. El Inspector de Obra y/o supervisor de obra o la Entidad, tendrá la potestad de detener las labores en caso incumpla lo referido a seguridad, lo cual no será causal de ampliación de plazo de la obra Contratada.

30. MATERIALES

- Todos los materiales y equipos destinados a la obra deberán cumplir con las características técnicas exigidas en el Expediente Técnico y se podrán someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.
- La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Inspector de Obra y/o supervisor de obra no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

31. EQUIPOS Y MAQUINARIAS

- Todos los equipos y maquinarias necesarios para la ejecución satisfactoria de los trabajos a realizar deberán llevarse a la obra en forma oportuna y no podrán retirarse de la misma salvo autorización escrita del Inspector de Obra y/o supervisor de obra, que no podrá negarla sin justa razón.
- La reparación por las pérdidas o daños causados a los equipos y maquinarias durante la ejecución de las obras, corren por cuenta y costo del Contratista.
- Si el Inspector de Obra y/o supervisor de obra demuestra que los equipos, maquinarias, herramientas y andamiajes son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos, el Contratista está obligado a efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias, por su cuenta y costo.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

32. CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



El Contratista proveerá, en el lugar de la obra, de todo el equipo y servicio que fuera necesario para proporcionar primeros auxilios al personal accidentado como consecuencia de la ejecución de la obra, asumiendo con toda responsabilidad al 100% de los accidentados. Dentro de las veinticuatro (24) horas, después de ocurrido un accidente o de otro acontecimiento, del que resultara o que pudieran resultar daños a persona o propiedades de terceros y que fueran consecuencia de alguna acción u omisión del Contratista o cualquiera de sus empleados, durante la ejecución del trabajo bajo el Contrato, el Contratista deberá enviar un informe escrito de tal accidente o acontecimiento a la Entidad por medio del Inspector de Obra y/o supervisor de obra, describiendo los hechos en forma precisa y completa.

Asimismo, el Contratista deberá remitir inmediatamente a la Entidad por medio del Inspector de obra y/o supervisor de obra, copias de cualquier comprobante, citación, notificación y otro documento oficial recibido por el Contratista en relación con cualquier causa y con cualquier acto, que fuera consecuencia de la ejecución de la obra contratada.

Nada de lo aquí incluido, eximirá al Contratista de la formulación de los informes oficiales sobre los accidentes, que sean requeridos por La Municipalidad Distrital de Socos

33. ACCIDENTES – NOTIFICACIONES

El Contratista se compromete a cumplir y observar lo establecido en la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (aprobado mediante Ley N° 29783) y en su Reglamento (aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR); durante la ejecución de las prestaciones de servicios a su cargo; obligándose a implementar, dotar, proveer y/o suministrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad que corresponda de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación. El incidente o accidente resultante de la inobservancia de esta obligación, correrá únicamente por cuenta del Contratista.

El Contratista debe cumplir íntegramente con La Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo vigente, con el personal que está laborando en los diferentes frentes de trabajo; así mismo, deberá garantizar que se adopten las medidas de seguridad necesarias en el entorno o perímetro, áreas de tránsito, cercado y delimitación de zonas de trabajo u otros que no puedan causar accidentes a terceros (transeúntes, vehículos, etc.), así mismo desarrollará una capacitación técnica adecuada, al inicio de cada actividad al personal que ejecutara la obra, por parte del especialista en seguridad de obra. El postor deberá acreditar por escrito, cumplir con todos los seguros requeridos para la ejecución del objeto de la convocatoria, la implementación, disponibilidad, posesión y propiedad de equipos de seguridad y salud en el trabajo tanto del personal clave como del personal obrero a nivel individual como colectivo en obra de acuerdo al expediente técnico de obra.

34. LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE OBRAS PROVISIONALES

TÉRMINOS DE REFERENCIA P á g . 43 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

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



35. OBLIGACIONES DE TERMINO DE OBRA

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

1. Catálogos, manuales y garantías de todos los sistemas y equipos que conforman la obra.
2. Manual de operación y mantenimiento.
3. Memoria descriptiva de la valorización total.
4. Protocolos de prueba de todos los sistemas y equipos que conforman la obra.
5. Inventario valorizado de Equipos instalados y muebles
6. Planos de replanteo donde se hayan incorporado todas las modificaciones autorizadas a la obra para efectos que pueda ser verificado por el Comité de Recepción de la Obra.
7. Planos de Replanteo.
8. Copia del Cuaderno de obra y fotos.

Posteriormente al cumplimiento de lo señalado anteriormente, para efectos de la Liquidación de Obra, EL CONTRATISTA deberá entregar al Supervisor el contenido mínimo:

1. El expediente de liquidación de obra debe contar con informe ejecutivo y conformidad del supervisor de obra, asimismo el expediente de liquidación deberá estar foliado y visado en todas sus páginas por el supervisor
2. Memoria explicativa del desarrollo de la obra desde su inicio hasta el final, indicando asuntos relevantes, problemáticas ocurridas, acciones asumidas, conclusiones, recomendaciones
3. Memoria descriptiva valorizada.
4. Cálculo de valorización por presupuesto contractual, por obras adicionales, por mayores gastos generales, por intereses, por penalidades según corresponda.
5. Cálculo de reajustes, deducciones de reajustes, amortizaciones por adelantos otorgados.
6. Comparación de reintegros programados con ejecutados, en función de los conceptos de obra atrasada, obra adelantada.
7. Cronograma de avance físico de obra programada y/o autorizada
8. Publicaciones de los índices de precios del INEI, al mes base y de reajuste
9. Copia de resoluciones por ampliación de plazo, adicionales, otros
10. Constancia de no adeudo a moradores del lugar, firmado por autoridades locales, y/o distritales según corresponda
11. Cuaderno de obra.
12. Copias de c/p por pago de adelantos, valorizaciones, adicionales, intereses, etc.
13. Panel fotográfico mostrando etapas relevantes de ejecución (50 como mínimo con la descripción correspondiente)
14. Protocolos de calidad (ensayos y pruebas) original y el resumen respectivo.
15. Planos de replanteo o post construcción
16. Planilla de metrados de lo real ejecutado.
17. Actas de entrega terreno, inicio, paralización, reinicio, culminación, carta de designación del

TÉRMINOS DE REFERENCIA P á g . 44 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



inspector de obra, del supervisor de obra.

18. Acta de recepción de obra y observaciones planteadas por el comité (en caso de corresponder)
19. Resolución de conformación de comité de recepción de obra.
20. Resolución de aprobación del expediente técnico.
21. Contrato de ejecución de obra, que incluya anexos y adendas.
22. Presupuesto de obra ofertado, cuadro desagregado de los porcentajes de gastos generales, fijos y variables ofertados por el ejecutor.
23. Adjuntar en versión nativo, editable (excel) los cálculos detallados y sustentados de valorizaciones, reintegros, deducciones, amortizaciones, pagos a cuenta, penalidades etc.
24. Otros documentos que el supervisor y/o ejecutor considere pertinente

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

36. ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Convenio			
		Fecha	21/03/2022		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	Mejoramiento del Sistema de Riego Suyuruyoc en las localidades de Paccpapata, Ccolicabamba, Pucaloma, Marccari y Yanayacu, del Distrito de Socos – Provincia de Huamanga – Departamento de Ayacucho		
		Ubicación Geográfica	AYACUCHO-HUAMANGA-SOCOS		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R001			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Colapso de estructuras por movimiento sísmico			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Movimiento sísmico		
		Causa N° 2			
		Causa N° 3			
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
	Muy baja	0.10	Muy bajo	0.05	
	Baja	0.30	Bajo	0.10	X
	Moderada	0.50	Moderado	0.20	
	Alta	0.70	Alto	0.40	
	Muy alta	0.90	Muy alto	0.80	
	Moderada	0.500	Bajo	0.100	
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.050	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	
		Aceptar Riesgo	X	Transferir Riesgo	
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	El proyecto se encuentra en una zona sísmica de alta probabilidad			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Las estructuras están diseñadas para soportar eventos de esta naturaleza (diseño sísmoresistente)			

TÉRMINOS DE REFERENCIA Pág. 46 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Convenio			
		Fecha		21/03/2022	
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto		Mejoramiento del Sistema de Riego Suyuruyoc en las localidades de Paccapata, Coliccabamba, Pucallma, Marccari y Yanayacu, del Distrito de Socos – Provincia de Huamanga – Departamento de Ayacucho	
		Ubicación Geográfica		AYA CUCHO-HUAMANGA-SOCOS	
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R002		
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Riesgo por diseños y/o estudios generales y/o específicos (topografía, mecánica de suelos, hidrología, hidráulica, estructural), deficientes, con errores y/o incompletos desarrollados por el Consultor responsable del Expediente técnico.		
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Riesgo que asume la entidad, quien tuvo a cargo, la aprobación del Expediente Técnico, elaborado por el Consultor.	
Causa N° 2					
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
		Muy baja	0.10		Muy baja
		Baja	0.30	X	Bajo
		Moderada	0.50		Moderado
		Alta	0.70		Alto
		Muy alta	0.90		Muy alto
		Baja	0.300		Alto
					0.400
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO			
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.120	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	
			Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo	X
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Deficiencias del expediente Técnico elaborados por el Consultor.		
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	El Consultor es el responsable de la elaboración del expediente Técnico, por lo que se le transfiere la problemática y su solución		

TÉRMINOS DE REFERENCIA Pág. 47 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Convenio			
		Fecha		21/03/2022	
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto		Mejoramiento del Sistema de Riego Suyuruyoc en las localidades de Paccapata, Ccolicabamba, Pucalloma, Marccari y Yanayacu, del Distrito de Socos – Provincia de Huamanga – Departamento de Ayacucho	
		Ubicación Geográfica		AYACUCHO-HUAMANGA-SOCOS	
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	R006			
	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Hallazgos de restos arqueológicos durante la ejecución de las obras, que generen la interrupción del normal desarrollo de las obras.			
	3.3 CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Probable ocurrencia de descubrimientos de restos arqueológicos durante la ejecución de los trabajos.		
		Causa N° 2			
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
	4.1 PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
	Muy baja 0.10		Muy bajo 0.05		
	Baja 0.30	X	Bajo 0.10		
	Moderada 0.50		Moderado 0.20		
	Alta 0.70		Alto 0.40		
	Muy alta 0.90		Muy alto 0.80	X	
	Baja 0.300		Muy alto 0.800		
	4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.240	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1 ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	
		Aceptar Riesgo	X	Transferir Riesgo	
	5.2 DISPARADOR DE RIESGO	Cumplimiento de Leyes y Normativas del Ministerio de Cultura.			
	5.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	El proyecto se enmarca en una intervención de reconstrucción y en concordancia con el D.S. N° 007-2018-MC, por lo que el INC realizará de Oficio el acompañamiento Arqueológico.			



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Convenio			
		Fecha		21/03/2022	
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto		Mejoramiento del Sistema de Riego Suyuruyoc en las localidades de Pacchapata, Ccoliccabamba, Pucaloma, Marccari y Yanayacu, del Distrito de Socos – Provincia de Huamanga – Departamento de Ayacucho	
		Ubicación Geográfica		AYACUCHO-HUAMANGA-SOCOS	
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R007			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Riesgo de no obtención de permisos y/o compromisos por parte de los involucrados en la ejecución de las obras			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Probable negativa de los usuarios para hacer uso de terrenos para accesos y/o disponibilidad de obras		
		Causa N° 2	falta de compromiso de los usuarios finales de las obras		
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
	Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05
	Baja	0.30	X	Bajo	0.10
	Moderada	0.50		Moderado	0.20
	Alta	0.70		Alto	0.40
	Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
	Baja	0.300		Moderado	0.200
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
	Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.060	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	x
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	El no cumplimiento de los TDr del contrato por parte del Consultor.			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Los TDr indican que se deberán obtener los permisos para usos de terrenos y Actas de compromisos de Operación y mantenimiento del Sistema, por lo que es responsabilidad del Consultor su obtención.			



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



Anexo N° 01						
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Convenio				
		Fecha	21/03/2022			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	Mejoramiento del Sistema de Riego Suyuruyoc en las localidades de Pacchapata, Ccolccabamba, Pucaloma, Marccari y Yanayacu, del Distrito de Socos – Provincia de Huamanga – Departamento de Ayacucho			
		Ubicación Geográfica	AYACUCHO-HUAMANGA-SOCOS			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R008			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Riesgo de interferencia del servicio de riego por la ejecución de las obras.			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Probable negativa de los usuarios para la ejecución de las obras porque se interfiere con el riego de sus terrenos.		
Causa N° 2						
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05
		Baja	0.30		Bajo	0.10
		Moderada	0.50	X	Moderado	0.20
		Alta	0.70		Alto	0.40
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
		Moderada	0.500		Moderado	0.200
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.100	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	x
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	El no cumplimiento de los TDr del contrato por parte del Consultor.			
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Los TDr indican que se deberán obtener la autorización de corte de agua para riego mientras dure la ejecución de las obras, por lo que es responsabilidad del Consultor su obtención.			



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



Anexo N° 01								
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos								
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Convenio						
		Fecha		21/03/2022				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto		Mejoramiento del Sistema de Riego Suyuruyoc en las localidades de Pacchapata, Ccolccabamba, Pucaloma, Marccari y Yanayacu, del Distrito de Socos – Provincia de Huamanga – Departamento de Ayacucho				
		Ubicación Geográfica		AYACUCHO-HUAMANGA-SOCOS				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R009					
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Abandono de la obra por parte del contratista durante la ejecución del proyecto.					
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	<div> <div>Causa N° 1</div> <div>La entidad, deberá evaluar, estudiar y verificar las causas, pudiendo resindir el contrato de ser procedente y actuar de acuerdo a Ley y el Reglamento de Contrataciones del Estado y las directivas aplicables al contrato.</div> </div> <div> <div>Causa N° 2</div> <div></div> </div>					
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10	X		Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30			Bajo	0.10	
		Moderada	0.50			Moderado	0.20	
		Alta	0.70			Alto	0.40	
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80	X
		Muy baja		0.100		Muy alto		0.800
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.080	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada			
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS							
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	X		
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo			
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Inadecuada administración y/o ejecución de la obra.					
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	La entidad, deberá actuar de acuerdo a Ley y el Reglamento de Contrataciones del Estado y las directivas aplicables al contrato.						

TÉRMINOS DE REFERENCIA Pág. 51 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

3.1.2 CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

a) DEL EQUIPAMIENTO



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

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

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

EQUIPO MÍNIMO

La Relación de Equipo mínimo será conforme al siguiente detalle:

RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO		
ITEM	EQUIPO	CANTIDAD
01	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	01
02	TEODOLITO	01
03	BALDE PRUEBA (TUBERÍA)	01
04	NIVEL TOPOGRÁFICO	01
05	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	01
06	ESTACIÓN TOTAL	01
07	MARTILLO NEUMÁTICO DE 29 kg	01
08	COMPRESORA NEUMÁTICA 250 - 330 PCM - 87 HP	01
09	COMPACTADORA DE PLANCHA	01
10	MOTSOLDADURA DE 250	01
11	VIBRADOR A GASOLINA	01
12	TIRFON DE 5 TON	01

Nota: Los equipos serán de igual o mayor capacidad y potencia



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

b) DEL PLANTEL PROFESIONAL

CARGO	PROFESIÓN	EXPERIENCIA
Residente de obra	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola y/o Ingeniero Agrónomo colegiado y habilitado	Experiencia efectiva de cuarenta y ocho (48) meses como residente y/o residente de obra y/o ingeniero residente y/o ingeniero residente de obra y/o supervisor de obra y/o jefe de supervisión y/o ingeniero supervisor de obra y/o inspector de obra, en ejecución de obras iguales y/o similares, experiencia que se computa desde la colegiatura y estar habilitado.
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente	Ingeniero Civil y/o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial y/o Ingeniero de Seguridad en el Trabajo y/o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial y/o Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero Ambiental y/o de recursos naturales y/o Ingeniero de Minas y/o Ingeniero de seguridad industrial y minera y/o Ingeniero Mecánico de Fluidos colegiado y habilitado	Experiencia efectiva de doce (12) meses como especialista en seguridad y/o Ingeniero de Seguridad y/o especialista Ambiental y seguridad y/o Especialista en Seguridad y Medio Ambiente y/o Jefe SSOMA y/o Especialista en Prevención y/o Prevencionista en la ejecución y/o supervisión de obras en general para asumir el cargo como Especialista en Seguridad y Medio Ambiente, experiencia que se computa desde la colegiatura y estar habilitado.
Especialista en control de calidad	Ingeniero Civil y/o Agrícola y/o Agrónomo, colegiado y habilitado	Experiencia efectiva veinticuatro (24) meses como especialista, Ingeniero, Supervisor, jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos en control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad, en la ejecución y/o supervisión de obras en general, experiencia que se computa desde la colegiatura y estar habilitado.
Especialista Monitoreo Arqueológico	Arqueólogo o licenciado en arqueología, colegiado y habilitado, acreditado por el INC	Experiencia Mínima de doce (12) meses como monitor arqueológico o Especialista en Arqueología y/o Residente Arqueólogo en obras en general, experiencia que se computa desde la colegiatura y estar habilitado.

c) PERSONAL DE APOYO DEL PLANTEL PROFESIONAL

Asistentes del Residente de obra	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola y/o Ingeniero Agrónomo colegiado y habilitado	Experiencia efectiva de doce (12) meses como asistente de residente y/o residente de obra y/o ingeniero residente y/o ingeniero residente de obra y/o asistente de supervisor de obra y/o jefe de supervisión y/o ingeniero supervisor de obra y/o inspector de obra, en ejecución de obras en general, experiencia que se computa desde la colegiatura y estar habilitado.
----------------------------------	---	---

d) REQUISITOS Y EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD DEL EJECUTOR DE OBRA

C.1) REQUISITOS MÍNIMOS DEL POSTOR

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

Para la Ejecución de Obra, se requiere contratar los servicios de una Persona Natural y/o Jurídica, relacionada al rubro de la convocatoria.

El Postor debe contar con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores, en el Capítulo de Ejecutores de Obra debiendo tener la libre capacidad de contratación individual o

TÉRMINOS DE REFERENCIA Pág. 53 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

en consorcio por el monto del valor referencia o superior; del mismo modo, deberá acreditar su experiencia en la ejecución de obras iguales y/o similares.

IMPORTANTE:

En caso que el postor ganador de la Buena Pro sea un consorcio y la Entidad opte por solicitar como garantía para la suscripción del contrato carta fianza o póliza de caución, conforme a lo indicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones en los Oficios N° 5196-2011-SBS y N° 15072-2012-SBS, a fin de que no existan problemas en la ejecución de las mencionadas garantías, resulta necesario que éstas consignen en su texto, el nombre, denominación o razón social de todas y cada una de las personas naturales y/o jurídicas que integran el consorcio.

Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por los postores o contratistas cumplen con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución.

Cumplir con todas las obligaciones que se establecen en la Ley el Reglamento, normas complementarias modificatorias y las bases del presente proceso.

El contratista deberá contar con todos los implementos, equipos y personal necesario para ejecutar la obra, siendo el único responsable por su seguridad personal y/o de otros que coadyuven en la obra, asimismo, el gasto de transporte, estadía, alimentación y traslado del personal técnico y/o equipo será por cuenta del contratista en su totalidad.

Durante la ejecución de la obra el contratista está obligado a cumplir con los plazos estipulados en el calendario de avance de obra vigente, si se produjera un atraso en el calendario de avance físico valorizado de la obra, se procederá de acuerdo a lo estipulado en el artículo 203 del reglamento.

El postor podrá ser una persona natural, jurídica, debidamente inscrito en el registro nacional de proveedores (RNP), en el capítulo de ejecutor de obras, asimismo, deberá contar con experiencia acreditada fehacientemente en el rubro de ejecución de obras.

Emplear materiales normalizados de conformidad con los reglamentos técnicos, normas técnicas, meteorológicas y/o sanitarias nacionales vigentes, así como realizar, ensayo, pruebas y certificaciones respectivas de los materiales colocados en obra.

Realizar ensayos de calidad de los trabajos que va ejecutar, necesarios para garantizar la calidad de la obra.

El contratista tiene la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución del servicio, los cuales corren a cuenta del contratista y deberán ser reparados por este sin derecho a pago alguno por parte de la Entidad.

Asimismo, corresponde al contratista la contratación de todos los seguros necesarios, para resguardar la integridad de los bienes, recursos que se utilizan y los terceros eventualmente afectados.

Tiene la obligación de velar y garantizar la correcta ejecución del contrato se debe contar con un plan de contingencia para la ejecución de obra.

TÉRMINOS DE REFERENCIA Pág. 54 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

C.2) EXPERIENCIA DEL POSTOR

EN LA ESPECIALIDAD



El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a 1 Vez el Valor Referencial, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

C.3) DEFINICIÓN DE OBRA SIMILAR.

Se considerará obra similar a obras de construcción y/o creación y/o mejoramiento, servicio de agua para: sistemas de riego y/o canal de riego y/o riego tecnificado.

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 documentación⁵ de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

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

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

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

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

⁵ 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.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



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

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

e) CONDICIONES DE LOS CONSORCIADOS

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

- 1.-El número máximo de consorciados es de 02 Integrantes
- 2.-El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 45%
- 3.-El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 55%.

El postor debe contar con vigencia de poder, donde establezca que el representante legal y/o gerente general, cuenta con las facultades para representar a la empresa en licitaciones públicas y/o adjudicaciones simplificadas, suscribiendo las ofertas técnica y económica, anexos y/o formularios, promesas de consorcio (basta que en el certificado de vigencia de poder de deberá al menos especificar que el representante legal cuenta con las facultades de representación suficientes para suscribir la oferta en los diferentes procedimientos de selección convocados por entidades públicas).

f) DE LA RECEPCIÓN DE OBRA

Al terminar todos los trabajos, el Contratista hará entrega de la obra a la Comisión de Recepción nombrada por la Municipalidad Distrital de Socos. La recepción de la obra se hará de acuerdo a lo estipulado en el Art. 208 del Reglamento. El procedimiento para la liquidación del contrato de obra será en concordancia con lo establecido en el Art. 209 del Reglamento. No se procederá a la liquidación de obra, mientras existan controversias pendientes de resolver. Luego de haber quedado consentida la liquidación (al día siguiente, se efectivizará el pago en un plazo de treinta (30) calendarios) y efectuado el pago del saldo de la liquidación culmina el contrato y se Cierra el expediente respectivo.

g) DE LA SUB CONTRATACIÓN

Queda terminantemente prohibida la subcontratación

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																					
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																					
	Requisitos:																					
	<table><tr><th colspan="3">RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO</th></tr><tr><th>ITEM</th><th>EQUIPO</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td>01</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3</td><td>01</td></tr><tr><td>02</td><td>TEODOLITO</td><td>01</td></tr><tr><td>03</td><td>BALDE PRUEBA (TUBERIA)</td><td>01</td></tr><tr><td>04</td><td>NIVEL TOPOGRÁFICO</td><td>01</td></tr><tr><td>05</td><td>EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP</td><td>01</td></tr></table>	RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO			ITEM	EQUIPO	CANTIDAD	01	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	01	02	TEODOLITO	01	03	BALDE PRUEBA (TUBERIA)	01	04	NIVEL TOPOGRÁFICO	01	05	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	01
RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO																						
ITEM	EQUIPO	CANTIDAD																				
01	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	01																				
02	TEODOLITO	01																				
03	BALDE PRUEBA (TUBERIA)	01																				
04	NIVEL TOPOGRÁFICO	01																				
05	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	01																				

TÉRMINOS DE REFERENCIA P á g . 56 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



06	ESTACIÓN TOTAL	01
07	MARTILLO NEUMÁTICO DE 29 kg	01
08	COMPRESORA NEUMÁTICA 250 - 330 PCM - 87 HP	01
09	COMPACTADORA DE PLANCHA	01
10	MOTSOLDADURA DE 250	01
11	VIBRADOR A GASOLINA	01
12	TIRFON DE 5 TON	01

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	Experiencia
Residente de obra	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola y/o Ingeniero Agrónomo colegiado y habilitado	Experiencia efectiva de cuarenta y ocho (48) meses como residente y/o residente de obra y/o ingeniero residente y/o ingeniero residente de obra y/o supervisor de obra y/o jefe de supervisión y/o ingeniero supervisor de obra y/o inspector de obra, en ejecución de obras iguales y/o similares, experiencia que se computa desde la colegiatura y estar habilitado.
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente	Ingeniero Civil y/o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial y/o Ingeniero de Seguridad en el Trabajo y/o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial y/o Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero Ambiental y de recursos naturales y/o Ingeniero de Minas y/o Ingeniero de seguridad industrial y minera y/o Ingeniero Mecánico de Fluidos colegiado y habilitado	Experiencia efectiva de doce (12) meses como especialista en seguridad y/o Ingeniero de Seguridad y/o especialista Ambiental y seguridad y/o Especialista en Seguridad y Medio Ambiente y/o Jefe SSOMA y/o Especialista en Prevención y/o Prevencionista en la ejecución y/o supervisión de obras en general para asumir el cargo como Especialista en Seguridad y Medio Ambiente, experiencia que se computa desde la colegiatura y estar habilitado.
Especialista en calidad	Ingeniero Civil y/o Agrícola y/o Agrónomo, colegiado y habilitado.	Experiencia efectiva veinticuatro (24) meses como especialista, Ingeniero, Supervisor, jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos en control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad, en la ejecución y/o supervisión de obras en general, experiencia que se computa desde la colegiatura y estar habilitado.
Especialista Monitoreo Arqueológico	Arqueólogo o licenciado en arqueología, colegiado y habilitado, acreditado por el INC	Experiencia efectiva de doce (12) meses como monitor arqueológico o Especialista en Arqueología y/o Residente Arqueólogo en obras en general, experiencia que se computa desde la colegiatura y estar habilitado.

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.

TÉRMINOS DE REFERENCIA P á g . 57 | 59

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



A.3	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE
	<p>➤ Experiencia efectiva de cuarenta y ocho (48) meses como residente y/o residente de obra y/o ingeniero residente y/o ingeniero residente de obra y/o supervisor de obra y/o jefe de supervisión y/o ingeniero supervisor de obra y/o inspector de obra, en ejecución de obras iguales y/o similares, experiencia que se computa desde la colegiatura y estar habilitado, del personal clave requerido como Residente de obra.</p> <p>➤ Experiencia efectiva de doce (12) meses como asistente de residente y/o residente de obra y/o ingeniero residente y/o ingeniero residente de obra y/o asistente de supervisor de obra y/o jefe de supervisión y/o ingeniero supervisor de obra y/o inspector de obra, en ejecución de obras en general, experiencia que se computa desde la colegiatura y estar habilitado del personal clave requerido como asistentes del residente de obra.</p> <p>➤ Experiencia efectiva de doce (12) meses como especialista en seguridad y/o Ingeniero de Seguridad y/o especialista Ambiental y seguridad y/o Especialista en Seguridad y Medio Ambiente y/o Jefe SSOMA y/o Especialista en Prevención y/o Prevencionista en la ejecución y/o supervisión de obras en general para asumir el cargo como Especialista en Seguridad y Medio Ambiente, experiencia que se computa desde la colegiatura y estar habilitado del personal clave requerido como Especialista en Seguridad y Medio Ambiente.</p> <p>➤ Experiencia efectiva veinticuatro (24) meses como especialista, Ingeniero, Supervisor, jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos en control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad, en la ejecución y/o supervisión de obras en general, experiencia que se computa desde la colegiatura y estar habilitado del personal clave requerido como Especialista en calidad.</p> <p>➤ Experiencia efectiva de doce (12) meses como monitor arqueológico o Especialista en Arqueología y/o Residente Arqueólogo en obras en general, experiencia que se computa desde la colegiatura y estar habilitado del personal clave requerido como Especialista Monitoreo Arqueológico.</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>
B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (01) VEZ EL VALOR REFERENCIAL, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.</p> <p>Se considerará obra similar a obras de construcción y/o creación y/o mejoramiento, servicio de agua para: sistemas de riego y/o canal de riego y/o riego tecnificado.</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 respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación⁶ 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

⁶ 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.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SOCOS

Socos-Huamanga-Ayacucho

Creado por Ley N° 17041 / 14 - 06 – 1968

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



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 publicada por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción.

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

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.

3.3. COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN DE LOS PROFESIONALES

Para la ejecución de la obra materia del presente proceso de selección, el postor debe contar con un equipo profesional de apoyo mínimo, en la ejecución de obra, el que deberá estar compuesto por el siguiente personal:

CARGO	CANTIDAD	COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN
PERSONAL PROFESIONAL ESPECIALIZADO EN OBRA		
Residente de Obra	1	1.00
Asistente de Residente de Obra	2	1.00
Asistente Especialista en seguridad y medio Ambiente	1	0.25
Asistente Especialista en control de calidad	1	0.25
Asistente especialista en monitoreo arqueológico	1	0.25
PERSONAL ADMINISTRATIVO Y AUXILIAR EN OBRA		
Asistente administrativo	1	0.25
Almacenero de obra	1	1
Maestro de obra	2	1
Conductor de vehículo	1	1

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:

Importante

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

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>I = Oferta Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p>[100]¹⁹ puntos</p>

¹⁹ De 83 a 100 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

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

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

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

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

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

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

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO²⁰

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

²⁰ 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 Doscientos diez (210) días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

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.

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

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

“LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE²¹] 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.

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

[INCLUIR²² EN ESTA CLÁUSULA LA IDENTIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS QUE PUEDAN OCURRIR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ASI COMO LA DETERMINACIÓN DE LA PARTE DEL CONTRATO QUE DEBE ASUMIRLOS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL, SEGÚN LAS DISPOSICIONES PREVISTAS EN LA DIRECTIVA “GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS”. LA GESTION DE RIESGOS FORMA PARTE DE LA ÚLTIMA VERSIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA PUBLICADO EN LA OPCIÓN “VER EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA” DEL SEACE].

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE 7 AÑOS] años, contados a partir de la conformidad de la recepción [INDICAR TOTAL O PARCIAL, SEGÚN CORRESPONDA] de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del

²¹ 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.

²² De acuerdo con el numeral 32.2 del artículo 32 de la Ley y el numeral 29.2 del artículo 29 del Reglamento, esta cláusula es obligatoria.

contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

Donde:

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

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

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

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

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

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

penalizaciones, 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 CONTROVERSIAS²³

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.

²³ 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.

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 Digitales²⁴.

²⁴ 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" ²⁵

"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." ²⁶

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

²⁵ 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.

²⁶ 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] [%]²⁷

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁸

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%²⁹

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

²⁸ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁹ 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.

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 ³⁰	
5	Monto total de la oferta	

...]

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

Importante

- *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 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

ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

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

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ³¹	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³² DE:	MONEDA	IMPORTE ³³	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁴	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁵
1										
2										
3										
4										
5										
6										

³¹ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

³² 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”.

³³ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³⁴ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

³⁵ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ³¹	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³² DE:	MONEDA	IMPORTE ³³	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁴	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁵
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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.