



Organismo
Supervisor de las
Contrataciones
del Estado

SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA

**BASES ESTÁNDAR PARA LA CONTRATACIÓN
DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS EN EL MARCO
DE LA LEY N°31589 PARA LA REACTIVACIÓN
DE OBRAS PÚBLICAS PARALIZADAS
CONTRATADAS BAJO LA APLICACIÓN DE LA
LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO**

Directiva N°004-2022-OSCE/CD

Versión	Aprobada / Modificada por	Fecha de emisión	Vigencia	
			Desde	Hasta
1	Resolución N°D000223-2022-OSCE-PRE	11/11/2022	15/11/2022	12/09/2024
2	Resolución N°D000134-2024-OSCE-PRE	11/09/2024	13/09/2024	

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	►	Es una indicación que contiene hipervínculos para acceder a una determinada sede digital o página web.
4	Importante • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	Advertencia • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
6	Importante para la Entidad • 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.

**BASES ESTÁNDAR PARA LA CONTRATACIÓN DE LA
EJECUCIÓN DE OBRAS EN EL MARCO DE LA LEY N°31589
PARA LA REACTIVACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
PARALIZADAS CONTRATADAS BAJO LA APLICACIÓN DE
LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO¹**

**CONTRATACION DIRECTA N°008-2024-MIDAGRI-
AGRORUR-1**

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE SALDO DE OBRA
DE PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA IRRIGACION
MARCAHUASI-DISTRITO DE MOLLEPATA- PROVINCIA DE
ANTA-CUSCO-CUI 2141237**

¹ Estas bases se utilizarán para la contratación de la ejecución de obras públicas paralizadas contratadas bajo la aplicación de la Ley de Contrataciones del Estado, que cumplen con lo dispuesto en la Ley N°31589, Ley que garantiza la reactivación de obras públicas paralizadas.

Asimismo, de conformidad con la única disposición complementaria modificatoria de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, que modifica el numeral 5.12 del artículo 5 de la Ley 31589, "Las entidades pueden contratar el saldo de obra que incluya el diseño y construcción a través de las modalidades llave en mano que incluye el expediente técnico de obra, o concurso oferta, según corresponda, conforme a los requisitos, condiciones y demás disposiciones establecidas para dichas modalidades en el Reglamento de la Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo 344-2018-EF, o norma que lo sustituya". En ese sentido, las entidades pueden contratar el saldo de obra que incluya el diseño y construcción a través de las modalidades llave en mano que incluye el expediente técnico de obra, o concurso oferta, siempre que el presupuesto estimado del proyecto o valor referencial corresponda a una Licitación Pública.

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 INDECOP, 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 INDECOP 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 INDECOP 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 ESPECIAL DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO ESPECIAL 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 ► sede digital del OSCE, sección RNP.*
- *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 respectivo.*
- *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, así como el literal a) del artículo 89 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 el numeral 72.4 del artículo 72 y el literal a) del artículo 89 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.*
- *Si como resultado de las consultas y observaciones resulta necesario modificar el expediente técnico, es responsabilidad del área usuaria gestionar su modificación y nueva aprobación. En estos casos, la absolución de consultas y observaciones e integración de bases, que incluye el expediente modificado y aprobado, se realiza en un plazo no mayor de 10 (diez) días hábiles contados desde el día siguiente de vencido el plazo para formular consultas y observaciones.*

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 y en el artículo 90 del Reglamento.

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor mediante firma manuscrita o firma digital, según los requisitos y condiciones previstas en la Ley N°27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales y demás disposiciones legales dictadas sobre dicha materia². Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

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

1.7. 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.

² Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a la ► [sede digital del INDECOPI](#).

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.

1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación consiste en la aplicación del factor de evaluación del precio según lo previsto en el Capítulo IV de la sección específica de las bases, 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 primer párrafo del literal a) del numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

En el supuesto de que dos (2) o más ofertas empaten, la determinación del orden de prelación de las ofertas empatadas se efectúa siguiendo estrictamente el orden establecido en el numeral 91.1 del artículo 91 del Reglamento, cuando el valor referencial del procedimiento no corresponda al monto de la Licitación Pública.

Cuando el valor referencial del procedimiento corresponda al monto de la Licitación Pública, la determinación del orden de prelación de las ofertas empatadas se realiza a través de sorteo.

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

Importante

En el caso de contratación de obras que se ejecuten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor referencial 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 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. Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supera el monto señalado anteriormente.

1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

Luego de culminada la evaluación, el comité de selección verifica que los postores que obtuvieron el primer, segundo, tercer y cuarto lugar, según el orden de prelación, hayan presentado la declaración jurada de cumplimiento de 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 dicha declaración es descalificada.

En ese sentido, si alguno de los cuatro (4) postores no cumple con lo señalado en el párrafo anterior, verifica las ofertas de los postores que siguen en el orden de prelación, a efectos de identificar como máximo cuatro (4) postores que cumplan lo requerido, en caso hubiere.

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

³ La constancia de inscripción electrónica se visualizará en la ► sede digital del OSCE, sección RNP.

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.

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección revisa las ofertas económicas que cumplen lo indicado en el numeral 1.9 de la presente sección de las bases, aplicando lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, referido al rechazo de la oferta, de ser el caso.

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

1.12. 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.

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los tres (3) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento en el SEACE, 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, según corresponda, al día 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 ESPECIAL 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.

De acuerdo a lo señalado en el inciso h.1) del numeral 11.3 del artículo 11 de la Ley N°31589, los postores pueden impugnar únicamente la evaluación de sus ofertas, así como la decisión de la entidad de declarar la pérdida de la buena pro luego de revisar la documentación señalada en el literal i) del numeral 11.3 del artículo 11 de la Ley N°31589, relacionada a la acreditación de los requisitos de calificación presentados como requisito para la suscripción del contrato.

Cuando el valor referencial del procedimiento sea igual o menor a cincuenta (50) unidades impositivas tributarias (UIT), el recurso de apelación se presenta ante la entidad convocante, y es conocido y resuelto por su titular, de acuerdo con el procedimiento y plazos establecidos en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Cuando el valor referencial del procedimiento sea mayor a cincuenta (50) unidades impositivas tributarias (UIT), el recurso de apelación se presenta ante el Tribunal de Contrataciones del Estado, debiendo considerarse lo previsto en el inciso h.3) del numeral 11.3 del artículo 11 de la Ley N°31589.

En los procedimientos de selección según relación de ítems, el valor referencial total del procedimiento determina ante quién se presenta el recurso de apelación.

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 que no fueron verificadas según lo previsto en el numeral 1.9 y 1.11 de la presente sección de las bases 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 o en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, según corresponda.

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

El recurso de apelación es presentado dentro de los tres (3) días hábiles siguientes de notificado en el SEACE el otorgamiento de la buena pro o la pérdida de esta por parte del

impugnante, según sea el caso, de conformidad con lo previsto en el inciso h.1) del numeral 11.3 del artículo 11 de la Ley N°31589.

La apelación contra los actos dictados contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los cinco (5) 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.

Importante

En los contratos de ejecución de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato original, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el artículo 149 del Reglamento, siempre que:

- a) El procedimiento de selección original del cual derive el contrato a suscribirse sea una Adjudicación Simplificada.*
- b) El plazo de ejecución de la obra sea igual o mayor a sesenta (60) días calendario; y,*
- c) El pago a favor del contratista considere, al menos, dos (2) valorizaciones periódicas, en función del avance de obra.*

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de

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

Importante

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

Advertencia

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

- 1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en la ► **sede digital de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones (SBS)**.*
- 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 la ► **sede digital de dicha Entidad**.*

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. En los contratos de ejecución de obras cuyo valor referencial corresponda a una Licitación Pública que comprenda el diseño y construcción, la entrega de los adelantos directos se sujeta adicionalmente a las disposiciones previstas en el artículo 156 del Reglamento.

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 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

3.8.1. 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.

3.8.2. 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 ESPECIAL 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 : PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO
RURAL-AGRO RURAL
RUC N° : 20477936882
Domicilio legal : Jr. Cahuide N°805, Jesus Maria
Teléfono: : 51 205-8030
Correo electrónico: : Locador_sua240@agrorural.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de saldo de obra de proyecto: Mejoramiento de la Irrigación Marcahuasi-Distrito de Mollepata- Provincia de Anta- Cusco- CUI 2141237

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a S/. 14'544,648.29 (Catorce millones quinientos cuarenta y cuatro mil seiscientos cuarenta y ocho con 29/100 soles), incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la prestación. El valor referencial ha sido calculado al mes de febrero del 2024

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/. 14'544,648.29	S/.13'090183.47	S/.15'999,113.12

Importante

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

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

N° de Resolución y fecha de aprobación de la lista
priorizada de obras públicas paralizadas : Resolución Directoral
Ejecutiva N°670-2022-
MIDAGRI-DVDAFIR-AGRO
RURAL-DE, fecha: 27/12/2022

Documento y fecha de aprobación del expediente de
contratación : FORMATO N°002 SUA
N°0061-2024, fecha:
09/10/2024

Documento y fecha de aprobación del expediente
técnico, de corresponder : Resolucion Jefatural N°77-
2024-MIDAGRI-DVDAFIR-
AGRO RURAL-DE/UIRM;

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.

fecha 24/06/2024

Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder : NO CORRESPONDE

Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder : CONTRATACION DIRECTA N°39-2023-MIDAGRI/AGRORUR-1

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios (Canon y Sobrecanon, Regalías, Renta de aduanas y Participaciones)

Importante

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

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO APLICA

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de trescientos (300) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES Y DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

GRATUITO

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°31589, Ley que garantiza la reactivación de obras públicas paralizadas.
- 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 con el estado y su reglamento; Texto Único Ordenado de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N°082-2019-EF, y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N°004-2019-JUS que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N°27444 "Ley del Procedimiento Administrativo General" y sus modificaciones vigentes.
- Ley N°31465, que modifica la ley 27444, ley del procedimiento administrativo general, a fin de facilitar la recepción documental digital.
- Ley N°27806, Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública
- Decreto Legislativo N° 1252, que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, modificado por el Decreto Legislativo N°1432.
- Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones aprobados por Resolución Directoral N°001-2019-EF/63.01 del 23.01.2019 y sus modificatorias.
- Directiva N°005-2019-OSCE/CD que determina la participación de proveedores en el consorcio para las contrataciones del Estado.
- D.S. N°076-2016-EF que aprueba Reglamento de Organización y Funciones del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE).
- Directiva N°012-2017-OSCE/CD que establece la Gestión de Riesgos en la Planificación de la ejecución de Obras Públicas.
- Directiva N°001-2019-OSCE/CD, Bases y Solicitud de Expresión de Interés Estandar para los Procedimientos de selección a convocar en el Marco de la Ley N°30225.
- Otras directivas, pronunciamientos o disposiciones del OSCE.
- Ley N°28716, Ley de Control Interna de las Entidades del Estado.
- Ley N°27785, Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la Republica.
- Directiva N°010-2023 -CG/VCST "Servicio de Control Previo de las Prestaciones Adicionales de Obra.
- Directiva N°011-2023-CG/VCST "Servicio de Control Previo de las Prestaciones Adicionales de Supervisión de Obra".
- Directiva N°006-2019-CG/INTEG y RC N°130-2020.CG "Implementación del Sistema de Control Interno en las Entidades del Estado".
- Decreto Supremo N°054-2013-PCM, Aprueban disposiciones especiales para ejecución de procedimientos administrativos de autorizaciones y/o certificados para proyectos de inversión en el ámbito del territorio nacional.
- Ley N°28611 Ley General del Ambiente y sus modificatorias.
- Ley N°27446 Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental y su Reglamento.
- Ley N° 29338 Ley de Recursos hídricos y sus modificatorias.
- Ley N°29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Modificatoria de la Ley 29783, Ley N°30222.
- Decreto Supremo N°005-2012-TR, que aprueba el Reglamento de la Ley N°29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y Modificatorias: Decreto Supremo N°001-2021-TR
- Decreto Supremo N°005-2017-TR, Plan Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo 2017-2021.
- Decreto Supremo N°011-2019-TR, que aprueba el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Sector Construcción y Rectificación, Fe de Erratas.
- Ley N° 30102, Ley que dispone medidas preventivas contra los efectos nocivos para la salud por la exposición prolongada a la radiación solar.
- Resolución Ministerial N°375-2008-TR, que aprueba la Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Riesgos Disergonómicos.
- Resolución Ministerial N°148-2012-TR, que aprueba la Guía y formatos referenciales para el proceso de elección de los representantes ante el comité de Seguridad y Salud en el Trabajo y su instalación.

- Resolución Ministerial N°050-2013-TR. Aprueba los Formatos referenciales que contempla la información mínima que deben contener los registros obligatorios del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Ley N°26842, ley General de Salud.
- Ley N°26790, Ley de Modernización de la Seguridad Social en Salud.
- Convenio 167 de la OIT, Sobre Seguridad e Higiene en Obras de Construcción.
- Ley N°28551 Obligación de elaborar y presentar planes de contingencia.
- Decreto Supremo N°014-2013-TR, que aprueba el Reglamento del Registro de Auditores para la evaluación periódica del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Resolución Ministerial N°022-2024-MINSA, que aprueba la "Directiva Administrativa 349-MINSA/DGIESP-2024- Directiva administrativa que establece las disposiciones para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a Sars-Cov-2".
- Ley N°28296, Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación y modificatoria Ley 30230.
- Decreto Supremo N°011-2006-ED, Reglamento de la Ley N°28296 Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación y modificatoria Decreto Supremo N°001-206-MC
- Ley N°27444 Ley del Procedimiento Administrativo General, de fecha 21.03.2021. Regula las actuaciones de la función administrativa del Estado y el Procedimiento Administrativo común desarrollados en las entidades como el Ministerio de Cultura.
- Resolución Ministerial N°282-2017-MC- Guía metodológica para la identificación de los impactos arqueológicos y las medidas de mitigación en el marco de los Proyectos de Evaluación Arqueológica (PEA), Proyectos de Rescate Arqueológicos (PARA) y Planes de Monitoreo Arqueológico (PMA).
- Resolución Viceministerial N°238-2017-VMPCIC-MC- Guía para la expedición del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos- CIRA
- Resolución Directoral N°564-2014-DGPA-VMPCIC/MC- Aprueba la estructura del Plan de Monitoreo Arqueológico.
- Reglamento de intervenciones Arqueológicas aprobado por D.S. N°011-2022-MC, publicado el 23 de noviembre de 2022.
- Decreto Supremo N°009-2022-MC de fecha 26.07.2022 que dispone medidas excepcionales que permitan evaluar la procedencia de ejecutar intervenciones arqueológicas, sobre áreas ocupadas por poblaciones informales, con fines de actualización de información catastral.
- Decreto Supremo N°011-2022-MC, publicado en el Diario Oficial "El Peruano" el 23 de noviembre de 2022, aprobando el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, derogando el Decreto Supremo N°003-20214-MC.
- Resolución Ministerial N°197-2022-DMMC, se aprueban los lineamientos N°002-2022-SG/MC "lineamientos para regular el uso de la Plataforma Virtual de Atención a la Ciudadanía y Casilla Electrónica del Ministerio de Cultura.
- Ley N° 16053, Autorizando a los colegios de Arquitectura del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la Republica.
- Ley N°28858, Ley que complementa La Ley N°16053, Ley que Autoriza a los colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la Republica.
- Normas de Saneamiento
- Decreto Supremo N°015-2004-VIVIENDA que aprueba índices del Reglamento Nacional de Edificaciones- RNE; Decreto Supremo N°011-2006-VIVIENDA que aprueba 66 normas técnicas del RNE; asimismo, se deberá considerar sus modificatorias y/o actualizaciones correspondientes.
- Decreto Supremo N°011-79-VC y sus modificatorias: Fórmula Polinómica, ampliatorias y complementarias.
- Decreto Supremo N°009-2021-MIDAGRI, que modifica el Reglamento la Ley N°2933, Ley de Recursos hídricos, aprobado por el Decreto Supremo N°001-2010-AG
- Decreto Supremo N°057-2017-PCM, modifican el numeral 42.2 del artículo 42 del Reglamento de la Ley N°29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- Decreto Supremo N°048-2011-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N°29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres- SINAGERD.
- Decreto Supremo N°034-2014-PCM, que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2014-2021
- Decreto Supremo N°038-2021-PCM, Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- Decreto Supremo N°111-2012-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

- Ley N°29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-SINAGERD.
- Decreto Supremo N°115-2022-PCM que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres- PLANAGERD 2022-20230.
- Resolución Ministerial N°334-2012-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N°222-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N°220-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N°145-2018-PCM, "Aprueban la Estrategia de Implementación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres- PLANAGERD 2014-2021".
- Resolución Ministerial N°222-2013-PCM, "Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres".
- Resolución Ministerial N°046-2013-PCM, "Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del estado en los tres niveles de gobierno" y su anexo
- Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J, que aprueba la Guía metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno.
- Resolución Jefatural N°112-2014-CENEPRED/J aprueba el Manual de Evaluación de Riesgos originado por fenómenos naturales (2da versión).
- Guía para la gestión del riesgo en sistemas de agua y saneamiento ante amenazas naturales, Banco Interamericano de Desarrollo, 2029.
- Manual de Evaluación de Riesgos originado por fenómenos naturales (3era versión-Borrador).
- Compendio del CENEPRED: <https://www.gob.pe/institucion/cenepred/colecciones/4578-manuales>
- Directiva N°012-2017-OSCE/CD Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras.
- Normas Técnicas de Edificación E.020 "Cargas".
- Normas Técnicas de Edificación E.030 "Diseño Sismo resistente".
"Para el caso de estructuras especiales tales como reservorios, tanques, silos, puentes, torres de transmisión, muelles, estructuras hidráulicas, y todas aquellas cuyo comportamiento difiera de las edificaciones, se podrá usar esta Norma E.030 en lo que sea aplicable".
- Norma Técnica de edificación E.50 "Suelos y Cimentaciones":
- Norma Técnica de Edificio E. 60 "Concreto Armado".
- Norma Técnica de Edificación E. 70 "Albañilería".
- Norma Técnica de Edificación E.90 "Estructuras Metálicas":
- ACI 22R-01- Control of Cracking of Concrete Structures.
- ACI 350-06-Code Requirements for Environmental Engineering Concrete Structures.
- ACI 371R-16- Guide for the Analysis, Design, and Construction of Elevated Concrete and Composite Steel- Concrete Water Storage Tanks.
- ACI 318-14-Building Code Requirements for Structural Concrete.
- ANIS/ASIC 360-10- Specification for Structural Steel Buildings.
- Diseño sísmico de estructuras de hormigón que contienen líquidos y comentarios. (ACI 350.3-06).
- Guía de reparación de concreto ACI PRC-546-14
- Código de Construcción para Hormigón Estructural. (ACI 318-14-Building Code Requirements for Structural Concrete).
- Reglamento de elaboración de proyectos de agua potable y alcantarillado para habilitaciones urbanas de Lima Metropolitana y Callao.
- ASTM American Society for Testing and Materials.
- A 761/A 761M Placa estructural de acero corrugado, recubierto de Zinc, para tuberías empernadas en el campo, arcos de tuberías y arcos.
- A 307 especificaciones estándar para tornillos y pernos al carbono con 60ksi de resistencia a la tracción.
- A 563 Especificaciones estándar para tuercas de acero al carbono y de aleación
- AASHTO American Association of State Highway and Transportation Officials
- LRFD Bridge Design Specifications 8th Ed.-2017
- Ensayos de diamantinas NTP 339-034.
- Ensayos de esclerometría NTP 339.181.
- Ensayos de carbonatación ASTM D 1293.

- Decreto Legislativo N°1071, que norma el Arbitraje
- Código Civil.
- Directiva General N°020-2017-MINAGRI.DVDIAR-AGRO RURAL-DE denominada "Gestión y ejecución de Obras por Contrata", aprobada con Directoral Ejecutiva N°400-2017-MINAGRI.DVDIAR-AGRO RURAL-DE (14.09.2017), y modificada con Resolución Directoral Ejecutiva N°308-2018-MIN Resolución Directoral Ejecutiva N°670-2022-MIDAGRI-DVDAFIR-AGRORURAL-DE. AGRI-DVDIAR-AGRO RURAL-DE (02.08.2018).

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

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO ESPECIAL 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) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N°2)
- c) Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N°3)
- d) 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°4)
- e) El precio de la oferta en Soles y:
 - ✓ El desagregado de partidas, cuando el procedimiento se haya convocado a suma alzada.
 - ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento.

Asimismo, la oferta incluye el monto de la prestación accesoria, cuando corresponda. (Anexo N°5)

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.*

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

- 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. Documento sobre el cumplimiento de los requisitos de calificación

Declaración Jurada de cumplimiento de los “Requisitos de Calificación” que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases. (Anexo N°7)

Advertencia

El comité de selección no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en el acápite “Documentos de presentación obligatoria.”

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.

Importante

- 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”.
- En los contratos de ejecución de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento y numeral 151.3 del artículo 151 del Reglamento, siempre que:
 - a) El procedimiento de selección original del cual derive el contrato a suscribirse sea una Adjudicación Simplificada.
 - b) El plazo de ejecución de la obra sea igual o mayor a sesenta (60) días calendario; y,
 - c) El pago a favor del contratista considere, al menos, dos (2) valorizaciones periódicas, en función del avance de obra.

Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N°1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en la sede digital del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, opción ► consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.

- 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.
- 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 caso⁷.
- 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 – PIDE⁸ 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) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP⁹.
- j) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- k) 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.
- l) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- m) 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).
- n) 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.
- o) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹⁰.
- p) 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.
- q) Programa de ejecución de obra (CPM) el cual presenta la Ruta Crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- r) Calendario de adquisición de materiales o insumos necesarios para la ejecución de obra en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plaza otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- s) Calendario de utilización de equipos, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- t) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los siguientes documentos: Programa de ejecución de obra (CPM), calendario de adquisición de materiales o insumos calendario de utilización de equipos.
- u) Análisis de Precios Unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y

⁷ 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.

⁸ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE, ingresar al enlace de la referida ► Plataforma.

⁹ Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.

¹⁰ En la ► sede digital de dicha Entidad.

variables de la oferta.

- v) Copia de (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas liquidaciones de contrato de obra; (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación; o iv) contratos y cualquier otra documentación¹¹ 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 que acredite el requisito de calificación experiencia del postor en la especialidad.

Sin perjuicio de lo anterior, el postor adjudicado debe llenar y presentar el Anexo N°10 referido a la experiencia del postor en la especialidad.

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 verificación 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.

Importante

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

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 adjudicado acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N°11

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

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 (trasape), 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.

¹¹ De acuerdo con la Opinión N°048-2019/DTN "cualquier otra documentación", se entiende como otra documentación que evidencie la culminación de la obra, así como el monto total de su ejecución.

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 numeral 139.3 del artículo 139 y numeral 141.1 del artículo 141 del Reglamento.

Importante

- Para que los documentos extendidos en el exterior tengan validez en el Perú deben estar legalizados conforme lo establece el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N°032-2023-RE. En esa medida, de conformidad con el artículo 137 de dicho Reglamento, los documentos públicos¹² extendidos en el exterior deben contar en primer lugar con la Apostilla¹³, y aquellos documentos a los que no les sea aplicable el Convenio de la Apostilla, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos competentes y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú. Con relación a los documentos privados, conforme lo prevé el artículo 138 del citado Reglamento, el funcionario consular sólo legaliza firmas en documentos privados cuando hayan sido suscritas en su presencia o cuando conste de modo indubitable su autenticidad, verificando en ambos casos la identidad de los firmantes.

En tal sentido, el perfeccionamiento del contrato es el momento¹⁴ en el que se presentan los documentos legalizados conforme a los requisitos previstos en el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N°032-2023-RE¹⁵, tanto en el caso que la oferta contenga documentos extendidos en el exterior como en el caso que se haya previsto la presentación de documentos extendidos en el exterior en el perfeccionamiento del contrato.

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

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en MESA DE PARTES DE AGRORURAL, sitio en Jr. Cahuide N°805-Jesus María-Lima.

Importante

¹² El artículo 1 del "Convenio de la Apostilla" establece que "Se considerarán como documentos públicos en el sentido del presente Convenio: a) los documentos dimanantes de una autoridad o funcionario vinculado a los tribunales del Estado, incluyendo los provenientes del ministerio público, o de un secretario, oficial o agente judicial; b) los documentos administrativos; c) los documentos notariales; d) las certificaciones oficiales que hayan sido puestas sobre documentos privados, tales como menciones de registro, comprobaciones sobre la certeza de una fecha y autenticaciones de firmas".

¹³ El "Convenio de la Apostilla", vigente en el Perú desde el 30 de setiembre del 2010, suprime la exigencia de legalizar los documentos públicos extranjeros, a efectos de que tengan valor en los países que forman parte de dicho convenio.

¹⁴ Según lo previsto en la Opinión N° 040-2024/DTN.

¹⁵ Los documentos extendidos en el exterior, deben cumplir los requisitos previstos en el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N°032-2023-RE.

- *En el caso de contratación de obras por paquete, se debe suscribir un contrato por cada obra incluida en el paquete.*
- *El contrato puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según los requisitos y condiciones previstas en la Ley N°27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales y demás disposiciones legales dictadas sobre dicha materia¹⁶.*

¹⁶ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a la ► [sede digital del INDECOPI](#).

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

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

3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO¹⁷



TERMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DE EJECUCION DE OBRA

SALDO DE OBRA:

**"MEJORAMIENTO DE LA IRRIGACIÓN MARCAHUASI –
DISTRITO DE MOLLEPATA – PROVINCIA DE ANTA –
CUSCO" – CUI N° 2141237**

Plazo de ejecución: 300 días calendarios

LIMA, AGOSTO 2024

¹⁷ En el caso de la contratación de la ejecución de obras cuyo valor referencial corresponda a una Licitación Pública que comprenda el diseño y construcción a través de las modalidades llave en mano que incluye el expediente técnico de obra, o concurso oferta, denominar "Términos de Referencia de la elaboración del expediente técnico y Requisitos de ejecución de la obra" e incluir la información que corresponda según las prestaciones a ejecutar en función a la modalidad de contratación.

REQUERIMIENTO DE CONTRATACION DE EJECUTOR PARA EL SALDO DE LA OBRA: " MEJORAMIENTO DE LA IRRIGACIÓN MARCAHUASI – DISTRITO DE MOLLEPATA – PROVINCIA DE ANTA – CUSCO" – CUI N° 2141237.

1. EXPEDIENTE TECNICO E INFORMACION COMPLEMENTARIA:

1.1.INTRODUCCION

El Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural - AGRO RURAL, como Unidad Ejecutora del Ministerio de Agricultura y Riego, tiene como objetivo el desarrollo sostenido e integral de las poblaciones asentadas en el ámbito rural, promoviendo proyectos de desarrollo rural y negocios agrarios que les permita integrarse a los mercados, nacional e internacional y de esta manera incrementar sus ingresos económicos y por consiguiente mejorar su nivel de vida.

La población del distrito de Mollepata, Provincia de Anta – Región de Cusco, en los sectores de riego Parobamba, Huaychi, Mollepata Pueblo, Mirador y Marcahuasi, tiene como principal actividad económica, la actividad agropecuaria, pues de ello depende su consumo, abastecimiento y sostenimiento familiar. Actualmente la actividad agropecuaria en las zonas rurales, a la fecha las poblaciones mencionadas vienen atravesando diversas dificultades, las que limitan la capacidad productiva de este sector, como son: condiciones climáticas adversas, bajos niveles de productividad, rentabilidad, limitado desarrollo de la técnica del riego y de capacidades productivas, los agricultores de esta zona no cuentan con medios adecuados que permita mejorar la eficiencia de los métodos de riego que se aplican en la zona, problemas que han ido causando migración de la población, abandono de tierras de cultivo y de la actividad agropecuaria.

El Fondo Sierra Azul, está orientado a la provisión o mejorar los servicios de agua con fines de riego e infraestructura con fines agrarios, a fin de reducir la pobreza y pobreza extrema del país, siendo parte de los lineamientos de la II Reforma Agraria implantada por el gobierno nacional de turno.

En ese contexto, Agro Rural, con fondos de SIERRA AZUL, ha programado la fase de ejecución del saldo de obra del proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA IRRIGACIÓN MARCAHUASI – DISTRITO DE MOLLEPATA – PROVINCIA DE ANTA – CUSCO" – CUI N° 2141237**, para lo cual, a través de la Unidad de Infraestructura Rural, Sub Unidad de Infraestructura de Riego Menor, han formulado los Términos de Referencia para la ejecución de la obra y en cumplimiento a la Directiva General N°020-2017-MINAGRI-DVDIAR-AGRO RURAL-DE denominada **"Gestión y Ejecución de Obras por Contrata"**, modificada el 02 de agosto del 2018 bajo Resolución Directoral Ejecutiva N°308-2018-MINAGRI-DVDIAR-AGRO RURAL-DE.

El Expediente técnico de Saldo Obra, aprobado mediante Resolución Jefatural N° 077-2024-MIDAGRI-DVDAFIR-AGRO RURAL-DE-UIR de fecha 27 de junio de 2024, por contrata con precios vigentes al mes febrero de 2024, rectificada de oficio el 30 de julio de 2024 con Resolución Jefatural N° 079-2024-MIDAGRI-DVDAFIR-AGRO RURAL-DE-UIR

Con la intervención de este proyecto, se busca propiciar la mejora de los niveles de producción y productividad, mediante el mejoramiento de la infraestructura hídrica, que permitirá mejores condiciones en el abastecimiento del recurso hídrico, mayor dinamismo de la actividad económica del sector, creando mejores condiciones para que los agricultores asentados en la zona no abandonen sus tierras agrícolas.

1.2. BASE LEGAL

1.2.1 MARCO NORMATIVO

1.2.1.1 Ley de Contrataciones del Estado

- **LCE o la Ley:** Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF., y sus modificatorias
- **RLCE o el Reglamento:** Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y sus modificatorias.

1.2.1.2 Presupuesto

- Ley N° 28411, Ley General de Sistema Nacional de Presupuesto
- 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.
- Ley N° 31955 Ley de Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2024

1.2.1.3 Administrativo

- Decreto Supremo N° 004-2019-JUS que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444 "Ley del Procedimiento Administrativo General" y sus modificaciones vigentes.
- Ley N° 31465, que modifica la ley 27444, ley del procedimiento administrativo general, a fin de facilitar la recepción documental digital.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

1.2.1.4 Sistema de Programación Multianual – INVIERTE.PE

- Decreto Legislativo N° 1252, que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, modificado por el Decreto Legislativo N° 1432.
- Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones aprobados por Resolución Directoral N° 001-2019-EF/63.01 del 23.01.2019, y sus modificatorias.

1.2.1.5 Organismo Supervisor de las Contrataciones con el Estado

- Directiva N° 005-2019-OSCE/CD que determina la participación de proveedores en el consorcio para las contrataciones del Estado.
- D.S. N° 076-2016-EF que aprueba Reglamento de Organización y Funciones del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE).
- Directiva N° 012-2017-OSCE/CD que establece la Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras Públicas.
- Directiva N° 001-2019-OSCE/CD, Bases y Solicitud de Expresión de Interés Estándar para los Procedimientos de Selección a Convocar en el Marco de la Ley N° 30225.
- Otras directivas, pronunciamientos o disposiciones del OSCE.

1.2.1.6 Control Interno

- ✓ Ley N° 28716, Ley de Control Interno de las Entidades del Estado.
- ✓ Ley N° 27785, Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República.
- ✓ Directiva N° 010-2023-CG/VCST "Servicio de Control Previo de las Prestaciones Adicionales de Obra"
- ✓ Directiva N° 011-2023-CG/VCST "Servicio de Control Previo de las Prestaciones Adicionales de Supervisión de Obra"
- ✓ Directiva N° 006-2019-CG/INTEG y RC N°130-2020.CG "Implementación del Sistema de Control Interno en las Entidades del Estado"

1.2.1.7 Evaluación Ambiental

- ✓ Decreto Supremo N°054-2013-PCM, Aprueban disposiciones especiales para ejecución de procedimientos administrativos de autorizaciones y/o certificados para proyectos de inversión en el ámbito del territorio nacional.
- ✓ Ley N°28611 Ley General del Ambiente y sus modificatorias
- ✓ Ley N°27446 Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental y su Reglamento.
- ✓ Ley N°29338 Ley de Recursos Hídricos y sus modificatorias.

1.2.1.8 Seguridad y Salud en el Trabajo

- ✓ Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Modificatoria de la Ley 29783, Ley N° 30222.
- ✓ Decreto Supremo N° 005-2012-TR, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y Modificatorias: Decreto Supremo N° 001-2021-TR
- ✓ Decreto Supremo N° 005-2017-TR, Plan Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo 2017-2021.
- ✓ Decreto Supremo N° 011-2019-TR, que aprueba el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Sector Construcción y Rectificación, Fe de Erratas.
- ✓ Ley N° 30102, Ley que dispone medidas preventivas contra los efectos nocivos para la salud por la exposición prolongada a la radiación solar.
- ✓ Resolución Ministerial N° 375-2008-TR, que aprueba la Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Riesgos Disergonómicos.
- ✓ Resolución Ministerial N° 148- 2012-TR, que aprueba la Guía y formatos referenciales para el proceso de elección de los representantes ante el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo y su instalación.
- ✓ Resolución Ministerial N° 050-2013-TR. Aprueba los Formatos referenciales que contempla la información mínima que deben contener los registros obligatorios del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

1.2.1.9 Norma G050 del RNE "Seguridad durante la construcción"

- Ley N° 26842, Ley General de Salud
- Ley N° 26790, Ley de Modernización de la Seguridad Social en Salud.
- Convenio 167 de la OIT, Sobre Seguridad e Higiene en Obras de Construcción.
- Ley N° 28551 - Obligación de elaborar y presentar planes de contingencia.
- Decreto Supremo N° 014-2013-TR, que aprueba el Reglamento del Registro de Auditores para la evaluación periódica del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Resolución Ministerial N° 022-2024-MINSA, que aprueba la "Directiva Administrativa 349-MINSA/DGIESP-2024 - Directiva administrativa que establece las disposiciones para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a Sars-Cov-2".

1.2.1.10 Ministerio de Cultura

- Ley N° 28296, Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación y modificatoria Ley 30230.
- Decreto Supremo N° 011-2006-ED, Reglamento de la Ley No 28296 Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación y modificatoria Decreto Supremo No 001-2016-MC.
- Ley 27444 Ley del Procedimiento Administrativo General, de fecha 21.03.2021. Regula las actuaciones de la función administrativa del Estado y el Procedimiento Administrativo común desarrollados en las entidades como el Ministerio de Cultura.
- Resolución Ministerial No 282-2017-MC – Guía metodológica para la identificación de los impactos arqueológicos y las medidas de mitigación en el marco de los Proyectos de Evaluación Arqueológica (PEA), Proyectos de Rescate Arqueológicos (PRA) y Planes de Monitoreo Arqueológico (PMA).
- Resolución Ministerial No 283-2017-MC – Directiva de establecimiento de Criterios de Potencialidad de los bienes arqueológicos en el marco de los Proyectos de Evaluación Arqueológica (PEA) y Planes de Monitoreo Arqueológico (PMA).
- Resolución Viceministerial No 238-2017-VMPCIC-MC – Guía para la expedición del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos – CIRA
- Resolución Directoral No 564-2014-DGPA-VMPCIC/MC – Aprueba la estructura del Plan de Monitoreo Arqueológico
- Reglamento de Intervenciones Arqueológicas aprobado por D.S. N° 011-2022-MC, publicado el 23 de noviembre de 2022.
- Decreto Supremo N°009-2022-MC de fecha 26.07.2022 que dispone medidas excepcionales que permitan evaluar la procedencia de ejecutar intervenciones arqueológicas, sobre áreas ocupadas por poblaciones informales, con fines de actualización de información catastral.
- Decreto Supremo N° 011-2022-MC, publicado en el Diario Oficial "El Peruano" el 23 de noviembre de 2022, aprobando el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, derogando el Decreto Supremo No 003-2014-MC.
- Resolución Ministerial N° 000197-2022-DMMC, se aprueban los Lineamientos No 002-2022-SG/MC "Lineamientos para regular el uso de la Plataforma Virtual de Atención a la Ciudadanía y Casilla Electrónica del Ministerio de Cultura".

1.2.1.11 Colegio de Ingenieros

- Ley N° 16053, Autorizando a los colegios de Arquitectura del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la República.
- Ley N° 28858, Ley que complementa la Ley N° 16053, Ley que Autoriza a los colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la República.
- Normas de Saneamiento
- Decreto Supremo N° 015-2004-VIVIENDA que aprueba Índices del Reglamento Nacional de Edificaciones – RNE; Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA que aprueba 66 normas técnicas del RNE; asimismo, se deberá considerar sus modificatorias y/o actualizaciones correspondientes.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus modificatorias: Fórmula Polinómica, ampliatorias y complementarias.
- Decreto Supremo N° 009-2021-MIDAGRI, que modifica el Reglamento la Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos, aprobado por el Decreto Supremo N° 001-2010-AG.

1.2.1.12 Vulnerabilidad y Análisis de Riesgo de Desastres

- Decreto Supremo N° 057-2017-PCM. Modifican el numeral 42.2 del artículo 42 del Reglamento de la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres- SINAGERD.
- Decreto Supremo N° 034-2014-PCM. que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2014-2021.
- Decreto Supremo N° 038-2021-PCM, Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- Decreto Supremo N° 111-2012-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres- SINAGERD.
- Decreto Supremo N° 115-2022-PCM que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2022-2030.
- Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N° 145-2018-PCM, "Aprueban la Estrategia de Implementación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2014 – 2021"

- Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM, "Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres"
- Resolución Ministerial N° 046-2013-PCM, "Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del estado en los tres niveles de gobierno" y su anexo
- Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J, que aprueba la Guía metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno.
- Resolución Jefatural N°112 - 2014 - CENEPRED/J aprueba el Manual de Evaluación de Riesgos originado por fenómenos naturales (2da versión).
- Guía para la gestión del riesgo en sistemas de agua y saneamiento ante amenazas naturales, Banco Interamericano de Desarrollo, 2019
- Manual de Evaluación de Riesgos originado por fenómenos naturales (3ra versión - borrador).
- Compendio de Manuales del CENEPRED:

<https://www.gob.pe/institucion/cenepred/colecciones/4578-manuales>

1.2.1.13 Gestión de Riesgos en la Planificación de la ejecución de Obras

- Ley de Contrataciones y su Reglamento
- Directiva N° 012-2017-OSCE/CD Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras.

1.2.1.14 Estructuras y Obras Civiles

- Norma Técnica de Edificación E.020 "cargas".
- Norma Técnica de Edificación E.030 "Diseño Sismo resistente".
"Para el caso de estructuras especiales tales como reservorios, tanques, silos, puentes, torres de transmisión, muelles, estructuras hidráulicas, y todas aquellas cuyo comportamiento difiera de las edificaciones, se podrá usar esta Norma E.030 en lo que sea aplicable".
- Norma Técnica de Edificación E.50 "Suelos y Cimentaciones".
- Norma Técnica de Edificación E.60 "Concreto Armado".
- Norma Técnica de Edificación E.70 "Albañilería".
- Norma Técnica de Edificación E.90 "Estructuras Metálicas".
- ACI 224R-01 – Control of Cracking of Concrete Structures.
- ACI 350-06-Code Requirements for Environmental Engineering Concrete Structures.
- ACI 350.3-06 – Seismic Design of Liquid – Containing Concrete Structures and Commentary
- ACI 371R-16 – Guide for the Analysis, Design, and Construction of Elevated Concrete and Composite Steel-Concrete Water Storage Tanks.
- ACI 318-14 – Building Code Requirements for Structural Concrete.
- ANSI/AISC 360-10 – Specification for Structural Steel Buildings.

- Diseño sísmico de estructuras de hormigón que contienen líquidos y comentarios. (ACI 350.3-06)
- Guía de reparación de concreto ACI PRC-546-14
- Código de Construcción para Hormigón Estructural. (ACI 318-14 – Building Code Requirements for Structural Concrete)
- Reglamento de elaboración de proyectos de agua potable y alcantarillado para habilitaciones urbanas de Lima Metropolitana y Callao.
- ASTM American Society for Testing and Materials
- A 761/A 761M Placa estructural de acero corrugado, recubierto de zinc, para tuberías empernadas en el campo, arcos de tubería y arcos.
- A 307 especificaciones estándar para tornillos y pernos al carbono con 60 ksi de resistencia a la tracción.
- A 563 Especificaciones estándar para tuercas de acero al carbono y de aleación
- AASHTO American Association of State Highway and Transportation Officials
- LRFD Bridge Design Specifications 8th Ed. – 2017
- Ensayos de diamantinas NTP 339-034.
- Ensayos de esclerometría NTP 339.181.
- Ensayos de carbonatación ASTM D 1293.
- Decreto Legislativo N° 1071, que norma el Arbitraje.
- Código Civil.
- DIRECTIVA GENERAL N° 020-2017-MINAGRI-DVDIAR-AGRO RURAL-DE denominada "Gestión y ejecución de Obras por Contrata", aprobada con Directoral Ejecutiva N° 400-2017-MINAGRI-DVDIAR-AGRO RURAL-DE (14.09.2017), y modificada con Resolución Directoral Ejecutiva N° 308-2018-MIN Resolución Directoral Ejecutiva N° 670-2022-MIDAGRI- DVDAFIR – AGRO RURAL-DE, AGRI-DVDIAR-AGRO RURAL-DE (02.08.2018).

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

1.3. DATOS DEL PROYECTO

Nombre de la Obra

SALDO DE OBRA "MEJORAMIENTO DE LA IRRIGACIÓN MARCAHUASI – DISTRITO DE MOLLEPATA – PROVINCIA DE ANTA – CUSCO" – CUI N° 2141237

Ubicación de la Obra

El lugar de ejecución de la obra es el siguiente:

A. UBICACIÓN GEOGRAFICA HIDROGRAFICA Y POLITICA

La ubicación del proyecto de saldo de obra *Mejoramiento de la Irrigación Marcahuasi – Distrito de Mollepata – Provincia de Anta – Cusco*, se describe a continuación:

Macro localización:

La provincia de Anta se ubica en el departamento de Cusco, en la parte Este del departamento, siendo parte de la sierra de cusco, en la provincia de Anta, se ubica el distrito Mollepata, en

los sectores de riego Parobamba, Huaychi, Mollepata Pueblo, Mirador y Marcahuasi, conforman un total de doscientas setenta y cinco (275) familias, esta información se encuentra conforme al padrón de usuarios de los 5 sectores de riego, y la cantidad de hectáreas por sector de riego Ante la dotación del servicio de agua para riego para las 610 ha del proyecto.

▪ **UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

Coordenadas UTM – Zona 18L

Este : 767699

Norte : 8505413

Altitud Media : 2,750 m.s.n.m.

▪ **UBICACIÓN HIDROGRÁFICA**

El proyecto está comprendido en la Autoridad Administrativa de Agua – AAA Mantaro, dentro de la Autoridad Local del Agua - ALA Mantaro. Además, se encuentra en la unidad hidrográfica del Amazonas en la cuenca Mantaro.

Región hidrográfica : Amazonas

Cuenca : Intercuenca Alto Apurímac

Subcuenca : Río Blanco

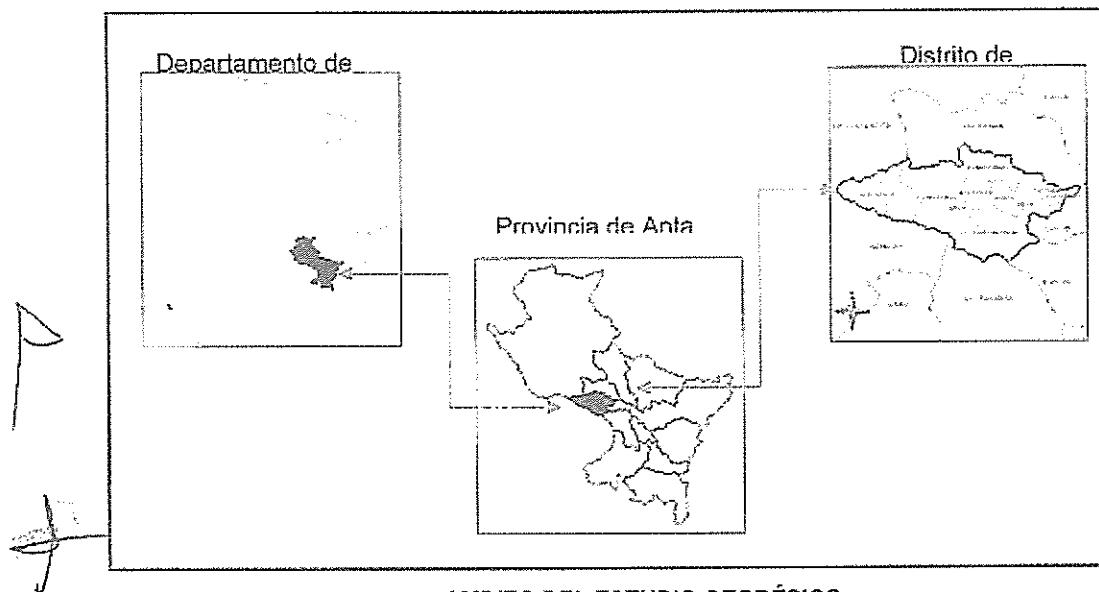
▪ **UBICACIÓN POLÍTICA**

Región : Cusco

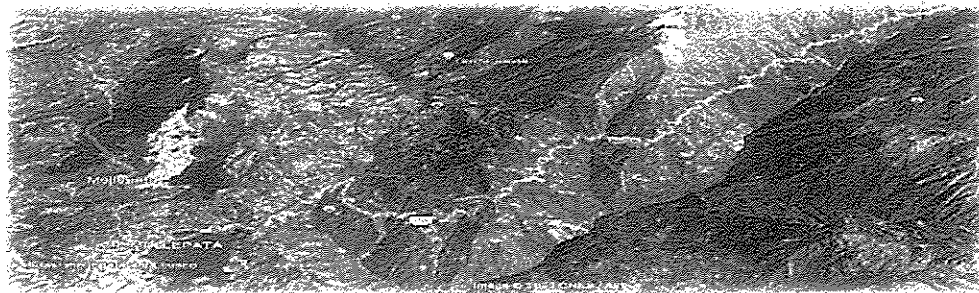
Provincia : Anta

Distrito : Mollepata

Sectores de riego : Parobamba, Huaychi, Mollepata Pueblo, Mirador y Marcahuasi.



AMBITO DEL ESTUDIO GEODÉSICO



CANAL DE IRRIGACIÓN

B. ACCESIBILIDAD A LA ZONA DEL PROYECTO

Para acceder a la zona del proyecto vía terrestre desde la ciudad de Lima hasta Marcahuasi, el viaje dura 24 horas, como se indica a continuación:

TRAMO	DISTANCIA (Km.)	TIEMPO (horas)	TIPO DE VÍA	MEDIO DE TRANSPORTE
Lima – Abancay	581	16.00	Asfaltada	Bus
Abancay – Cusco	194	4.00	Asfaltada	Bus
Cusco – Anta	25	0.75	Asfaltada	Camioneta
Anta – Mollepata	77	1.75	Asfaltada	Camioneta
Mollepata – Marcahuasi	50	1.50	Asfaltada	Camioneta
Mollepata- Bocatoma	18	1.50	Trocha	Camioneta

Nombre del PIP o Inversión

"MEJORAMIENTO DE LA IRRIGACIÓN MARCAHUASI - MOLLEPATA, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Código Único de Inversión: N° 2141237

Fecha de Declaración de Viabilidad: El Proyecto de Inversión Pública fue declarado viable el 26-12-2014 con un monto de inversión de S/. 30,978,082.00

Modificado con fecha 04-07-2024, con un monto de inversión total de S/. 38,637,842.83

Expediente Técnico de saldo de obra Aprobado mediante

El expediente técnico de Saldo Obra, aprobado mediante Resolución Jefatural N° 079-2024-MIDAGRI-DVDAFIR-AGRO RURAL-DE-UIR de fecha 30 de julio de 2024, por contrata con precios vigentes al mes febrero de 2024

1.4. DISPONIBILIDAD FISICA

El terreno donde se ejecutará la obra se encuentra disponible físicamente, conforme obra en el Expediente Técnico.

1.5. JUSTIFICACION

De acuerdo con la evaluación realizada al Informe de Viabilidad, existe bajo rendimiento de los cultivos agrícolas en los sectores de riego Parobamba, Huaychi, Mollepata Pueblo, Mirador y Marcahuasi, conforman un total de doscientas setenta y cinco (275) familias, esta información se encuentra conforme al padrón de usuarios de los 5 sectores de riego, y la cantidad de hectáreas por sector de riego. Ante la dotación del servicio de agua para riego para las 610 ha del proyecto, que serán regadas de un caudal variable de 350 l/s, además tiene como objetivo principal el Desarrollo de la Producción Agropecuaria en las cuatro zonas que componen el Sistema de Irrigación Marcahuasi.

1.6. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA OBRA.

De acuerdo al Expediente Técnico de Saldo Obra del proyecto: "Mejoramiento de la Irrigación Marcahuasi – Distrito de Mollepata – Provincia de Anta – Cusco" – CUI N° 214123, propone culminar las metas físicas faltantes del sistema de riego dejándolo operativo al servicio de los beneficiarios de los sectores de riego Parobamba, Huaychi, Mollepata Pueblo, Mirador y Marcahuasi, con la finalidad de Incrementar el volumen de productividad y producción para acceder a los mercados potenciales en condiciones competitivas con una alta rentabilidad de cultivos alimenticios en áreas bajo la influencia del sistema de riego.

1.7. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO:

De acuerdo al Expediente Técnico de Saldo de Obra del proyecto: "Mejoramiento de la Irrigación Marcahuasi – Distrito de Mollepata – Provincia de Anta – Cusco" – CUI N° 214123, contempla la culminación de la construcción del sistema de conducción principal en 1,979.10 metros, el cual comprende tramos en canal de gravedad y tramos en canal presurizado.

Cuadro N°1: Obras Civiles Propuestas para el Proyecto

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Sistema de Conducción Principal		
TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC ISO 4435 S2 (S25) 630 mm - Prog. KM 1+093 a 3+169	m	1,175.09
TUBERIA HDPE DN 350 MM C-7.5- Prog. KM 0+489 a 0+594	m	131.40
TUBERIA HDPE DN 500 MM C-7.5- Prog. KM 0+594 a 0+650	m	66.75
TUBERIA HDPE DN 500 MM C-7.5- Prog. KM 0+660 a 0+925	m	72.23
TUBERIA HDPE DN 500 MM C-7.5- Prog. KM 0+650 a 0+660	m	210.00
TUBERIA HDPE DN 350 MM C-1 2.5- Prog. KM 10+947 a 11+355	m	452.74
TUBERIA HDPE PN 16 DN 350 MM- Prog. KM 11+645 a 11+715	m	69.00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Sistemas de distribución – Sub Laterales		
MÓDULOS ASPERSIÓN – TUBERÍA PRESIÓN		
a. MÓDULOS DE ASPERSIÓN	Und	29.00
b. TUBERÍA PRESIÓN	Km	36.68
CÁMARAS ROMPE PRESIÓN (de aspersión)	Und	21.00
HIDRANTES	Und	233.00
VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN	Und	46.00
VÁLVULAS DE PASO	Und	58.00
VÁLVULAS DE PURGA	Und	37.00
Obras de Arte Estándar		
PASES VEHICULARES	Und	6.00
CÁMARAS ROMPE PRESIÓN – SISTEMA DE CONDUCCIÓN (Accesorios)	Und	5.00
Obras de arte especiales		
LÍNEA SIFÓN N°01 – PASE AÉREO	m.	131.40
PASE AÉREO METÁLICO	m.	12.00
LÍNEA DE SIFÓN N°02 PINCOPATA	m.	511.74
Obras de sostenimiento y estabilización		
SISTEMA DE DRENAJE	Und	5.00
CUNETAS DE CORONACIÓN	m.	2,429.00

En el citado expediente técnico de saldo de obra, se dispone los planos y especificaciones técnicas de las estructuras a construir, responsabilizándose el contratista por la calidad y funcionamiento adecuado de lo construido, describiendo

1.8. FINALIDAD PÚBLICA.

- Contribuir a mejorar la rentabilidad y competitividad de la agricultura de riego, mediante el aprovechamiento intensivo y sostenible de las tierras y el incremento de la eficiencia en el uso del agua.
- Culminar las metas físicas no ejecutadas, con la finalidad de poner en servicio el proyecto de mejoramiento de la Irrigación Marcahuasi
- Mejorar la construcción del sistema de conducción principal en 1,979.10 metros, el cual comprende tramos en canal de gravedad y tramos en canal presurizado.
- Incrementar el volumen de productividad y producción de cultivos alimenticios en áreas bajo la influencia del sistema de riego.

1.9. OBJETIVO DE LA CONTRATACION.

El presente procedimiento de selección tiene por objetivo la contratación de una Persona Natural o Jurídica, que se encargue de la ejecución de la Obra: *Mejoramiento de la Irrigación*

Marcahuasi – Distrito de Mollepata – Provincia de Anta – Cusco – CUI N° 214123, para el cumplimiento de cierre de brechas.

1.10. ENTIDAD QUE CONVOCA

La ENTIDAD que convoca, es el Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural – AGRORURAL quien es la unidad ejecutora designado por el Comité Técnico del fondo SIERRA AZUL del MIDAGRI.

1.11. SISTEMA DE CONTRATACION

Sistema de Contratación: A Precios Unitarios

Para lo cual el postor formula su oferta proponiendo precios unitarios considerando las partidas contenidas en los documentos del procedimiento, expediente técnico de obra, las condiciones previstas en los planos y especificaciones técnicas y las cantidades referenciales.

1.12. PLAZO DE EJECUCION

El plazo de Ejecución de las Obras materia de la presente convocatoria será de Trescientos (300) días calendario de acuerdo con el Expediente Técnico aprobado.

Se dará inicio al plazo de ejecución de obra, de acuerdo a lo estipulado en el artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificaciones, al día siguiente que se cumplan las siguientes condiciones:

- a) Que la Entidad notifique al contratista quién es el supervisor;
- b) Que la Entidad haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecuta la obra, según corresponda;
- c) Que la Entidad provea el calendario de entrega de los materiales e insumos que, de acuerdo con las bases, hubiera asumido como obligación;
- d) Que la Entidad haya hecho entrega del Expediente Técnico de Obra completo, en caso este haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones;
- e) Que la Entidad haya otorgado al contratista el adelanto directo, en las condiciones y oportunidad establecidas en el artículo 181 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

De acuerdo al numeral 176.9 del RLCE la Entidad puede acordar con el contratista diferir la fecha de inicio del plazo de ejecución de la obra en los siguientes supuestos:

- a) Cuando la estacionalidad climática no permite el inicio de la ejecución de la obra, hasta la culminación de dicho evento.
- b) En caso la Entidad se encuentre imposibilitada de cumplir con las condiciones previstas en los literales a) o b) del numeral 176.1 del presente artículo, hasta el cumplimiento de las mismas.

1.13. VALOR REFERENCIAL

COSTO DIRECTO	10,677,052.81
GASTOS GENERALES	768,063.47
UTILIDAD (8.25%)	880,856.86
COSTO PARCIAL INFRAESTRUCTURA	S/. 12,325,973.13
IGV (18 %)	S/. 2,218,675.16
COSTO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA	S/. 14,544,648.29

El costo total de ejecución de la obra, según el Expediente Técnico saldo de obra aprobado mediante Resolución Jefatural N° 077-2024-MIDAGRI-DVDAFIR-AGRO RURAL-DE-UIR de fecha 27 de junio de 2024, por contrata, rectificada de oficio el 30 de julio de 2024 con Resolución Jefatural N° 079-2024-MIDAGRI-DVDAFIR-AGRO RURAL-DE-UIR, asciende a la suma de S/. 14,544,648.29 (Catorce millones quinientos cuarenta y cuatro mil seiscientos cuarenta y ocho y 29/100 soles), incluido el IGV, y todo tipo de gastos inherentes a la ejecución del saldo de obra, con precios vigentes al mes de febrero del 2024, bajo el sistema de contratación a precios unitario.

1.14. REQUISITOS Y PERFIL DEL POSTOR

El postor deberá ser una persona natural o jurídica, debidamente constituida el mismo que deberá estar inscrito en el RNP en el capítulo ejecutor de obras de acuerdo a lo indicado en la Directiva N° 001-2020-OSCE/CD – "Procedimientos y Trámites ante el Registro Nacional de Proveedores".

El o los postores no deberán estar impedidos o sancionados por el tribunal de contrataciones del estado para contratar con el estado.

La Experiencia en la Especialidad que debe cumplir el postor estará definida en los requisitos de calificación.

En caso el Postor sea un Consorcio, de conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del RLCE, el área usuaria determina lo siguiente:

- El número máximo de consorciados es de tres (03) integrantes.
- El porcentaje mínimo de participación para cada consorciado es de 20%
- El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia es de cuarenta por ciento (40%).

1.15. RESPONSABILIDAD POR LA CALIDAD OFRECIDA DEL CONTRATISTA Y POR LOS VICIOS OCULTOS

Para la ejecución de la obra, ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de AGRO RURAL, a reclamar posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por el Artículo 173 del RLCE.

El contratista es responsable de ejecutar la totalidad de las obligaciones a su cargo, de acuerdo a lo establecido en el contrato. En el contrato de ejecución de obra, el plazo de responsabilidad es de siete (7) años, contado a partir de la conformidad de la recepción total o parcial de la

obra, según corresponda. Además, se debe cumplir lo dispuesto en los numerales 2) y 3) del artículo 1774 del Código Civil.

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

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

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

Si la Supervisión de obra estima que las unidades de obra defectuosas son admisibles puede proponer al Contratante la aceptación de las mismas, con la consiguiente rebaja de precios.

1.16. SEGUROS

El postor que obtenga la Buena Pro deberá entregar al inicio de la ejecución de obra, las pólizas que se detallan a continuación, en la fecha de inicio de obra, cuya vigencia es desde la fecha de inicio de obra, hasta la recepción de la obra.

PÓLIZA DE SEGURO CONTRA TODO RIESGO (CAR)

El postor que obtenga la Buena Pro deberá entregar a la Entidad, en un plazo máximo de 3 días calendarios del inicio de la obra la Póliza de seguro contra todo riesgo (CAR) por el monto contratado a favor de la Entidad, endosado, con una vigencia desde la fecha de inicio de obra hasta la recepción total de la obra, cuyo costo se considera en los gastos generales del presupuesto de la obra.

En la Póliza CAR deben incluirse todos los Riesgos a la que podría estar expuesta la ejecución de obra, esta debe abarcar todo el período de ejecución.

- Básica; por el monto del contrato,
- Terremoto; por el monto del contrato de obra,
- Deslizamientos, avenida, lluvia e inundación, por el monto del contrato de obra,
- Responsabilidad Civil, por el 20% del monto del contrato de obra,
- Daños materiales, daños personales, remoción de escombros, por el 5% del monto del contrato.
- Huelga, motín, conmoción civil, daño malicioso, terrorismo, por el 20% del monto del contrato de obra.
- Otros.

La vigencia es desde del inicio de la obra hasta la suscripción del acta de recepción total de la obra.

POLIZA DE SEGURO SCTR (PENSION Y SALUD)

Lo que constituye como accidente de trabajo según Decreto Supremo 003-98-SA.
El postor que obtenga la Buena pro deberá entregar a la Entidad, el mismo día de inicio de la obra.

1.17. ESPECIFICACIONES TECNICAS

Las especificaciones técnicas son las que están contenidas en el Expediente Técnico de la Obra aprobado mediante Resolución Jefatural N° 077-2024-MIDAGRI-DVDAFIR-AGRO RURAL-DE-UIR de fecha 27 de junio de 2024, por contrata, rectificada de oficio el 30 de julio de 2024 con Resolución Jefatural N° 079-2024-MIDAGRI-DVDAFIR-AGRO RURAL-DE-UIR, en el cual se detalla la naturaleza de los materiales a utilizar, procedimientos constructivos, aprobaciones, controles de calidad, modalidad de pago entre otros, que servirán para cumplir con la correcta ejecución de la obra.

1.18. DOCUMENTOS PARA LA FIRMA DE CONTRATO

Para suscribir el contrato, adicionalmente de los documentos que exige la Normativa de Contrataciones del Estado en su Art. 139 el Postor ganador de acuerdo a lo indicado en el artículo 175 del RLCE deberá presentar los siguientes documentos:

- Programa de ejecución de obra (CPM) el cual presenta la Ruta Crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- Calendario de adquisición de materiales o insumos necesarios para la ejecución de obra en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- Calendario de utilización de equipos, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los siguientes documentos: Programa de ejecución de obra (CPM), calendario de adquisición de materiales o insumos y calendario de utilización de equipos.
- Análisis de Precios Unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta.
- 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.
- Copias de los diplomas que acrediten la formación académica del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el registro nacional de grados académicos y títulos profesionales a cargo de la SUNEDU.
- 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.

1.19. NOTIFICACION FISICA Y ELECTRONICA

Notificación física:

Todo documento hacia la entidad deberá realizarse únicamente a través de mesa de partes de la Entidad, en el domicilio que figura en el contrato a suscribirse.

El contratista es responsable de mantener operativos los medios de recepción física en la dirección legal señalada en el contrato a suscribirse.

Es responsabilidad del contratista brindar todas las facilidades para la notificación física

efectiva. En caso la Entidad compruebe que la dirección declarada no sea válida, no exista o presente trabas para la notificación efectiva, podrá solicitar el cambio de dirección legal, estando el contratista obligado a presentar otro domicilio cierto para notificaciones. Si en caso el contratista cambia su dirección este deberá ser informado y notificado a la institución con quince (15) días de antelación.

Todas las valorizaciones y documentos relacionados al contrato deberán ser firmados por el personal competente y debidamente foliados, presentados en mesa de partes de AGRO RURAL, en Jiron Cahuide N° 805, Distrito de Jesús María, Lima, en horario de 09:00 a 17:00, de lunes a viernes.

Notificación electrónica:

Constituyen formas válidas de notificación, las que la Entidad efectúe a través del correo electrónico (domicilio virtual) consignado por el Contratista en los anexos de su oferta técnica y/o en los documentos presentados para la firma del contrato, para cuyos efectos declara y asume dicho domicilio como su ubicación habitual en la red de Internet, autorizando a la entidad para utilizar esta modalidad de notificación oficial. La suscripción del contrato de parte del contratista implica su "autorización expresa" para el uso de esta modalidad de notificación.

El contratista es responsable de mantener operativos los medios de recepción de notificación electrónica, considerándose notificada para todo efecto la hora y fecha en que la información digital es remitida desde el servidor de la entidad.

Una vez efectuada la notificación a través del correo electrónico, no será necesaria la notificación física del acto administrativo, no obstante, de producirse esta modalidad, ello no invalidará la notificación por medio electrónico, computándose los plazos a partir de la primera notificación efectuada, sea bajo cualquier modalidad.

Las Notificaciones que se generen de AGRO RURAL al Contratista se efectuarán a través de correo electrónico, sin perjuicio que se notifique de manera física la misma que son autorizados y señalados en el Contrato, de conformidad a lo establecido en el artículo 49 de la Ley de Contrataciones del Estado.

1.20. CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACION

La información, detalles y pormenores contenidos en los documentos contractuales, así como los datos, detalles, pormenores y conocimiento de la Obra que el Contratista obtenga directamente de la Entidad o a través de los estudios, indagaciones o trabajos relacionados con la Obra, son de carácter confidencial. El Contratista no podrá dar a conocer ni sacará a publicidad ningún tipo de información, sin autorización expresa y por escrito de la Entidad.

1.21. ADELANTOS

El RLCE define en el "Artículo 184. Fideicomiso de adelanto de obra. 184.1. La Entidad puede incorporar en las bases la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de obra...".

Así como de conformidad con lo establecido en el literal b) del numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento, "Dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, el contratista solicite a la Entidad la constitución del fideicomiso, siempre que los adelantos aún no hubieran sido entregados, en cuyo caso, la Entidad podría aceptar dicha solicitud, dentro de los siete (7) días siguientes de haberla recibido..."

▪ ADELANTO DIRECTO

La ENTIDAD otorgará un (01) adelanto directo por el 10% del monto del contrato original acorde al Artículo N° 181 del RLCE.

EL CONTRATISTA puede solicitar formalmente el ADELANTO DIRECTO dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD

entrega el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la mencionada documentación

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

▪ **ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS**

La ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos hasta por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por EL CONTRATISTA, acorde al Artículo N° 182 del RLCE.

Para el otorgamiento del adelanto de materiales e insumos se deberá tener en cuenta lo dispuesto en el Decreto Supremo N°011-79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de siete (07) días calendario previo a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad de que el Contratista pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, el Contratista debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de ocho (08) días calendarios anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntado a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago respectivo.

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

▪ **AMORTIZACION DE LOS ADELANTOS (Art. 183 – D.S. N° 344-2018-EF)**

La amortización del adelanto directo se realiza mediante descuentos proporcionales en cada una de las valorizaciones de obra.

La amortización del adelanto para materiales e insumos se realiza de acuerdo con lo dispuesto en el Decreto Supremo No 011-79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.

Cualquier diferencia que se produzca respecto de la amortización del adelanto se toma en cuenta al momento de efectuar el pago siguiente que le corresponda al contratista y/o en la liquidación del contrato.

1.22. **GARANTÍAS – COMO OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA (Art. 33 DS N° 082-2019-EF y Cap. II – D.S. N° 344-2018-EF)**

Las garantías que deben otorgar los postores adjudicatarios y/o contratistas, según corresponda, son las de fiel cumplimiento del contrato y por los adelantos directo y por materiales contra la presentación de una garantía emitida por idéntico monto.

Las garantías que acepten las Entidades deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la respectiva Entidad, bajo responsabilidad de las empresas que las emiten.

Dichas empresas deben encontrarse bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca y Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

En virtud de la realización automática, a primera solicitud, las empresas emisoras no pueden oponer excusión alguna a la ejecución de las garantías debiendo limitarse a honrarlas de

inmediato dentro del plazo máximo de tres (3) días hábiles. Toda demora genera responsabilidad solidaria para el emisor de la garantía y para el postor o contratista, y da lugar al pago de intereses legales en favor de la Entidad.

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador entrega 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 la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista, en el caso de bienes, servicios en general y consultorías en general, o hasta el consentimiento de la liquidación final de obra.

En los contratos de ejecución periódicas de suministro de bienes o de prestación de servicios en general, así como en los contratos de consultorías, y de ejecución de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato original, porcentaje que es retenido por la Entidad. En el caso de los contratos para la ejecución de obras, tal beneficio solo procede cuando¹:

- a) El plazo de ejecución de la obra sea igual o mayor a sesenta (60) días calendario; y,
- b) El pago a favor del contratista considere, al menos, dos (2) valorizaciones periódicas, en función del avance de obra.

La retención se efectúa durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.

1.23. ASIGNACION DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

Correrán por cuenta de EL CONTRATISTA y de acuerdo a Ley, todos los riesgos de pérdidas o daños que sufran los bienes materiales y las lesiones o muertes del personal de EL CONTRATISTA que se produzcan durante el periodo de cumplimiento de contrato como consecuencia del mismo y que no constituyan riesgo de excepción.

▪ DAÑOS A TERCEROS

Constituye obligación del Contratista al asumir los costos de reparación de los daños que ocasionen a las redes eléctricas, agua, desagüe, teléfono y demás terceros.

La negativa del contratista en reparar el daño causado será causal de resolución del contrato, sin perjuicio de que la ENTIDAD y las empresas de servicio ejecuten los trabajos con cargo a las valorizaciones del Contratista y/o garantías de fiel cumplimiento, de ser el caso.

▪ INDEMNIZACIONES

Es obligación y responsabilidad del Contratista, atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables a él o a su personal directa o indirectamente por actividades ilícitas, daños, pérdidas, accidentes, lesiones o muertes producidos dentro de la obra y/o áreas aledañas de su influencia, como consecuencia de la ejecución de trabajos o negligencia.

No serán riesgos de EL CONTRATISTA, los enmarcados por caso fortuito o fuerza mayor con los siguientes:

- Los riesgos por fenómenos naturales extraordinarios, guerras, hostilidades, invasión, actos de enemigos extranjeros, rebelión, revolución, insurrección, golpe militar o usurpación del poder, guerra civil, motín, conmoción o alteración del orden, a menos que se limiten a los empleados de EL CONTRATISTA, y contaminaciones procedentes de cualquier combustible o desecho nuclear o explosivo tóxico radiactivo.

¹ Art. 33 de la Ley N° 32103.- Ley que establece un modo alternativo de garantías de cumplimiento en los procesos de contratación pública de las MYPE.

- Las circunstancias que se deban exclusivamente al diseño de las obras que hayan sido oportunamente advertidas por EL CONTRATISTA.

1.24. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

El Contratista tiene la responsabilidad y obligaciones señaladas en este documento, señalándose a continuación en forma enunciativa más no limitativa las obligaciones y responsabilidades del contratista.

Antes de la Ejecución de la Obra

El Contratista tiene la responsabilidad de verificar las condiciones de los servicios básicos en que se recepciona el terreno para la ejecución de la obra tales como vías de acceso, agua, desagüe, energía eléctrica, entre otros.

Es responsabilidad del Contratista, de considerar la solicitud de Adelanto Directo de acuerdo al plazo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Es responsabilidad del Contratista gestionar, con la debida antelación la Autorización de Interferencia de Vías de ser el caso, con la finalidad de que implemente los elementos de seguridad y señalización necesarios para una adecuada intervención de cierre de vías y/o espacios a utilizar. Asimismo, deberá gestionar ante la Entidad competente la Autorización de Ejecución de Obras de ser el caso, la cual deberá estar aprobada para la fecha pactada de Entrega de Terreno. Se precisa que la Entidad ha delegado la gestión de los trámites de autorizaciones anteriormente descritos al Contratista a razón de que los mismos obedecen a un Cronograma de Ejecución de Obra y a los Trenes de Trabajo que determine el Contratista, siempre que el mismo cumpla con los plazos establecidos en el Expediente Técnico de Obra y las secuencias o vinculaciones presentadas por el Contratista en el perfeccionamiento del Contrato aprobado por la Entidad. Por otro lado, se aclara que los alcances de la gestión deberán contemplar las actividades y pagos correspondientes estipulados en el TUPA de la Entidad reguladora.

El Contratista asumirá la responsabilidad técnica total por los servicios profesionales prestados para la ejecución de la Obra. En razón a que el Contratista es el responsable absoluto de la ejecución de la obra, deberá garantizar la calidad de ésta y responder por el trabajo realizado, hasta la conformidad de la obra y garantías existentes de acuerdo a ley, por lo que, en caso de ser requerido para cualquier aclaración o corrección, no podrá negar su concurrencia. En caso de no concurrir al requerimiento indicado, se hará conocer su negativa primeramente al área usuaria y finalmente al Tribunal de Contrataciones del Estado, para los efectos legales consiguientes, en razón de que el servicio prestado es un acto administrativo por el cual es responsable ante el Estado.

Durante la ejecución de obra:

Acorde al artículo 177. Del RLCE revisión del expediente técnico de obra dentro de los treinta (30) días calendarios del inicio del plazo de ejecución de obra, para el caso de obras cuyo plazo sea mayor a ciento veinte (120) días y dentro de los treinta (30) días calendario, el contratista presenta al supervisor o inspector de obra, un informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta, el cual tendrá la siguiente estructura :

- Ficha técnica general de obra
- Datos generales / antecedentes
- Objetivos y Metas del proyecto
- Acta de socialización de las metas de ejecución de obras con los beneficiarios realizados por el contratista y la supervisión en conjuntos, donde figuren las observaciones sustanciales que los beneficiarios formulen. No se ofrecerá incremento de metas a los

- beneficiarios. La socialización se realizará como máximo a los 15 días de iniciado la ejecución de obra con recorrido de campo respectivo.
- v. Cuadro comparativo de metas de expediente técnico verificadas en campo.
 - vi. Identificación de posibles modificaciones contractuales como prestaciones adicionales de obra, con el sustento técnico necesario (geológico, hidrológico, hidráulico, control de calidad u otro) que corresponda, donde figure el riesgo o deficiencia o error u omisión.
 - vii. Identificación de Riesgos identificados para la obra, los mismos que contar con el sustento técnico (geológico, hidrológico, hidráulico, ambiental u otro) que corresponda, dicho informe deberá contar con la firma del especialista a cargo de dicho informe.
 - viii. Planos de Replanteo con la superposición de planos en planta y perfil de haber variaciones sustanciales.
 - ix. El informe de revisión del expediente técnico constará de 02 juegos: *original y copia*, y dirección DRIVE de la información digital: editables (Word, Excel, DWG, jpg) con fórmulas utilizadas y escaneado del informe presentado (PDF).

El supervisor o inspector dentro del plazo de diez (10) días calendario, 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.

Acorde al Artículo 202.- Actualización del Programa de Ejecución de obra del RLCE; Cuando por razones no imputables al contratista el Programa de Ejecución de Obra vigente no refleje adecuadamente el avance real del progreso de la obra, a pedido del supervisor o inspector, el contratista presenta a la supervisión, con copia a la entidad, en un plazo máximo de siete (7) días, la actualización del Programa de Ejecución de Obra y de los calendarios de avance de obra valorizado, de adquisición de materiales e insumos y de utilización de equipos de manera que estos reflejen adecuadamente la situación del avance de las obras y lo necesario para su culminación en el plazo contractual vigente, siempre que no se haya afectado la ruta crítica, el mismo que debe contener lo siguiente:

- Desarrollo secuencial de la obra, se considera detallado cuando como mínimo explique partida por partida el desarrollo secuencial de los trabajos necesarios para ejecutar la obra.
- Sistema de Organización Interna e información detallada del personal y equipos o vehículos de transporte asignados a cada frente de trabajo, se considera detallado cuando como mínimo explique y describa la estructura organizacional del contratista, indicando número y tipo de: personal, vehículos, equipo y maquinaria asignados a cada frente de trabajo.
- Cronograma de actividades PERT-PCM detallado, se considerará detallado cuando como mínimo se presente expresado en días calendario, desarrollado a nivel de detalle con partidas, asignación de recursos y tareas necesarias para la culminación de la obra, con la ruta crítica.

El Contratista no podrá modificar el listado de personal profesional designado a la obra y consignado en su propuesta sin el consentimiento previo y por escrito por la Entidad, acorde al Artículo 190 donde se indica la Obligación del contratista de ejecutar el contrato con el personal ofertado del RLCE el cual debe cumplirse al presente requerimiento.

El Contratista empleará obligatoriamente a los profesionales propuestos para la Dirección Técnica de la Obra, salvo que la Supervisión solicite su remoción.

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

Es obligación del Contratista asumir los costos de reparación de los daños que ocasionen a las redes eléctricas, agua, alcantarillado, telefonía, fibra óptica y demás en terceros, así como

las consecuencias que de ellas deriven. La negativa del Contratista en reparar el daño causado será causal de resolución del contrato, sin perjuicio de que la Entidad o las empresas de servicio ejecuten los trabajos con cargo a las valorizaciones del Contratista y/o garantías de Fiel cumplimiento, de ser el caso.

Es obligación y responsabilidad del Contratista, atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables a él o a su personal directa e indirectamente por actividades ilícitas, daños, pérdidas, accidentes, lesiones o muertes, producidos dentro de la obra y/o áreas aledañas de su influencia, como consecuencia de la ejecución de trabajos o negligencia.

El cartel de obra se colocará al inicio de la ejecución de obra, el mismo que el Contratista mantendrá en óptimas condiciones hasta la recepción de la obra.

Es obligación del Contratista, antes de solicitar la Recepción de la Obra, realizar todas las Pruebas, análisis y ensayos necesarios o a solicitud del Comité de Recepción de Obra para la verificación del óptimo funcionamiento de la Infraestructura y Equipamiento. De no ser así, el Supervisor está autorizado a rechazar los trabajos, siendo responsabilidad del Contratista la reposición de ellos.

La Supervisión controlará y verificará los resultados obtenidos y tendrá la facultad, en el caso de dudas de solicitar al Contratista la ejecución de ensayos especiales en un laboratorio independiente y verificar con ensayos de contra prueba.

La responsabilidad por la calidad de la obra es única y exclusivamente del Contratista. Cualquier revisión, inspección o comprobación que efectúe la Supervisión no exime al Contratista de su obligación sobre la calidad de la misma.

Para la ejecución de los trabajos el Contratista debe cumplir, como mínimo, con los requisitos de seguridad establecidos en la Norma G.050 de Seguridad Durante la Construcción y la ley 29783.

En caso de discrepancia en dimensiones en el proyecto, deben respetarse las dimensiones dadas en el Diseño de las estructuras del Proyecto o lo Señalado por el supervisor.

Dentro del plazo señalado en el Cuadro de Plazos, el Contratista deberá presentar los planos post construcción correspondiente a las diferentes especialidades impresos y suscritos por el residente y supervisor de obra para la verificación por parte del comité de recepción de obra acompañado de 01 Disco Digital con la información escaneada y en formato nativo. Estos planos deben presentarse al supervisor con anotación en el cuaderno de obra.

Con la liquidación final, el Contratista deberá presentar los Planos Post Construcción completos y la Minuta de Declaratoria de Fábrica o Memoria Descriptiva Valorizada, ambos impresos y debidamente suscritos por el residente y supervisor de obra y los Manuales de Operación y Mantenimiento de los Equipos Instalados.

Estos documentos deberán ser presentados en 01 juego impreso, 02 juegos en medio digital (USB o CD o DVD) conteniendo cada uno la información escaneada en formato PDF y en formato nativo a excepción de los manuales de operación.

Posterior a la ejecución de obra:

De acuerdo con lo dispuesto en el Art. 173 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado queda claramente establecido que la recepción conforme de la Entidad no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos.

1.25. TRIBUTOS Y OTRAS OBLIGACIONES

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

Los contratistas están obligados a cumplir cabalmente, con lo ofrecido en su propuesta y en cualquier manifestación formal documentada, que hayan aportado adicionalmente, en el curso del proceso de selección o en la formalización del contrato, así como a lo dispuesto en los incisos 2) y 3) de los artículos 1774 del Código Civil

1.26. RESPONSABILIDAD DE LA ENTIDAD

La Entidad es responsable por las modificaciones que ordene o apruebe respecto del Expediente Técnico, estudios, informes o similares, o por aquellas que se generen debido a la necesidad de la ejecución de los mismos, sin perjuicio de las responsabilidades que corresponden a quienes elaboraron el proyecto.

1.27. PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRA

Es la secuencia lógica de actividades constructivas que deben realizarse en un determinado plazo de ejecución; la cual debe comprender todas las actividades aun cuando no tenga una partida específica de pago, así como todas las vinculaciones entre actividades que pudieran presentarse. El programa de ejecución de obra debe elaborarse aplicando el método CPM. (Definición incorporado por el Art. 2 del DS N° 056-2017-EF).

Las relaciones de precedencia que se establezcan entre las distintas actividades deberán responder a su necesidad técnica, no se podrán establecer estas sin la debida justificación de ejecución obligatoria previa y/o igual a la actividad principal.

El calendario de avance de obra valorizado sustentado en el programa de ejecución de obra (CPM) no necesariamente debe ser idéntico al calendario de avance de obra valorizado del expediente técnico, toda vez que el ganador de la buena pro deberá elaborar su propio calendario de avance de obra valorizado sustentado en el programa de ejecución de obra (CPM) concordante con su oferta y programación, siempre que mantenga los criterios de ejecución, secuencia lógica de las actividades y plazos determinados en función a sus rendimientos, temporalidad y represente la optimización de los criterios establecidos por la Entidad; el cual, deberá ser aprobado por la Entidad. (Pronunciamiento N° 305-2017/OSCE-DGR).

1.28. CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

El Contratista está obligado a realizar las visitas técnicas, mediciones y cualquier actividad, en estricta conformidad a las normas de Medio Ambiente y las recomendaciones y/o lineamientos del expediente técnico.

El Contratista deberá cumplir con la normatividad legal, sobre Medio Ambiente en lo que corresponde, estando obligado a cumplir con la implementación de medidas de protección y mitigación de impactos negativos para el medio ambiente, así como potenciar los impactos positivos, conforme a la normatividad vigente en materia de medio ambiente por cada especialidad.

1.29. SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

El Contratista está obligado a realizar charlas técnicas, mediciones y toda actividad, en conformidad a las normas de Seguridad y Salud Ocupacional y sus modificatorias y ampliatorias, debiendo asegurar la protección individual y colectiva conforme a la normatividad vigente.



El Contratista deberá cumplir en desarrollar los procedimientos adecuados de seguridad y salud ocupacional a fin de garantizar la seguridad y salud del personal a su cargo y preservar los bienes propios y de terceros.

1.30. EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

El contratista está obligado a dotar de todos los equipo necesario para la ejecución del saldo de obras, siendo responsable de su operatividad, mantenimiento y control durante toda la ejecución de las obras, conforme a las normas de seguridad correspondientes y a contar como mínimo con el equipamiento estratégico señalado a continuación, el mismo que debe cumplir con las condiciones señaladas en el Expediente Técnico:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Volquete de 15 m³ 6x4 430 HP	1.00
2	Cargador Frontal de 3.00 Yards³ 145 HP	1.00
3	Retroexcavadora de 80 HP x 0.70 m³	1.00
4	Volquete de 5 m³ 150 HP	1.00
5	Mezcladora de Concreto (Trompo) de 10 P² - Motor de 8 HP	1.00
6	Compresora de 02 Martillos 49HP, (185 CFM)	1.00
7	Martillo neumático de 29 kg. Persusión con 62J	1.00
8	Motoperforadora (2.5HP)	1.00
9	Compactador tipo canguro (peso 65 kg, de 500 IPM)	3.00
10	Excavadora sobre orugas de 140 - 180 HP (1.3 YD3)	1.00
11	Moto Soldadora de 450 Amperios	1.00
12	Tecla de 5 Toneladas	1.00
13	Tirfor de 5 Toneladas	1.00
14	Compresora neumática 87 HP de 250 - 330 PCM	1.00
15	Soldadora Eléctrica Monofásica Allerna 225 Amp	1.00

Acreditación:

Mediante 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.

Para la ejecución de la obra el contratista deberá acreditar:

- ❖ Se aceptará equipos de mayor capacidad y potencia siempre que se cumpla con el número de equipo requerido, de la relación adjunta; sin implicar mayores sobrecostos o costos de movilización y desmovilización que presente en su oferta económica; así mismo se debe tener en cuenta que los equipos considerados en la relación de equipos mínimos de acuerdo a su capacidad y potencia son equipos que por las características de los mismos son acordes al tipo de terreno para la ejecución de los trabajos.

El expediente Técnico define la valorización del equipamiento a utilizar en obra

Se deberá tener las siguientes consideraciones:

- Todos los equipos 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 Inspector o 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 Inspector o Supervisor demuestra que los equipos, maquinarias, son insuficientes o inapropiadas para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos el contratista



está obligado a efectuar enmiendas y/o mejoras necesarios, por su cuenta y costo. Se entiende que los rendimientos de los equipos mecánicos considerados en los análisis de precios unitarios del expediente técnico responden a condiciones de antigüedad, operatividad y eficiencia de estos. Los mayores recursos en equipos y otros bienes que el contratista movilice a la obra, serán de su entera responsabilidad, en tanto estos obedecen al análisis de riesgo de su Oferta; la Entidad ha determinado tipos y cantidad de equipos que detalla en el expediente técnico, los cuales responden al plazo de ejecución estimado en el expediente técnico.

En tal sentido, por ser una decisión de entera responsabilidad del contratista el movilizar mayores recursos en equipos, no corresponde reclamo alguno por equipo parado en el caso de ampliaciones de plazo aprobadas, denegadas y/o paralizaciones de obra por cualquier causa.

1.31. CUADERNO DE OBRA

Se empleará el **CUADERNO DE OBRA DIGITAL (COD)** y deberá seguir los lineamientos dictados por el Organismo Supervisor de Contrataciones del Estado y la normatividad vigente según lo dispuesto en las disposiciones generales de la **DIRECTIVA N° 009-2020-OSCE/CD - LINEAMIENTOS PARA EL USO DEL CUADERNO DE OBRA DIGITAL**.

El registro en el Cuaderno de Obra se iniciará en la fecha de entrega del terreno y culminará con el acto de recepción de la obra, registrando los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución de la obra, las órdenes, las consultas y las respuestas a las consultas.

En el Cuaderno de Obra deberá registrar cronológicamente las consultas, autorizaciones, reclamos, modificaciones, partidas y metrados ejecutados y otras ocurrencias de obra.

- a. **Para decisión del Supervisor:** sus pedidos, consultas, observaciones, relacionadas al proceso de acuerdo al cumplimiento del contrato.

Para informe del Supervisor: sus reclamos y planteamientos en general vinculados al proceso que excedan la capacidad de decisión del Supervisor, pero que necesariamente requieren de su pronunciamiento.

Para conocimiento del Supervisor: transcribirá el texto de sus gestiones, que, en directa relación a su contrato, haya formulado ante AGRO RURAL.

Solicitud de recepción de Obra.

- b. **Para ser cumplido por el contratista:** sus órdenes y observaciones, así como las respuestas a las consultas, pedidos de aclaración que le hubieran sido formulados dentro de los cinco (5) días calendario de planteados.

Para conocimiento del contratista: sus opiniones sobre los reclamos, planteamientos y el trámite dado, dentro de los cinco (5) días calendario de formulado.

Para conocimiento del contratista: transcribirá las directivas específicas recibidas de AGRO RURAL y las disposiciones administrativas genéricas, que, en su concepto, tengan vinculación con los trabajos.

Si en cualquier momento durante el proceso de construcción se evidencia algún error de posición, niveles, dimensiones o alineamiento de cualquier error, a total satisfacción del Supervisor.

El control que el supervisor haga de la geometría que el contratista materialice en la obra no le exonerará a éste en forma alguna de la exactitud de la misma, por lo que el contratista deberá preservar todo punto de triangulación, punto de referencia, BMs, estacas, etc. empleados en la ejecución de la obra. El supervisor aprobará los frentes de trabajo presentados por el contratista. Asimismo, ejecutará el control de la transitabilidad de la vía mientras dure la obra.

El Supervisor ordenará que se retiren de la obra, por cuenta del contratista, los materiales que han sido rechazados por su mala calidad, dejándose constancia en el Cuaderno de Obra. Las interrupciones o atrasos que eventualmente pudieran experimentar las obras a consecuencia del rechazo de materiales que no satisfagan las condiciones del contrato, no generan ampliación de plazo. De acuerdo a lo establecido en el Artículo 193º del Reglamento, el Contratista deberá brindar al supervisor de obra las facilidades necesarias para el cumplimiento de su función, las cuales estarán estrictamente relacionadas con ésta.

1.32. PRESTACIONES ADICIONALES DE OBRA (art. 205 y 206 del RLCE)

Art. 205: Solo procede la ejecución de prestaciones adicionales de obra cuando previamente se cuente con la certificación de crédito presupuestario o previsión presupuestal, según las reglas previstas en la normatividad del Sistema Nacional de Presupuesto Público y con la resolución del Titular de la Entidad o del servidor del siguiente nivel de decisión a quien se hubiera delegado esta atribución y en los casos en que sus montos, restándole los presupuestos deductivos vinculados, no excedan el quince por ciento (15%) del monto del contrato original.

Art. 206: Las prestaciones adicionales de obras cuyos montos, restándole los presupuestos deductivos vinculados, superen el quince por ciento (15%) del monto del contrato original, luego de ser aprobadas por el Titular de la Entidad, requieren previamente, para su ejecución y pago, la autorización expresa de la Contraloría General de la República. La determinación del referido porcentaje incluye los montos acumulados de los mayores metrados, en contratos a precios unitarios. En el caso de adicionales con carácter de emergencia la autorización de la Contraloría General de la República se emite previa al pago.

1.33. AMPLIACIONES DE PLAZO (art. 197 del RLCE)

El contratista puede solicitar la ampliación de plazo pactado por cualquiera de las siguientes causales ajenas a su voluntad, siempre que modifiquen la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente al momento de la solicitud de ampliación:

- a) Atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista.
- b) Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra. En este caso, el contratista amplía el plazo de las garantías que hubiere otorgado..
- c) Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de los mayores metrados, en contratos a precios unitarios.

Para que proceda una ampliación de plazo, deberá seguir y verificar el procedimiento y plazos regulados en el Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado (Artículo 198).

1.34. EFECTOS DE LA MODIFICACIÓN DEL PLAZO CONTRACTUAL (art. 199 del RLCE)

Las ampliaciones de plazo en los contratos de obra darán lugar al pago de mayores costos directos y mayores gastos generales variables, ambos directamente vinculados con dichas ampliaciones. Los costos directos se encuentran debidamente acreditados y forman parte de aquellos conceptos que integren la estructura de costos de la oferta económica del contratista. Los mayores gastos generales variables se determinan en función al número de días correspondientes a la ampliación multiplicado por el gasto general variable diario, salvo en los casos de las ampliaciones de plazo que se aprueben para la ejecución de prestaciones adicionales de obra y que tienen calculados en su presupuesto sus propios gastos generales.

Solo cuando la ampliación de plazo sea generada por la paralización total de la obra por causas ajenas a la voluntad del contratista, da lugar al pago de mayores gastos generales variables debidamente acreditados, de aquellos conceptos que forman parte de la estructura de gastos generales variables de la oferta económica del contratista.

Persona natural designada por el Contratista y en concordancia con su propuesta técnica, el cual será un ingeniero civil y/o Agrícola colegiado que se encuentra hábil en el ejercicio de la profesión. El Ingeniero Residente, por su sola designación representa al Contratista, para los efectos ordinarios de la obra, no estando facultado a pactar modificaciones al contrato (ampliaciones de plazo y/o adicionales y/o deductivos de obra).

La sustitución del Residente de obra solo procederá previa autorización escrita de la Entidad y el reemplazante deberá reunir calificaciones profesionales similares o superiores a las del profesional reemplazado.

1.36. SUPERVISOR DE OBRA (art. 186 y 187 del RLCE)

Encargado de velar por la correcta ejecución de la obra y el cumplimiento del contrato. Recibirá todas las facilidades necesarias del Contratista para el cumplimiento de su función, las cuales estarán estrictamente relacionadas con ésta.

AGRO RURAL controlará los trabajos efectuados por el contratista a través del Supervisor, quien será el responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución de la obra y del cumplimiento del contrato.

El Supervisor, tendrá autoridad suficiente para ordenar el retiro de cualquier subcontratista o trabajador por incapacidad o incorrecciones que a su juicio perjudique la buena marcha de la obra, suspender los trabajos y rechazar u ordenar el retiro de los materiales o equipos por mala calidad o cuando no cumplan las especificaciones técnicas, para asegurar la calidad de la obra, y resolverá las interrogantes que puedan presentarse durante su ejecución.

El Supervisor no tendrá autoridad para modificar el contrato.

El Supervisor tiene facultad para ordenar el retiro de la obra del personal del Contratista que de manera comprobada cause desorden, fomento indisciplina en la obra o desacate sus indicaciones, dando cuenta a AGRO RURAL.

1.37. PLANTEL PROFESIONAL PARA LA EJECUCION DE LA OBRA

PERSONAL CLAVE- PROFESIONAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

Para la ejecución de la obra el Postor deberá contar con la organización necesaria para cumplir eficientemente las obligaciones descritas en los presentes Términos de Referencia y en su Propuesta Técnica, Debiendo contar con el personal profesional y técnico, de acuerdo al siguiente cuadro:

Cant.	Cargo	Formación académica	Funciones/ Experiencia
01	Residente de obra	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola.	Funciones: <i>Dirección en la ejecución de obra, cumplimiento de sus funciones en el marco del capítulo IV – Obras del RLCE</i> Experiencia mínima de <u>Cuarenta y ocho (48) meses</u> como: Residente y/o Supervisor y/o Inspector y/o Ingeniero Supervisor y/o Ingeniero Residente y/o Jefe de Supervisión, en Obras iguales y/o similares que se computa desde la colegiatura.
01	Ingeniero Especialista en Obras Hidráulicas		Experiencia mínima de <u>Treinta y seis (36) meses</u> como ingeniero y/o

		Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola y/o Ingeniero mecánico de fluidos	especialista y/o responsable o combinación de estos en : -Especialista en Hidráulica y/o Hidrología e Hidráulica. En ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.
01	Ingeniero Geólogo	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Geólogo y/o Ingeniería geotecnia.	Funciones: Control de riesgos preventiva y prospectiva del aspecto geológico y geotécnico a lo largo de todo el canal, proponiendo las soluciones técnicas en caso de presentarse, mensualmente informará sobre las condiciones geológicas y geotécnicas de los tramos trabajados. Experiencia mínima de <u>Treinta y seis (36) meses</u> como ingeniero y/o especialista y/o responsable o combinación de estos en : -Geología y/o mecánica de suelos y/o geofísicos y/o geotecnia. En ejecución y/o inspección y/o supervisión en Obras iguales y/o Similares, que se computa desde la colegiatura
01	Ingeniero Ambiental	Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales y/o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable y/o Ing. Energía Renovable	Funciones: Implementación de las medidas de control ambiental en obra, identificación de botaderos, recuperación de áreas afectadas, reporte mensual estadístico de las actividades desarrolladas. Experiencia mínima de <u>Treinta y seis (36) meses</u> como ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o especialista y/o responsable o combinación de estos en : -Ambiental, Mitigación ambiental, Ambientalista, Monitoreo y Mitigación Ambiental, Impacto Ambiental, Medio Ambiental , en la ejecución o inspección o supervisión. En ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en iguales y/o Similares, que se computa desde la colegiatura
01	Ingeniero especialista en Seguridad en obra y salud ocupacional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero civil y/o Ingeniero agrícola	Funciones: Implementación de las medidas de control para prevenir accidentes y dar cumplimiento de las normas de seguridad y salud ocupacional, charlas diarias, reporte mensual estadístico de las actividades desarrolladas.

		Experiencia mínima de Treinta y seis (36) meses como ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o especialista y/o responsable o combinación de estos en : -Seguridad y Salud Ocupacional, Seguridad e Higiene Ocupacional, Seguridad de obra, Seguridad en el trabajo, SSOMA, Salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional en la ejecución o inspección o supervisión. En ejecución y/o supervisión de obras iguales y/o Similares, que se computa desde la colegiatura.
--	--	---

OBRAS SIMILARES: Construcción y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o instalación y/o rehabilitación y/o ampliación de obras hidráulicas con fines agrícolas y/o de riego y/o sistemas de riego y/o sistemas de agua para riego y/o canalización.

Nota: todos los profesionales deben estar habilitados, dicha acreditación será entregada al inicio de la ejecución de la obra.

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) El grado o título profesional requerido será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/>, según corresponda.

En caso el grado o título profesional requerido no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.

- b) La experiencia del personal propuesto debe ser acreditada mediante la presentación de: i) constancias, ii) certificados, iii) contratos con su respectiva conformidad, o iv) cualquier otro documento que, de manera fehaciente, demuestre el tiempo de experiencia y cargo del personal propuesto.

1.38. PENALIDADES

▪ PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCION DE LA PRESTACION

En el caso de retraso injustificado por el contratista en la ejecución de las prestaciones de obra, objeto del contrato, la Entidad le aplicará al contratista una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual. Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final; o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo al procedimiento establecido en el artículo 162° del Reglamento.

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

Donde F es igual:

Plazos menores o iguales a sesenta (60) días F es igual a 0.40

Plazos mayores a sesenta (60) días F es igual a 0.15

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad, la Entidad podrá resolver el contrato por incumplimiento.

Por Incumplimiento del Contrato. - La garantía de fiel cumplimiento, se ejecutará en su totalidad, solo cuando la resolución por la cual la Entidad resuelve el contrato por causa imputable al contratista haya quedado consentida o cuando por laudo arbitral consentido y ejecutoriado se declare procedente la decisión de resolver el contrato. El monto de las garantías corresponderá íntegramente a la Entidad, independientemente de la cuantificación del daño efectivamente irrogado.

• OTRAS PENALIDADES

De acuerdo con el artículo 163 del RLCE, en las Bases o el contrato podrán establecerse penalidades distintas a la penalidad por mora, siempre y cuando sean objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente o, de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse. Estas penalidades se calcularán de forma independiente a la penalidad por mora.

Para dicho efecto, se incluye un listado detallado de 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.

N°	Penalizaciones	Forma de Cálculo	Procedimiento
1	INCUMPLIMIENTO DEL PERSONAL OFERTADO Cuando el personal ofertado permanezca menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.5 UIT por cada día de ausencia de cada personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Supervisor o Inspector, luego de anotado en el cuaderno de obra y/o informe del administrador de contrato de la SUIRM
2	DEL CONTRATISTA Y EL PERSONAL OFERTADO En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra	Según informe del Supervisor o Inspector, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra o de informe de visita de campo
3	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra, tanto peatonal o vehicular, incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la municipalidad.	Dos por mil (2/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor o Inspector, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra; y/o según informe solicitado del administrador del Contrato de la SUIRM.
4	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad.	Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del periodo por cada día de ocurrido el hecho	Según informe del Supervisor o Inspector, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra; y/o según informe solicitado de la SUIRM
5	INGRESO DE MATERIALES Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin autorización del supervisor.	Dos por mil (2/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor o Inspector, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra

N°	Penalizaciones	Forma de Cálculo	Procedimiento
6	ENTREGA DE INFORMACION INCOMPLETA Y/O CON ERRORES Cuando el contratista entregue documentación incompleta o con errores, perjudicando el trámite normal de los mismos (solicitud de adelantos, valorizaciones, etc.), la multa será por trámite documentario	Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del período por cada ocurrencia.	Según informe del Supervisor o Inspector o Administrador de contrato, y/o según informe solicitado de la SUIRM luego de detectado el incumplimiento en el seguimiento a la obra.
7	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no coloque cartel de obra dentro del plazo establecido en las especificaciones técnicas, y/o contrato y/o documento requerido por la entidad:	Dos por mil (2/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor o Inspector, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra; y/o según informe solicitado de la SUIRM luego de detectado el incumplimiento en el seguimiento a la obra.
8	PROGRAMACION DE OBRA Y CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado, en un plazo máximo de 7 días calendario, o en el caso de demoras injustificadas los cronogramas acelerados de trabajo, dentro del plazo indicado en la Ley de Contrataciones y su Reglamento O luego de aprobación de las ampliaciones de plazo, no presenta la programación y cronogramas actualizados	Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del período por cada día de ocurrido el hecho	Según informe del Supervisor o Inspector, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra; y/o según informe solicitado de la SUIRM luego de detectado el incumplimiento en el seguimiento a la obra.
9	PRUEBAS y ENSAYOS Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y los trabajos ejecutados. La multa es por cada oportunidad de incumplimiento.	Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del período por cada día de ocurrido el hecho	Según informe del Supervisor o Inspector, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra. Según informe de la SUIRM, luego de detectado el incumplimiento en las valorizaciones presentadas.
10	RESIDENTE DE OBRA Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la obra. La multa es por cada día de ocurrido el hecho.	Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del período por cada día de ocurrido el hecho.	Según informe del Supervisor o Inspector, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra; y/o según informe solicitado de la SUIRM luego de detectado el incumplimiento en el seguimiento a la obra.
11	EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TECNICA Cuando el contratista no presente los equipos declarados en la propuesta técnica. La multa es por cada equipo.	Dos por mil (2/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento.	Según informe del Supervisor o Inspector, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra. Según informe de la SUIRM, luego de detectado el incumplimiento en el seguimiento a la obra
12	ANOTACIONES DEL CUADERNO DE OBRA Cuando el Cuaderno de Obra sea físico, si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al supervisor, impidiéndole anotar las ocurrencias o la no entrega del mismo cuando lo solicite la Entidad	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del período por cada día de dicho incumplimiento	Según informe del Supervisor o Inspector, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra. Según informe de la SUIRM, luego de detectado el incumplimiento en el seguimiento a la obra
13	POR INASISTENCIA DE LOS ESPECIALISTAS DEL CONTRATISTA A REUNIONES CONVOCADAS POR LA ENTIDAD CONTRATANTE Cuando el contratista de manera injustificada, no asista con sus especialistas a reuniones convocadas con 2 días de anticipación por la Entidad, exigidos en el expediente técnico. La multa es por cada día de inasistencia.	Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del período por cada día de ocurrido el hecho.	Según informe del Supervisor o Inspector o Administrador de contrato, y/o según informe de la SUIRM, luego de detectado el incumplimiento en el seguimiento a la obra.
14	POR NO REGISTRAR HECHOS RELEVANTES EN EL CUADERNO DE OBRA No registre en el cuaderno de obra digital dentro de los plazos establecidos en leyes, reglamentos, directivas y/o cualquier normatividad emitida por el gobierno, los hechos relevantes que ocurren durante la ejecución de la obra (Los hechos relevantes corresponde a los que se enmarcan en la clasificación señalada en el numeral 7.4.5 de la Directiva N° 009-2020-OSCE/ CD).	0.5 UIT por ocurrencia	Según informe del Supervisor o Inspector o Administrador de contrato, y/o según informe de la SUIRM, luego de detectado el incumplimiento en el seguimiento a la obra.

N°	Penalizaciones	Forma de Cálculo	Procedimiento
15	LABORES PARALELAS DEL PERSONAL CLAVE EN OTRAS OBRAS De acuerdo a lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, el RESIDENTE DE OBRAS NO PUEDE REALIZAR LABORES EN FORMA PARALELA EN OTRAS OBRAS, por lo que la transgresión de lo dispuesto dará lugar a una multa equivalente a 1 UIT; y al descuento de los días traslapados según verificación COMPROBADA: InfObras - OSCE.	0.25 UIT por cada día de labores paralelas por cada personal clave, durante ejecución de obra.	Según informe de la Sub Unidad de Infraestructura de Riego Menor de la UIR - AGRO RURAL
16	POR NO PRESENTAR O MANTENER VIGENTES LAS POLIZAS CAR Y SCTR Cuando el contratista no contrata el seguro o cuando no presenta o no renueva las pólizas hasta la recepción de Obra.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la Obra, por cada póliza y por cada día de atraso	Según informe de la Supervisión y/o Administrador de Contrato, y/o según informe de la SUIRM, luego de detectado el incumplimiento en el seguimiento a la obra.
17	SEGURIDAD EN OBRA Por no cumplir a lo estipulado en la Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo N° 009-2005-TR Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo, reportes de accidentes de trabajo	Uno por mil (1/1000) del monto de la Obra, por cada ocurrencia	Según informe del Supervisor o Inspector y/o Administrador de Contrato, y/o según informe de la SUIRM, luego de detectado el incumplimiento en el seguimiento a la obra.

SUIRM: Sub Unidad de Infraestructura de Riego Menor

(**) El cambio de cualquier profesional solo están eximidos de penalidad solo en el caso de fallecimiento del profesional, enfermedad grave que impide la permanencia del profesional, debidamente sustentado con certificados médicos o similar emitido por el profesional o autoridad competente, caso fortuito o fuerza mayor, el cual será analizado por la Entidad en atención a que el evento constituye un hecho extraordinario, imprevisible e irreversible, que impida la ejecución de la obligación o determine su cumplimiento parcial tardío o defectuoso.

El procedimiento para aplicar las otras penalidades será a través del informe del supervisor de obras a la ENTIDAD, y que como plazo para informar no deberá exceder los 10 días calendarios.

Corresponde aclarar que las únicas penalidades (distintas a la penalidad por mora) que la entidad podrá aplicar al contratista son las que se encuentran detalladas en el presente ítem de los requerimientos técnicos mínimos; por lo que, en atención a ello el contratista tiene conocimiento de las referidas penalidades desde la fecha en que toma conocimiento de las Bases; sin embargo, en el caso que el contratista las omita, será el supervisor o la entidad quien deberá disponer la corrección pertinente, a fin de evitar pagos indebidos.

Las penalidades enumeradas se calcularán aplicando los indicadores señalados al monto contractual, las mismas que serán deducidas de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final, o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Cabe precisar que la penalidad por mora y 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.

1.39. FORMA DE PAGO

El pago será mediante valorizaciones mensuales en soles de acuerdo con los metrados de obra realmente ejecutados. Todos aquellos costos que no se incluyan en la ejecución de la obra y que no hayan sido previamente autorizados en forma escrita por el supervisor y posterior conformidad de la entidad, no serán reconocidos.

1.40. VALORIZACIONES Y METRADOS

Las valorizaciones serán elaboradas con los metrados realmente ejecutados y aceptados, en forma mensual y tienen el carácter de pagos a cuenta, conforme se detalla en el artículo 194° del RLCE.

La forma de pago será MENSUAL, mediante valorizaciones. En base a las mediciones, el Residente de Obra y la Supervisión elaborarán mensualmente las valorizaciones de los trabajos ejecutados. Las que tendrán carácter de pagos a cuenta y que contendrán las cantidades de obras ejecutadas en el mes, conforme a los Artículos 194. Valorizaciones y metrados, del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

De caer una valorización en el mes de diciembre se tramitarán dos (02) valorizaciones quincenales con las mismas características y requisitos de las valorizaciones mensuales, siendo su plazo de presentación a la Entidad, dentro de los primeros tres (03) días de la quincena correspondiente.

Con la entrada en vigencia de la Directiva 001-2022-OSCE/CD, el contratista para el trámite de su valorización y/o valorización electrónica, deberá presentar al supervisor el expediente de valorización (físico y digital) conteniendo la documentación señalada en el Anexo 5-1A "Documentación para la presentación de la valorización" de la citada directiva, según corresponda.

La Entidad para la gestión de la valorización de obra, deberá contar con la valorización del periodo correspondiente, debidamente aprobada y registrada por el supervisor. El registro se realizará en la sección de "Valorizaciones electrónicas" ubicada en el módulo de ejecución contractual del SEACE a través del Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado – SEACE, según la citada directiva.

Las discrepancias respecto de la formulación, aprobación o valorización de los metrados, entre el contratista y el supervisor o la Entidad, según sea el caso, éstas deberán ser resueltas de acuerdo a lo establecido en el art. 196° del Reglamento de la Ley de contrataciones del estado

Las valorizaciones de avance de partidas ejecutadas en las obras tienen carácter de pagos a cuenta las que serán elaboradas y presentadas el último día de cada periodo mensual aprobado y visado por el supervisor y contratista sobre metrados realmente ejecutados en dicho periodo.

Para efectos del pago de las valorizaciones, la Entidad deberá contar con la valorización del periodo correspondiente, debidamente aprobada por el inspector o supervisor, según corresponda.

Los pagos al contratista serán de acuerdo a las valorizaciones presentadas mensualmente y sujeto al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

La Entidad se obliga a pagar la contraprestación al ejecutor de la obra en Soles (S/); con conformidad de la Unidad de Infraestructura Rural, previo informe de la Sub-Unidad de Infraestructura de Riego Menor.

Conjuntamente a la Valorización, el contratista presentará al supervisor o inspector los documentos indicados en el Cuadro N° 01, para el trámite de pago:

Según plantilla de informe mensual y de conformidad de pago de obra por contrata:

Cuadro N° 01

DOCUMENTOS TECNICOS

1. Cargo de la carta de representante legal del Contratista dirigida al Supervisor y/o inspector de obra.
2. Carátula e Índice General
3. Ficha técnica.
4. Informe del Residente de Obra (máx. 04 pág.)
5. Memoria descriptiva.
6. Resumen de las principales ocurrencias en obra.
7. Hojas de Metrados sustentatorios conciliados de partidas ejecutadas con planos y/o esquemas de corresponder
8. Resumen de pago de la valorización mensual.
9. Valorización del avance de obra.
10. Reajustes y Deducciones
11. Cronograma de avance valorizado programado vs. Ejecutado.
12. Curva "S"
13. Informe financiero de pagos efectuados.
14. Control de adelantos de obra.
15. Estado financiero de obra programado vs. Ejecutado.
16. Matriz de riesgos presentados y acciones adoptadas
17. Calendario de obra valorizado
18. Protocolos de calidad.
19. Copias de los asientos de cuaderno de obra y/o impresión COD del periodo.
20. Panel fotográfico de las partidas ejecutadas durante el periodo.
21. Acta de entrega de terreno e inicio de obra (solo en la primera valorización).
22. Planos de replanteo (última valorización).
23. Acta de término de obra (ultima valorización).
24. Conclusiones y Recomendaciones

DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS o ANEXOS

25. Copia del Contrato de la Ejecución de obra.
26. Copia de pagos de obligaciones laborales
27. Copia de póliza CAR, SCTR (Pensiones y Salud), con sus respectivos comprobantes de Pago (facturas), vigentes en el periodo de valorización.
28. Copia de Cartas Fianzas, las cuales deben estar vigentes en el periodo de valorización.
29. Copia de cargos de los documentos cursados y recibidos entre: contratista, entidad y supervisión.
30. Pago de CONAFOVICER (si amerita).
31. Informe del Arqueólogo – Seguimiento y Monitoreo Arqueológico.
32. Informe del Geólogo
33. Informe del Especialista en Obras Hidráulicas.
34. Informe del Ingeniero de Medio Ambiente y Seguridad
35. Informe especialista en Seguridad en obra y salud ocupacional

NOTA: El informe mensual deberá presentarse por mesa de partes de la entidad AGRO RURAL en físico, con separadores y en digital (USB), las fotografías se entregarán en JPG.

PARA EL INFORME MENSUAL; será en un (01) ORIGINAL, dos (02) copias, más un (01) USB, con toda la información que contenga el INFORME MENSUAL DE LA VALORIZACION al periodo correspondiente.

1.41. REAJUSTE DE PRECIOS

El reajuste automático de precios será aplicable solamente a las valorizaciones de obra en moneda nacional y se efectuará según el sistema de fórmulas polinómicas, los reajustes se calculan aplicando el coeficiente de reajuste "K" conocido al momento de la valorización, siendo un reajuste a cuenta.

Conforme se conozcan los Índices Unificados de Precios que corresponden al mes siguiente de la valorización, se calcula el coeficiente de reajuste "K" hasta llegar al coeficiente de reajuste definitivo y con este se determina el monto del reajuste definitivo, lo cual puede generar un monto diferencial por regularización de reajustes que se puede ir calculando y pagando en las valorizaciones siguientes o en la liquidación final sin reconocimiento de intereses..

Las valorizaciones de obra principal y de mayores metrados se reajustan aplicando el coeficiente de reajuste "K" contractual correspondiente, mientras que las valorizaciones de los presupuestos adicionales se reajustan con su(s) propia(s) fórmula(s) polinómica(s), la(s) que forma(n) parte del expediente técnico de la prestación adicional.

El reajuste de precios se efectuará mediante aplicación de las fórmulas polinómicas precisadas en el Expediente Técnico, conforme al Artículo 7° del Decreto Supremo N° 011-79 VC, sus modificatorias, ampliatorias y complementarias, o las normas legales que lo sustituyan, conforme a lo establecido en el Artículo 195° del RLCE. El valor de los Reajustes estará incluido en los Pagos a Cuenta.

Conforme a lo señalado en el numeral 38.5 del Art. 38 del RLCE los pagos para ambos rubros se sujetan a reajuste por aplicación de la fórmula monómica señalada. De haberse solicitado Adelanto Directo, este será amortizado con las valorizaciones efectuadas durante la ejecución de la obra.

$$VR = \left[V_o \left(\frac{I_r}{I_o} \right) \right] - \left[\left(\frac{A}{MC} \right) \times V_o \left(\frac{I_r - I_a}{I_a} \right) \right] - \left[\left(\frac{A}{MC} \right) V_o \right]$$

Donde:

VR Monto de Valorización reajustada.

V_o Monto de la Valorización Mensual correspondiente al periodo de servicio o del entregable correspondiente a "Fecha Base".

I_r Índice de Precios al Consumidor a Nivel Nacional a la fecha de valorización.

I_o Índice de Precios al Consumidor a Nivel Nacional al mes de la fecha base.

I_a Índice de Precios al Consumidor a Nivel Nacional a la fecha del pago del adelanto.

A Adelanto en Efectivo entregado.

MC Monto del Contrato Original.

El primer monomio expresa la valorización reajustada, el segundo, la deducción del reajuste que no corresponde por el Adelanto otorgado y el tercero por la amortización del Adelanto otorgado. Siendo que el segundo y tercer monomio son aplicables solo hasta la cancelación del Adelanto. El consultor deberá calcular y consignar en sus facturas el monto resultante de la aplicación de dicha fórmula, cuyas variaciones son mensuales, hasta la fecha de pago prevista en el contrato, utilizando los Índices de Precios al Consumidor publicados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI a la fecha de facturación. Una vez publicados los índices correspondientes al mes en que debió efectuarse el pago, se realizan las regularizaciones necesarias. Para este efecto se considerará como "Fecha Base" la fecha del Valor Referencial de las Bases Integradas.

La fórmula Polinómica definida en el expediente técnico es:

519

Página 1

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0001006 MEJORAMIENTO DE LA IRRIGACION MARCAHUASI - DISTRITO DE MOLLEPATA -
PROVINCIA DE ANTA - CUSCO
Subpresupuesto 002 EXPEDIENTE TECNICO SISTEMA DE CONDUCCION
Fecha Presupuesto 02/02/2024
Moneda NUEVOS SOLES
Ubicación Geográfica 0001007 CUSCO - ANTA - MOLLEPATA
 $K = 0.325 \times (M_r / M_o) + 0.055 \times (MCA_r / MCA_o) + 0.217 \times (TA_r / TA_o) + 0.108 \times (DM_r / DM_o) + 0.250 \times (I_r / I_o)$

Monomía	Factor	(N) Símbolo	Índice	Descripción
1	0.325	100.000 M	47	MANO DE OBRERA MOLES
2	0.055	50.000 MCA	43	MADERAS PARA ENCOFRADO Y CASQUETERIA
		22.797	05	AGREGADO GRUESO
		24.242	21	CEMENTO PORTLAND 40+
3	0.217	15.413	03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO
		81.527 TA	77	TUB PAC AGUA
5	0.108	33.333	45	MAGNINERA EQUIPO 1400
		00.000 CM	23	DOLAR
6	0.250	100.000	55	INDICE DE PRECIOS CONSTR

1.42. PRUEBAS Y CERTIFICADOS DE CALIDAD

El costo de pruebas y controles de calidad, de materiales y ejecución de trabajos, será por cuenta exclusiva del Contratista, las cuales se efectuarán en laboratorios externos de Universidades y/o instituciones, inscritos o no en INDECOPI, sus equipos deberán acreditar calibración con la trazabilidad de INACAL.

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

El Contratista está obligado a presentar ante AGRO RURAL, los certificados de calidad expedidos por los organismos competentes, de los materiales e insumos empleados en la construcción de la obra, teniendo en cuenta la siguiente consideración: Materiales e Insumos Nacionales, Certificación de Calidad expedida por laboratorio dando cuenta de la Norma Técnica Nacional INDECOPI vigente o su análoga extranjera autorizada por INDECOPI, en el caso de Materiales e Insumos Importados.

Durante la ejecución de la obra, el contratista realizará las pruebas y ensayos necesarios de los trabajos realizados, de conformidad a lo dispuesto en las normas técnicas nacionales, las mismas que serán comparadas con los resultados de los ensayos obtenidos por el supervisor de obra. No se admitirán pruebas realizadas en forma conjunta, tampoco cuando el contratista y el supervisor contraten un mismo laboratorio.

Los ensayos de densidad de campo que se realicen serán firmados en "campo" por parte del Contratista: el Residente de Obras, Especialista en Geología y Geotecnia, técnico o laboratorista que realiza la obtención de datos, y equipo técnico del Inspector o Supervisor, con los datos ingresados in situ en la zona de trabajo, determinándose al instante según los resultados el procedimiento a continuar en la ejecución de obra.

El control que el supervisor haga de la geometría que el contratista materialice en la obra no le exonerará a éste en forma alguna de la exactitud de la misma, por lo que el contratista deberá preservar todo punto de triangulación, punto de referencia, BMs, estacas, etc. empleados en la ejecución de la obra. El supervisor aprobará los frentes de trabajo presentados por el contratista. Asimismo, ejecutará el control de la transitabilidad de la vía mientras dure la obra.

El Supervisor ordenará que se retiren de la obra, por cuenta del contratista, los materiales que han sido rechazados por su mala calidad, dejándose constancia en el Cuaderno de Obra. Las interrupciones o atrasos que eventualmente pudieran experimentar las obras a consecuencia del rechazo de materiales que no satisfagan las condiciones del contrato, no podrán generar ampliación de plazo; dicho rechazo deberá ser anotado en el cuaderno de obras por el Residente, indicando el procedimiento de reemplazo del material. De acuerdo a lo establecido en el Artículo 193° del Reglamento, el Contratista deberá brindar al supervisor de obra las facilidades necesarias para el cumplimiento de su función, las cuales estarán estrictamente relacionadas con ésta.

1.43. DEMORAS INJUSTIFICADAS EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA (art. 203 del RLCE)

Durante la ejecución de la Obra, el contratista está obligado a cumplir los avances parciales establecidos en el calendario valorizado de avance. En caso de retraso injustificado, cuando el monto de la valorización acumulada a una fecha determinada sea menor al ochenta por ciento (80%) del monto de la valorización acumulada programada a dicha fecha, el Supervisor ordenará al Contratista que presente, dentro de los siete (07) días siguientes, un nuevo calendario que contemple la aceleración de los trabajos, de modo que se garantice el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto, en la medida de lo posible, anotando tal hecho en el Cuaderno de Obra.

Dicho calendario se toma en cuenta solo con fines del control de los avances reprogramados de la obra y no para el análisis de afectación de la ruta crítica con fines de trámite de ampliaciones de plazo, para cuyo caso se considera el último calendario actualizado vigente.

La falta de presentación de este calendario dentro del plazo señalado en el numeral precedente puede ser causal para que opere la intervención económica de la obra o la resolución del contrato. El nuevo calendario no exime al contratista de la responsabilidad por demoras injustificadas, ni es aplicable para el cálculo y control de reajustes ni para sustentar las solicitudes de ampliaciones de plazo.

Cuando el monto de la valorización acumulada ejecutada es menor al ochenta por ciento (80%) del monto acumulado programado del nuevo calendario, el inspector o el supervisor anota el hecho en el cuaderno de obra e informa a la Entidad. Dicho retraso puede ser considerado como causal de resolución del contrato o de intervención económica de la obra, no siendo necesario apercibimiento alguno al contratista de obra..

1.44. RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cuando una de las partes incumple de sus obligaciones, la parte perjudicada deberá requerirla mediante carta notarial para que las satisfaga en un plazo no mayor de quince (15) días, bajo apercibimiento de resolver el contrato. Si vencido dicho plazo el incumplimiento continúa, la parte perjudicada resolverá el contrato en forma total o parcial, mediante carta notarial.

La resolución parcial solo involucrará a aquella parte del contrato afectada por el incumplimiento y siempre que dicha parte sea separable e independiente del resto de las obligaciones contractuales, y que la resolución total del contrato pudiera afectar los intereses de la entidad. En tal sentido el requerimiento que se efectúe deberá precisar con claridad qué parte del contrato quedaría resuelta si persistiese el incumplimiento. De no hacerse tal precisión se entenderá que la resolución será total en caso de persistir el incumplimiento.

Si la parte perjudicada es la Entidad, ésta ejecutará las garantías que el contratista hubiera otorgado, sin perjuicio de la indemnización por los mayores daños y perjuicios irrogados.

Si la parte perjudicada es el contratista, la Entidad deberá reconocerle la respectiva indemnización por los daños y perjuicios irrogados. Cualquier controversia relacionada con la resolución del contrato podrá ser sometida por la parte interesada a conciliación y/o arbitraje dentro de los quince (15) días hábiles siguientes de comunicada la resolución. Vencido ese plazo sin que se haya iniciado ninguno de estos procedimientos, se entenderá que la resolución del contrato ha quedado consentida.

1.45. EFECTOS DE LA RESOLUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

La resolución del contrato de obra determina la inmediata paralización de la misma, salvo los casos en que, estrictamente por razones de seguridad o disposiciones reglamentarias de construcción, no sea posible.

La parte que resuelve deberá indicar en su carta de resolución, la fecha y hora para efectuar la constatación física e inventario en el lugar de la obra, con una anticipación no menor de tres (3) días hábiles. En esta fecha, las partes y el supervisor o inspector, según corresponda, se reúnen en presencia de notario o juez de paz, y se levanta un acta donde se detallan los avances de obra a nivel de metas verificables, así como realizar el inventario de materiales, insumos, equipamientos o mobiliarios respectivos en el almacén de obra, los cuales son responsabilidad del contratista luego de realizado el inventario. Si alguna de las partes no se presenta, la otra lleva adelante la constatación e inventario y levanta el acta, documento que tiene pleno efecto legal. Culminado este acto, la obra queda bajo responsabilidad de la Entidad y se procede a la liquidación, conforme a lo establecido en el artículo 209° del Reglamento.

En caso de que la resolución sea por incumplimiento del Contratista, en la liquidación se consignarán las penalidades que correspondan, las que se harán efectivas conforme a lo dispuesto en el artículo 165° del Reglamento.

En caso que la resolución sea por causa atribuible a la Entidad, esta reconocerá al Contratista, en la liquidación que se practique, el cincuenta por ciento (50%) de la utilidad prevista, calculada sobre el saldo que se deja de ejecutar, conforme a lo dispuesto en el quinto párrafo del artículo 207° del Reglamento. Los gastos de la resolución del contrato son de cargo de la parte que lo incumplió, salvo disposición distinta de Laudo Arbitral.

1.46. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

De acuerdo con el artículo 223° del Reglamento, las controversias que surjan entre las partes sobre la ejecución, interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia o invalidez del contrato se resuelven mediante conciliación, o arbitraje institucional, según corresponda y por acuerdo de las partes, además las controversias referidas al incumplimiento del pago final también son resueltas mediante conciliación y/o arbitraje.

1.47. RECEPCIÓN DE OBRA Y PLAZOS

AGRO RURAL y el Contratista realizarán el procedimiento prescrito en el Artículo 208. Recepción de la Obra y plazos del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado con Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

1.48. INTERVENCIÓN ECONÓMICA DE LA OBRA (Art. 204 RLCE)

La Entidad podrá, de oficio o a solicitud de parte, intervenir económicamente la obra en caso fortuito, fuerza mayor o por incumplimiento de las estipulaciones contractuales que a su juicio no permitan la terminación de los trabajos. La intervención económica es una medida que se adopta por consideraciones de orden técnico y económico con la finalidad de culminar la ejecución de los trabajos, sin llegar a resolver el contrato. La intervención económica no deja al contratista al margen de su participación contractual, manteniendo los derechos y obligaciones correspondientes.

Si el contratista rechaza la intervención económica, el contrato será resuelto por incumplimiento, de conformidad con lo indicado en el artículo 207° del Reglamento.

1.49. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO (Art. 209 DS N° 344-2018-EF)

El Contratista presentará la liquidación debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados, dentro de un plazo de sesenta (60) días o el equivalente a un décimo (1/10) del plazo vigente de ejecución de la obra, el que resulte mayor, contado desde el día

siguiente de la recepción de obra, de consentida la resolución del contrato de obra o de que la última controversia haya sido resuelta y consentida. Dentro de los sesenta (60) días o el equivalente a un décimo (1/10) del plazo vigente de ejecución de la obra, el que resulte mayor, contado desde el día siguiente de la recepción de la obra o de consentida la resolución del contrato de obra, el inspector o supervisor presenta a la Entidad sus propios cálculos, excluyendo aquellos que se encuentran sometidos a un medio de solución de controversias.

Dentro del plazo de sesenta (60) días de recibida la liquidación formulada por el contratista, la Entidad deberá pronunciarse con cálculos detallados, ya sea aprobando, observando o elaborando otra, notificará al contratista para que éste se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.

En el caso que el Contratista no presenta la liquidación en el plazo previsto, la entidad ordena al supervisor la elaboración de la liquidación debidamente sustentada en el plazo previsto en el numeral 209.1 del artículo 209 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, siendo los gastos a cargo del contratista. La entidad notifica la liquidación al contratista para que este se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.

La liquidación quedará consentida o aprobada, según corresponda cuando, practicada por una de las partes, no sea observada por la otra dentro del plazo establecido.

Toda discrepancia respecto a la liquidación, incluso las controversias relativas a su consentimiento o al incumplimiento de pagos que resulten de la misma, se resuelve según las disposiciones previstas para la solución de controversias establecidas en la Ley y en su Reglamento, sin perjuicio del cobro de la parte no controvertida.

No se procederá a la liquidación mientras existan controversias pendientes de resolver.

Luego de haber quedado aprobada o consentida la liquidación, culmina definitivamente el contrato y se cierra el expediente respectivo.

Los documentos que acompañan a la liquidación son los siguientes:

1. Memoria Descriptiva valorizada
2. Planos de Replanteo
3. Certificados de calidad de los materiales
4. Resultados de los ensayos y protocolo de pruebas efectuados en obra
5. Garantías de los Equipos Instalados (de corresponder).
6. Impresión Cuaderno de Obra
7. Resoluciones de aprobación de prestaciones adicionales, deductivos y ampliaciones de plazo (en caso de haber sido aprobados).
8. Actas de suspensión de plazo de ejecución de obra (en caso de haber sido efectuados)
9. Calendario de avance de obra y programación CPM adecuado a la fecha de inicio
10. Calendario de avance de obra y programación CPM actualizado con ampliaciones de plazo (si los hubiera).
11. Presupuesto de Obra, Formulas Polinómicas.
12. Contrato de Ejecución de Obra
13. Hoja resumen del presupuesto referencial y del presupuesto contratado.
14. Solicitud de pago de adelanto directo y de materiales
15. Acta de Entrega de Terreno
16. Documento con que se nombra al Comité de Recepción.
17. Acta de Constatación e Inventario de Obra (solo en el caso que el contrato de obra se haya resuelto).
18. Acta de Verificación de Obra o Pliego de Observaciones
19. Acta de Recepción de Obra.
20. Constancia de No Adeudo suscrito por autoridad competente vinculada al proyecto.

1.50. PERSONAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO DE OBRA

El contratista deberá prever en la obra la disponibilidad del personal auxiliar, y contar con su presencia en la cantidad y calidad adecuada en obra:

- i. Ingeniero Asistente de Obra: Ingeniero Civil o Agrícola debidamente habilitado por el colegio de Ingenieros del Perú.
- ii. Maestro de obra: Personal con experiencia en construcción de obras como Maestro de Obras o Capataz de Obras.
- iii. Topógrafo: Técnico en topografía o construcción civil, o bachiller en Ingeniería.
- iv. Dibujante Cadista: Técnico en topografía o construcción civil, o bachiller en Ingeniería.
- v. Secretaria : Técnica en Administración , contabilidad o bachiller en ciencias administrativas y/o contables

El personal descrito su participación será de acuerdo al coeficiente de participación descrito en la estructura de gastos generales, para lo cual presentara al inicio de la obra el cronograma de participación

1.51. RIESGOS PREVISIBLES

Según el artículo 29 del reglamento de la Ley de contrataciones en el ítem 29.2 menciona; en los contratos de obra deben identificarse y asignarse los riesgos previsibles de ocurrir durante su ejecución, según el análisis realizado en la planificación. Dicho análisis forma parte del expediente técnico y se realizará conforme a las directivas que se emitan para tal efecto. Según los criterios establecidos en el reglamento (ver Anexo N°01, Anexo N°02 y Anexo N°03) de la Directiva Nro 012-20217 -OSCE/CD.

Anexo N° 02
Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.80	0.640	0.360	0.160	0.080	0.020
	Alta	0.70	0.510	0.470	0.140	0.230	0.560
	Mediocrdad	0.50	0.250	0.450	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.090	0.270	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.015	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			0.05	0.10	0.20	0.40	0.80
			Muy Bajo	Baja	Mediocrdad	Alta	Muy Alto
3. PRIORIDAD DEL RIESGO					Baja	Mediocrdad	Alta

[illegible]

1.52. ANTICORRUPCIÓN

El participante y/o postor declara y garantiza no participar, 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, no ofrecer, negociar o efectuar, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al procedimiento de selección, para ser elegido ganador.

Asimismo, el participante y/o postor de ser elegido, se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato u orden de servicio (cualquier formalidad del vínculo contractual), con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente a través de sus socios, accionistas, participantes, 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 participante y/o postor 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.

1.53. REQUISITOS DE CALIFICACION

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																																																
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																																																
<p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANTIDAD</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Volquete de 15 m³ 6x4 430 HP</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>2</td><td>Cargador Frontal de 3.00 Yardas³ 145 HP</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>3</td><td>Retr excavadora de 80 HP x 0.70 m³</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>4</td><td>Volquete de 5 m³ 150 HP</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>5</td><td>Mezcladora de Concreto (Trompo) de 10 P³ - Motor de 8 HP</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>6</td><td>Compresora de 02 Martillos 49HP, (185 CFM)</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>7</td><td>Martillo neumático de 29 kg. Persusión con 62J</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>8</td><td>Motoperforadora (2.5HP)</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>9</td><td>Compactador tipo canguro (peso 65 kg, de 500 IPI)</td><td>3.00</td></tr> <tr><td>10</td><td>Excavadora sobre orugas de 140 - 180 HP (1.3 YD3)</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>11</td><td>Moto Soldadora de 450 Amperios</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>12</td><td>Tecla de 5 Toneladas</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>13</td><td>Tirfor de 5 Toneladas</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>14</td><td>Compresora neumática 87 HP de 250 - 330 PCM</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>15</td><td>Soldadora Eléctrica Monofásica Alltema 225 Amp</td><td>1.00</td></tr> </tbody> </table> <p><u>Acreditación:</u> Mediante copia de documentos que sustentan la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</p>		ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	1	Volquete de 15 m³ 6x4 430 HP	1.00	2	Cargador Frontal de 3.00 Yardas³ 145 HP	1.00	3	Retr excavadora de 80 HP x 0.70 m³	1.00	4	Volquete de 5 m³ 150 HP	1.00	5	Mezcladora de Concreto (Trompo) de 10 P³ - Motor de 8 HP	1.00	6	Compresora de 02 Martillos 49HP, (185 CFM)	1.00	7	Martillo neumático de 29 kg. Persusión con 62J	1.00	8	Motoperforadora (2.5HP)	1.00	9	Compactador tipo canguro (peso 65 kg, de 500 IPI)	3.00	10	Excavadora sobre orugas de 140 - 180 HP (1.3 YD3)	1.00	11	Moto Soldadora de 450 Amperios	1.00	12	Tecla de 5 Toneladas	1.00	13	Tirfor de 5 Toneladas	1.00	14	Compresora neumática 87 HP de 250 - 330 PCM	1.00	15	Soldadora Eléctrica Monofásica Alltema 225 Amp	1.00
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD																																															
1	Volquete de 15 m³ 6x4 430 HP	1.00																																															
2	Cargador Frontal de 3.00 Yardas³ 145 HP	1.00																																															
3	Retr excavadora de 80 HP x 0.70 m³	1.00																																															
4	Volquete de 5 m³ 150 HP	1.00																																															
5	Mezcladora de Concreto (Trompo) de 10 P³ - Motor de 8 HP	1.00																																															
6	Compresora de 02 Martillos 49HP, (185 CFM)	1.00																																															
7	Martillo neumático de 29 kg. Persusión con 62J	1.00																																															
8	Motoperforadora (2.5HP)	1.00																																															
9	Compactador tipo canguro (peso 65 kg, de 500 IPI)	3.00																																															
10	Excavadora sobre orugas de 140 - 180 HP (1.3 YD3)	1.00																																															
11	Moto Soldadora de 450 Amperios	1.00																																															
12	Tecla de 5 Toneladas	1.00																																															
13	Tirfor de 5 Toneladas	1.00																																															
14	Compresora neumática 87 HP de 250 - 330 PCM	1.00																																															
15	Soldadora Eléctrica Monofásica Alltema 225 Amp	1.00																																															
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																																
FORMACION ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																																	
<p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cantidad</th><th>Cargo</th><th>Profesión</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td><td>Residente de obra</td><td>Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola</td></tr> <tr> <td>01</td><td>Ingeniero Especialista en Obras Hidráulicas</td><td>Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola y/o Ingeniero mecánico de fluidos</td></tr> <tr> <td>01</td><td>Ingeniero Geólogo</td><td>Ingeniero Civil y/o Ingeniero Geólogo y/o Ingeniería geotecnia.</td></tr> <tr> <td>01</td><td>Ingeniero Ambiental</td><td>Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales y/o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable y/o Ing. Energía Renovable</td></tr> <tr> <td>01</td><td>Ingeniero especialista en Seguridad en obra y salud ocupacional</td><td>Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero civil y/o ingeniero agrícola.</td></tr> </tbody> </table> <p><u>Acreditación:</u> El grado o título profesional requerido será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en</p>		Cantidad	Cargo	Profesión	01	Residente de obra	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola	01	Ingeniero Especialista en Obras Hidráulicas	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola y/o Ingeniero mecánico de fluidos	01	Ingeniero Geólogo	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Geólogo y/o Ingeniería geotecnia.	01	Ingeniero Ambiental	Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales y/o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable y/o Ing. Energía Renovable	01	Ingeniero especialista en Seguridad en obra y salud ocupacional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero civil y/o ingeniero agrícola.																														
Cantidad	Cargo	Profesión																																															
01	Residente de obra	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola																																															
01	Ingeniero Especialista en Obras Hidráulicas	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola y/o Ingeniero mecánico de fluidos																																															
01	Ingeniero Geólogo	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Geólogo y/o Ingeniería geotecnia.																																															
01	Ingeniero Ambiental	Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales y/o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable y/o Ing. Energía Renovable																																															
01	Ingeniero especialista en Seguridad en obra y salud ocupacional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero civil y/o ingeniero agrícola.																																															



el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/>, según corresponda.

En caso el grado o título profesional requerido no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.

Importante

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

A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

Cant.	Cargo	Experiencia
01	Residente de obra	Experiencia mínima de Cuarenta y ocho (48) meses como: Residente y/o Supervisor y/o Inspector y/o Ingeniero Supervisor y/o Ingeniero Residente y/o Jefe de Supervisión, en Obras iguales y/o similares, que se computa desde la colegiatura.
01	Ingeniero Especialista en Obras Hidráulicas	Experiencia mínima de Treinta y seis (36) meses como ingeniero y/o especialista y/o responsable o combinación de estos en: -Especialista en Hidráulica y/o Hidrología e Hidráulica. En ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.
01	Ingeniero Geólogo	Experiencia mínima de Treinta y seis (36) meses como ingeniero y/o especialista y/o responsable o combinación de estos en: - Geología y/o mecánica de suelos y/o geofísicos y/o geotecnia. En ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.
01	Ingeniero Ambiental	Experiencia mínima de Treinta y seis (36) meses como ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o especialista y/o responsable o combinación de estos en: -Ambiental, Mitigación ambiental, Ambientalista, Monitoreo y Mitigación Ambiental, Impacto Ambiental, Medio Ambiental . En ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.
01	Ingeniero especialista en Seguridad en obra y salud ocupacional	Experiencia mínima de Treinta y seis (36) meses como ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o especialista y/o responsable o combinación de estos en : -Seguridad y Salud Ocupacional, Seguridad e Higiene Ocupacional, Seguridad de obra, Seguridad en el trabajo, SSOMA, Salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional. En ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.

	<p>Acreditación:</p> <p>La experiencia del personal propuesto debe ser acreditada mediante la presentación de: i) constancias, ii) certificados, iii) contratos con su respectiva conformidad, o iv) cualquier otro documento que, de manera fehaciente, demuestre el tiempo de experiencia y cargo del personal propuesto.</p> <p>Importante</p> <p><i>El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.</i></p>
B	<p>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</p> <p>Requisitos:</p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 14,000,000.00 (Catorce millones y 00/100 soles), en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra</p> <p>Se considerará obra similar a:</p> <p>Construcción y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o instalación y/o rehabilitación y/o ampliación de obras hidráulicas con fines agrícolas y/o de riego y/o sistemas de riego y/o sistemas de agua para riego y/o canalización.</p> <p>Acreditación:</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 documentación de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p>



ANEXO A
PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA

RESUMEN DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO

EJECUCION POR CONTRATA

Proyecto: MEJORAMIENTO IRRIGACION MARCAHUASI - MOLLEPATA

SISTEMA DE CAPTACION, CONDUCCION Y DISTRIBUCION		
1	SISTEMA DE CONDUCCION	10,099,617.54
8	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES (EIA)	45,950.00
9	MEDIDAS DE REDUCCION DE RIESGOS	435,285.27
10	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	96,200.00
COSTO DIRECTO		10,677,052.81
GASTOS GENERALES		768,063.47
UTILIDAD (8.25%)		880,856.86
COSTO PARCIAL INFRAESTRUCTURA		S/. 12,325,973.13
IGV (18 %)		S/. 2,218,675.16
COSTO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA		S/. 14,544,648.29

ANEXO B

DESAGREGADO ANALITICO DE GASTOS GENERALES

Proyecto (PIP)	Mejoramiento de la Irrigación Marchasusi – Mollapata, provincia Anta-Cusco	
Localización	MOLEPATA - ANTA - CUSCO	
Plazo de Ejecución	: 10 meses	
Modalidad Ejecución	: Contrata	
Modalidad Supervisión	: Supervisión Externa	
Fecha de Elaboración	Feb-24	
Costo Directo (\$/.)	10,677,052.81	
Resumen de Gastos Generales		
GASTOS VARIABLES (A+B)	667,760.08	5.69%
GASTOS FIJOS (C+D+E+F)	160,363.39	1.50%
	768,063.47	7.1936%

GASTOS VARIABLES

(a) Personal	Específica	Perfil	Participación	Cantidad/mes	Costo unitario	Parcial (\$/.)
Personal Profesional						
	Jefe de Proyecto (Residente de Obra)	ing. Civil e Agrícola	1.00	10.00	8,000.00	80,000.00
	Asistente de Técnico (Ingeniero de campo)	ing. Civil e Agrícola	1.00	10.00	5,000.00	50,000.00
	Ingeniero Especialista en Obras Hidráulicas	ing. Civil e Agrícola	0.50	10.00	4,500.00	22,500.00
	Ingeniero Geólogo	ing. Geólogo	0.50	10.00	4,500.00	22,500.00
	Ingeniero Ambiental	ing. Ambiental	0.40	10.00	4,000.00	16,000.00
	Ingeniero de Seguridad	Ingeniero	0.45	10.00	4,600.00	18,000.00
					PARCIAL	209,000.00
					LEYES SOCIALES (49.37%)	103,183.30
					Sub Total	312,183.30
Personal Técnico						
	Topógrafo	tec. ing.	1.00	10.00	2,300.00	23,000.00
	Laborantista Mecánica de suelos y concretos	tec. ing.	0.50	10.00	2,300.00	11,500.00
	Técnico Mecánico	técnico	0.50	10.00	2,300.00	11,500.00
	Chofer	Chofer	1.00	10.00	1,100.00	11,000.00
	Mano de obra	tecnico	1.00	10.00	3,000.00	30,000.00
					PARCIAL	84,000.00
					LEYES SOCIALES (49.37%)	41,467.80
					Sub Total	125,467.80
Personal Obrero						
	Almacenero	obrero	1.00	10.00	1,500.00	15,000.00
					PARCIAL	15,000.00
					LEYES SOCIALES (49.37%)	7,425.50
					Sub Total	22,425.50
Personal Auxiliar						
	Custodio de Material Explosivo	policia	1.00	10.00	1,000.00	10,000.00
	Vigilante diurno	peon	1.00	10.00	1,000.00	10,000.00
	Vigilante nocturno	peon	1.00	10.00	1,000.00	10,000.00
	Secretaría	adm.	1.00	10.00	1,000.00	10,000.00
					PARCIAL	40,000.00
					LEYES SOCIALES (49.37%)	21,722.00
					Sub Total	61,722.00
					Total	540,719.40

(b) Garantías	Específica	unidad	meses	cantidad	Costo unitario	Parcial (\$/.)
	Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato (10% CD 5/IGV)		10	0.10%	1,029,581.75	10,299.62
	Garantía de Adelanto Directo (10% CD 5/IGV)		10	0.10%	1,029,581.75	10,299.62
	Garantía de Adelanto para Materiales (20% CD 5/IGV)		10	0.10%	2,059,163.51	20,599.21
	Garantía de los Beneficios Sociales de los Trabajadores (2.5% CD 5/IGV)		10	0.10%	0.00	0.00
	Gastos Bancarios (1%)			0.05%	10,099,617.54	5,049.81
					Total	45,148.29

(b) Seguros	Específica	unidad	meses	cantidad	Costo unitario	Parcial (\$/.)
	Seguros de accidentes personales			0.000%	1,514,042.63	12,119.54
	Riesgo de ingeniería			0.000%	10,099,617.54	9,059.65
	Responsabilidad civil contra terceros			0.020%	2,059,163.51	323.19
					Total	21,502.39

PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL
CONTRATACION DIRECTA N°008-2024-MIDAGRI-AGRORUR-1

GASTOS FIJOS						
(c)	Bienes	Especifica	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Parcial (\$/.)
	Equipamiento de Bienes Duraderos					
	Silla de madera		u	5.00	50.00	250.00
	Escritorio		u	5.00	400.00	2,000.00
	Mueble para Archivar		u	1.00	500.00	500.00
	Mesa de Trabajo		u	2.00	350.00	700.00
	Modulo para computaciones		u	2.00	250.00	500.00
	Camara Digital 6mp		u	1.00	600.00	600.00
	Impresora A4, LASER		u	1.00	300.00	300.00
	Impresora A3		u	1.00	500.00	500.00
	Memoria extraible de 8 GB		u	3.00	35.00	105.00
	Computadora Portatiles (laptop)		u	2.00	2,500.00	5,000.00
	Equipos de comunicaci3n en obra (radios)		gib	1.00	6,850.65	6,850.65
					Sub Total	16,435.65
	Bienes de Consumo					
	Articulos de limpieza		mes	3.00	300.00	1,800.00
	Imprevistos de Bienes de Consumo		gib	1.00	1,285.47	1,285.47
					Sub Total	2,685.47
	Material de Escritorio					
	Cuadernos empastados		u	24.00	5.00	120.00
	Cuaderno de obra		u	24.00	25.00	600.00
	Archivadores		u	24.00	10.00	240.00
	Bolígrafos		qa	4.00	25.00	100.00
	Portaminas		u	50.00	10.00	500.00
	Repuestos para Portaminas		u	50.00	2.50	125.00
	CDs		cono	2.00	50.00	100.00
	Empapadoras		u	2.00	50.00	100.00
	Perforador		u	2.00	20.00	40.00
	Fastener		qa	5.00	10.00	50.00
	Fila folio		sta	5.00	50.00	250.00
	Papel A4		m2	20.00	23.00	460.00
	Papel copia		m3	20.00	25.00	500.00
	Papel D141d para ploter		rl	30.00	22.00	660.00
	Tamp3n		u	20.00	15.00	300.00
	Toner para impresora		u	5.00	240.00	1,200.00
	Imprevistos de Materiales de escritorio		gib	1.00	200.00	200.00
					Sub Total	5,545.00
					Total	24,866.15

PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL
CONTRATACION DIRECTA N°008-2024-MIDAGRI-AGRORUR-1

(d) Servicios					
Específica	unidad	meses	cantidad	Costo unitario	Parcial (\$/.)
<u>Anexo topográfico</u>					
Ploteo de planos	"	-	100.00	5.00	500.00
Legalización de Cuadernos de obra	"	-	24.00	25.00	600.00
				Sub Total	1,100.00
<u>Alquileres</u>					
Alquiler de oficina a plá de obra	"	8.00	1.00	250.00	2,000.00
camioneta 4x4	"	8.00	1.00	4,000.00	32,000.00
				Sub Total	34,000.00
<u>Alquileres de equipos topográficos</u>					
Estación Total	"	8.00	1.00	1,800.00	14,400.00
Nivel de ingeniera	"	8.00	1.00	150.00	1,300.00
				Sub Total	15,600.00
<u>Ensayos de Laboratorio</u>					
Diseño de Mezclas de Concreto	"	1.00	10.00	300.00	3,000.00
Control de Concreto (Retras de tr quezas)	"	1.00	100.00	30.00	3,000.00
ensayos de granulometria	"	1.00	50.00	60.00	3,000.00
				Sub Total	9,000.00
				Total	60,000.00

(e) Combustibles					
Específica	unidad	meses	cantidad	Costo unitario	Parcial (\$/.)
Petrolio para camioneta	g/a	24.00	148.00	12.00	42,348.00
				Sub Total	42,348.00
				Total	42,348.00

(f) Liquidación de obra					
Específica	unidad	meses	cantidad	Costo unitario	Parcial (\$/.)
Ingeniero Residente de Obra	MES	1.00	1.00	4,500.00	4,500.00
Ingeniero Asistente	MES	1.00	1.00	2,500.00	2,500.00
Dibujantes cadistas	MES	1.00	1.00	2,000.00	2,000.00
Administrador de Obra - CONTADOR	MES	1.00	1.00	3,000.00	3,000.00
Periscopios, anillados, etc	Est	1.00		500.00	500.00
Mobilización, comunicaciones, coordinaciones	Est	1.00		500.00	500.00
Materiales de escritorio	Est	1.00		250.00	250.00
				Sub Total	13,250.00
				Total	13,250.00

(g) Impuestos					
Específica	unidad	meses	cantidad	Costo unitario	Parcial (\$/.)
PERCICO (0.2% PRESUPUESTO SIN IGV)	%		0.20%	10,059,517.54	5/ 20,119.24
				Sub Total	20,119.24
				Total	20,119.24

PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL
CONTRATACION DIRECTA N°008-2024-MIDAGRI-AGROUR-1

10

Página

1

Presupuesto

Presupuesto 0401005 MEJORAMIENTO DE LA IRRIGACION MARCAHUASI- DISTRITO DE MOLLEPATA - PROVINCIA DE ANTA - CUSCO
Subpresupuesto 002 EXPEDIENTE TECNICO SISTEMA DE CONDUCCION
Clase MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOLLEPATA
Lugar CUSCO - ANTA - MOLLEPATA
Costo al 02/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	OBRAS PRELIMINARES				1,631,844.1071
01 01	CARTEL DE OBRA				3,409.9238
01 01 01	Cartel de Identificación de Obra con Placa metálica (3.00m x 2.40m)	und	3.0000	1,139.3410	3,409.0230
01 02	CAMPAMENTOS				54,585.2493
01 02 01	Agujero de pilotes	mas	10.0000	1,000.0000	10,000.0000
01 02 02	Agujero de pilotes central	mas	10.0000	1,544.1500	15,441.5000
01 02 03	Trabajos de piso y Limpieza	m2	220.8000	2.2814	506.2537
01 02 04	Excavación Plataforma Material Suelto a Mano	m3	110.2000	54.1395	5,956.5122
01 02 05	Construcción de Campamentos Muebles a Pila de Cera (Módulos Prefabricados)	und	2.0000	11,334.9597	22,669.9194
01 03	DEMOLICIÓN DE INFRAESTRUCTURA ANTERIOR				42,738.1285
01 03 01	Demolición de Canchales Céntricos	m	1,172.7000	13.0365	21,151.4038
01 03 02	Eliminación de escombros con bagazo (hasta 100 m)	m3	599.0000	36.0312	21,585.4249
01 04	REPLANTEO DE CANALES Y OBRAS DE ARTE				20,026.1066
01 04 01	Limpieza y Roca de Monte	m2	5,037.3000	2.1444	12,731.9461
01 04 02	Trazo y Repintes preliminar	m2	5,637.3000	1.1512	6,482.8317
01 04 03	Control Pluviométrico y Altimétrico durante el proceso constructivo	mas	10.0000	94.1629	941.6289
01 05	TRANSPORTE DE MATERIALES				979,786.1935
01 05 01	TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPO				979,786.1935
01 05 01 01	Transporte de Cemento con Volquete 15 m³ (D= 10 a 20 Km). - Cargado a Mano	ts	9,447.4540	1.6228	15,332.2731
01 05 01 02	Transporte de Madera con Volquete 15 M3 (Distancia entre 10 y 20 Km)	p2	25,476.6100	0.1815	4,611.2654
01 05 01 03	Transporte de Fieno con Volquete 15 M3 (Distancia entre 10 y 15 Km)	p2	33,499.0000	0.2555	8,564.7835
01 05 01 04	Tirada de Tubería PVC ISO 1452 UF de Ø 500 mm con Plataforma (D = 15 a 20 Km) - Cargado con Maquinaria	m	41,141.4740	4.6667	191,594.5167
01 05 01 05	Transporte de Tubería HDPE de Ø 350 mm con Plataforma (Distancia de 10 a 20 Km) - Cargado con Maquinaria	m	641.9200	7.7703	4,989.5970
01 05 01 06	Transporte de Agregados y Piedra con Volquete 15 M3 (D = 10 a 20 Km). - Cargado a Mano	m3	6,107.7100	5.0493	30,837.6278
01 05 01 07	Flota Rural	Gb	1.0000	242,767.4000	242,767.4000
01 05 01 08	Flota Forestal Transporte y puesta a punto de obra de los Matorales	Gb	1.0000	185,173.8500	185,173.8500
01 05 01 09	Flota Forestal Transporte y puesta a punto de obra de Maquinaria y equipos	Gb	1.0000	226,094.4100	226,094.4100
02	CAMINOS DE ACCESO				444,435.7913
02 01	CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS DE ACCESO CON EQUIPO				72,274.3517
02 01 01	Limpieza y Roca de Monte	m2	15,584.7000	2.1444	33,355.4887
02 01 02	Apertura de Caminos de acceso	KV	2.5000	15,003.1301	38,022.8573
02 02	CONSTRUCCIÓN DE CAMINO PEATONAL Y BUSUI				31,194.7210
02 02 01	Limpieza y Roca de Monte	m2	7,832.0000	2.1444	16,789.0520
02 02 02	Construcción Manual de Caminos de Acceso para Camión	m	2,610.0000	5.5150	14,401.0000
02 03	MEJORAMIENTO DE CAMINOS DE ACCESO EXISTENTES				310,835.6264
02 03 01	Limpieza y Roca de Monte	m2	120,450.5200	2.1444	258,105.4462
02 03 02	Mejoramiento de Caminos de Acceso Existentes	KM	25.0700	4,125.4160	82,797.1754
03	LÍNEA DE CONDUCCIÓN				2,072,544.6258
03 01	ENTUBADO DE CANAL POR GRAVEDAD				1,553,800.0546
03 01 01	CONDUCCIÓN TUBERÍA HDPE				284,558.1452
03 01 01 01	Excavación Plataforma Material Suelto a Mano	m3	100.2100	54.1258	10,730.4351
03 01 01 02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con compresor	m3	38.0400	152.7739	6,055.0574
03 01 01 03	Excavación Caja Canal Roca Fija a Mano con compresor	m3	20.4500	164.8189	4,061.8197
03 01 01 04	Preparación de Material para cama de apoyo y Refuerzo Seleccionado para Tubería	m3	443.4100	88.6672	38,455.1588
03 01 01 05	Colocación de cama de Apoyo con Material Suelto Compactado a Mano en Capas (Hasta a = 0.15 m)	m3	31.0000	54.2707	1,682.3817
03 01 01 06	Refuerzo con Material Suelto Compactado a Mano en Capas (a = 0.15 m)	m3	194.7500	77.1026	27,354.5216
03 01 01 07	Refuerzo con Material Propio Sin Compactar	m3	24.5000	30.0731	846.8129
03 01 01 08	Suministro e Instalación de Tubería HDPE DN 500 CM-7 G-7 50	m	290.0000	915.6345	192,292.2459
03 01 01 09	Piedra Hidráulica de Canchales	KM	0.2100	147.3876	30.9514

Fecha

22/05/2024 14:15:39

PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL
CONTRATACION DIRECTA N°008-2024-MIDAGRI-AGROUR-1

519

Página

2

Presupuesto

Presupuesto 0401006 MEJORAMIENTO DE LA IRRIGACION MARCAHUASI - DISTRITO DE MOLLEPATA - PROVINCIA DE ANTA - CUSCO
Subpresupuesto 002 EXPEDIENTE TECNICO SISTEMA DE CONDUCCION
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOLLEPATA
Lugar CUSCO - ANTA - MOLLEPATA
Cena al 02/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.02	CONDUCCION TUBERIA PVC				1,215,744.6918
03.01.02.01	Excavación Caja Canal Material Sueto a Mano	m3	151.0000	54.1316	8,226.0656
03.01.02.02	Excavación de Caja de Canal en Roca Santa a Mano con motoparadora	m3	30.3900	85.3337	2,597.1011
03.01.02.03	Excavación Caja Canal Roca Fija a Mano	m3	20.2500	24.8474	503.3330
03.01.02.04	Adquisición de material de préstamo para relleno compactado	m3	4,521.3000	54.2759	245,895.0703
03.01.02.05	Adquisición de material de cama de apoyo con material propio	m3	172.4400	54.2759	9,412.7102
03.01.02.06	Preparación de Material de préstamo para Relleno compactado	m3	3,597.1100	85.6372	307,418.1716
03.01.02.07	Preparación de Material préstamo para relleno de cama de apoyo	m3	132.7500	35.6372	4,725.6740
03.01.02.08	Colocación de cama de Apoyo (a = 0.15 m)	m3	170.4400	54.2737	9,242.7102
03.01.02.09	Relleno material de préstamo pequeño fineno en caja de canal	m3	1,575.4400	54.2737	101,781.4416
03.01.02.10	Conformación de terraplen climático de préstamo	m3	2,745.0000	35.6731	97,054.6280
03.01.02.11	Suministro e Instalación de Tubera de a canalizado PVC 160 4152 5/2 (325)	m	1,175.0000	334.5583	393,145.5135
03.01.02.12	Accesorios Conducción por Gravedad	GB	1.0000	7,047.4500	7,047.4500
03.01.02.13	Prueba Hidráulica de Canales	KM	1.1820	147.3576	173.9174
03.01.03	PROTECCION DE TUBERIA CON TERRAPLEN				36,238.5517
03.01.03.01	Preparación de Material Seleccionado para Relleno	m3	392.7000	30.5860	12,011.5302
03.01.03.02	Relleno con Material Seleccionado Compactado a Mano en Capas (a = 0.15 m)	m3	314.2010	77.1000	24,227.5215
03.01.04	CAJARA DE INSPECCION				23,316.6691
03.01.04.01	Excavación Caja Canal Material Compacto a Mano	m3	21.6400	54.1854	1,181.7721
03.01.04.02	Eliminación de Material excedente a mano (Und. 100 m)	m3	5.0000	43.6011	218.0055
03.01.04.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte (Mantenimiento y Limpieza de tolernos))- Madera Aguano.	m2	65.7500	51.9548	3,414.0451
03.01.04.04	Preparación y Vaciado C25' fca = 240 Kg/m3 - Obras Arte	m3	3.0000	309.0116	927.0348
03.01.04.05	Ferro Doblado y Colocado	Kg	1,474.0000	6.9695	10,252.3677
03.01.04.06	Curado de Concreto con aditivo (emulsión líquida - película impermeable)	m2	0.2100	15.1724	3.1859
03.01.04.07	Suministro e Instalación de Tipo Moldado de 1.60 m x 1.10 m (Plancha con uso LAC, a = 2.90 mm)	und	1.0000	533.7535	533.7535
03.01.04.08	Asistencia y Valuación para Curado de inspección	GB	1.0000	605.0000	605.0000
03.02	LINEA DE CONDUCCION PRESURIZADA				516,744.7812
03.02.01	Excavación Caja Canal Material Sueto a Mano	m3	122.3500	54.1316	6,623.8375
03.02.02	Excavación de Caja de Canal en Roca Santa a Mano con motoparadora	m3	24.4700	85.3337	2,089.8156
03.02.03	Excavación Caja Canal Roca Fija a Mano con motoparadora	m3	15.3100	154.8160	2,369.6816
03.02.04	Preparación de Material para cama de apoyo y Relleno Seleccionado para Tubería	m3	212.8100	85.6372	18,443.6460
03.02.05	Colocación de Cama de Apoyo con Material Seleccionado Compactado a Mano en Capas (Hasta a = 0.15 m)	m3	15.6900	150.5289	2,361.5132
03.02.06	Relleno con Material Seleccionado Compactado a Mano en Capas (Hasta a = 0.15 m)	m3	170.2500	54.2707	9,239.5037
03.02.07	Relleno con Material Propio Sin Compactar	m3	45.1100	35.0731	1,580.0645
03.02.08	Suministro e Instalación de Tubería PVC MPP 150 1452 UF D = 593 mm, C-7.5	m	127.6000	354.6760	45,271.3437
03.02.09	Accesorios Conducción Presurizada	GB	1.0000	426.0333.0000	426,033.3000
03.02.10	Prueba Hidráulica de Canales	KM	0.1720	147.3576	25.3555
04	OBRAS DE ARTE ESTANDAR				451,255.2512
04.01	PASES VEHICULARES (3 UND)				428,437.0612
04.01.01	Excavación Caja Canal Material Sueto a Mano	m3	427.4000	55.8735	23,871.2421
04.01.02	Relleno con Material Propio Compactado a Mano en Capas (a=0.25m)	m3	6.3100	70.3021	443.9170
04.01.03	Eliminación de Material excedente a mano (Hasta 100 m)	m3	151.9200	81.5011	12,460.2191
04.01.04	Soldo de Concreto Simple de 2' (concreto normal 1:1:2)	m2	39.4000	6,033.7819	237,529.7910
04.01.05	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenimiento y limpieza) - Madera Aguano - 2.500 a 3.500 mm	m2	208.4700	85.4110	17,814.7165
04.01.06	C25' fca = 140 Kg/m3 + 30% plus a mano - mano = 2.500 a 3.500 mm	m3	113.3400	524.0319	59,403.1091
04.01.07	Preparación y Vaciado C25' fca = 240 Kg/m3 - Madera - 2.500 a 3.500 mm	m3	25.0000	721.0019	18,025.2975
04.01.08	Aplicación Activa Impermeabilizante de Arte	m3	140.1100	232.9365	32,635.7330
04.01.09	Ferro doblado y colocado	Kg	2,000.0000	6.9590	13,918.0000
04.01.10	Formado en concreto Concreto con Mortero cemental 1:1 - Canales	m2	135.1650	18.3740	2,483.7257

Fecha 23/02/2024 14:15:30

PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL
CONTRATACION DIRECTA N°008-2024-MIDAGRI-AGROUR-1

120

Página

3

Presupuesto

Presupuesto 0401005 MEJORAMIENTO DE LA IRRIGACION MARCAHUASI - DISTRITO DE MOLLEPATA - PROVINCIA DE ANTA - CUSCO
Subpresupuesto 002 EXPEDIENTE TECNICO SISTEMA DE CONDUCCION
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOLLEPATA
Lugar CUSCO - ANTA - MOLLEPATA
Costo al 02/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
04 01 11	Curado de Concreto con asfalto (emulsión líquida - película impermeable)	m2	133.1400	15.1724	2.020.0602
04 02	CAMARAS ROMPE PRESION (10 Y 04)				52,769.1600
04 02 01	Accesorios y Válvulas para CRR 03 y 04	Qd	1.000	\$2,769.1600	52,769.1600
05	OBRAS DE ARTE ESPECIALES				1,719,533.6107
05 01	LINEA DE SIFONAJE 41 - SIFONAJE AEREO (L=143m)				193,213.8141
05 01 01	ESTRUCTURA DE ENTRADA				45,375.5511
05 01 01 01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m3	25.1000	18.0701	1,422.5124
05 01 01 02	Refieno con Material Ptejo Compactado a Mano en Capas (90.11m)	m3	3.2300	76.2121	244.1327
05 01 01 03	Enchulado y Desenchulado de Obras de Arte Especial (mantenim y limpieza) - Madera Aguarda - 2,500 a 3,500 mm/m	m2	58.1000	70.0160	4,068.2080
05 01 01 04	Fierro Doblado y Colocado	kg	4,620.6200	6.9593	32,072.3354
05 01 01 05	Preparación y Vaciado C*30: Fe = 210 Kg/m2 - Obras Arte Especial - 2,500 a 3,500 mm/m	m3	2.6200	725.6560	1,815.6200
05 01 01 06	Aplicación Aditivo Acelerante de Fragua	m3	2.8000	232.9365	652.2413
05 01 01 07	Aplicación Aditivo Incorporador de Aire	m3	2.5000	232.9365	582.3413
05 01 01 08	Curado de Concreto con asfalto (emulsión líquida - película impermeable)	m2	58.1400	15.1724	881.5164
05 01 01 09	Junta con Water Stop, e = 4"	m	16.4000	34.5093	565.9511
05 01 01 10	Tapa Metálica según Dibujo	Qd	1.0000	166.4400	166.4400
05 01 01 11	Suministro y Colocación De Rejilla Metálica	und	1.0000	239.7770	239.7770
05 01 01 12	Suministro y Colocación Escalera Tipo Gruta (Atorno de Curvatura: 3/4" @ 0.20 m - Ancho = 0.43 m	m	11.0000	451.8062	5,049.8682
05 01 01 13	Tubería de Fibra PVC D = 4"	m	15.0000	19.4491	291.7365
05 01 01 14	Suministro y Colocación de Concreto Metálico según dibujo - Tipo I	und	2.0000	535.3670	1,070.7340
05 01 02	ATRAQUES / ANCLAJES				214,563.0458
05 01 02 01	ANCLAJE A ROCA PARA TUBERIA				185,545.0325
05 01 02 01 01	Estabilización de suelo para anclaje	m3	5.7400	55.8710	320.2075
05 01 02 01 02	Sello para dado de concreto y anclaje	m2	5.7400	5.033.7829	29,097.9195
05 01 02 01 03	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con compresora	m3	16.3200	152.3719	2,498.2700
05 01 02 01 04	Eliminación de escombros con boquete (hasta 100 m)	m3	17.9500	36.0912	647.4370
05 01 02 01 05	Enchulado y Desenchulado de Obras de Arte Especial (mantenim y limpieza) - Madera Aguarda - 2,500 a 3,500 mm/m	m2	170.5400	70.0560	11,965.7337
05 01 02 01 06	Preparación y Vaciado C*30: Fe = 210 Kg/m2 - Obras Arte Especial - 2,500 a 3,500 mm/m	m3	132.8400	726.6560	96,317.3116
05 01 02 01 07	Fierro Doblado y Colocado	kg	1,502.8620	6.9593	10,444.7631
05 01 02 01 08	Curado de Concreto con asfalto (emulsión líquida - película impermeable)	m2	172.3100	15.1724	2,614.6616
05 01 02 01 09	Anclaje permanente: Monobloque DN 32 mm	und	22.0000	1,316.8915	29,075.6130
05 01 02 01 10	Abrazon DN 350 mm acero galvanizado	und	11.0000	477.4880	5,252.3680
05 01 02 02	ANCLAJE DE CONCRETO PARA TUBERIA				17,493.5695
05 01 02 02 01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m3	3.4500	18.0701	62.0413
05 01 02 02 02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con compresora	m3	3.4500	152.3719	525.6877
05 01 02 02 03	Excavación Caja Canal Material Compactado a Mano	m3	6.8100	51.1654	349.4248
05 01 02 02 04	Preparación y Vaciado C*30: Fe = 210 Kg/m2 - Obras Arte Especial - 2,500 a 3,500 mm/m	m3	19.2400	726.6560	13,974.3193
05 01 02 02 05	Enchulado y Desenchulado de Obras de Arte Especial (mantenim y limpieza) - Madera Aguarda - 2,500 a 3,500 mm/m	m2	31.1500	70.0560	2,182.6307
05 01 02 02 06	Eliminación de escombros con boquete (hasta 100 m)	m3	13.8000	36.0912	500.2640
05 01 02 02 07	Fierro Doblado y Colocado	kg	269.3500	6.9593	1,874.4150
05 01 02 02 08	Curado de Concreto con asfalto (emulsión líquida - película impermeable)	m2	51.1500	15.1724	776.6203
05 01 03	TUBERIA DE LINEA DE SIFONAJE				10,242.2343
05 01 03 01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m3	8.7100	18.0701	156.6236
05 01 03 02	Excavación Caja Canal Material Compactado a Mano	m3	25.0800	84.1854	2,115.5850
05 01 03 03	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con compresora	m3	20.3300	152.3719	3,106.8924
05 01 03 04	Colocación de Curva de Apoyo en Material Suelto Compactado a Mano en Capas (hasta e = 0.15 m)	m3	15.1600	150.0509	1,634.8240
05 01 03 05	Refieno con Material Suelto Compactado a Mano en Capas (a = 0.15 m)	m3	55.1600	77.1000	4,245.2431

Firma

22/02/2024 14:16:36

PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL
CONTRATACION DIRECTA N°008-2024-MIDAGRI-AGRORUR-1

510

Página

4

Presupuesto

Presupuesto 0401005 MEJORAMIENTO DE LA IRRIGACION MARCAHUASI - DISTRITO DE MOLLEPATA - PROVINCIA DE ANTA - CUSCO
Subpresupuesto 002 EXPEDIENTE TECNICO SISTEMA DE CONDUCCION
Corte MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOLLEPATA
Lugar CUSCO - ANTA - MOLLEPATA
Corte al 02/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
05 01 03 05	Reforzo con Material Suelto Compactado a Mano en Capas (n = 0.25 m)	m3	2 1100	76 2651	160 9552
05 01 03 06	Accesorios tubería HDPE - Línea Sifonaje	Gb	1 0200	12,309 6000	12 939 6000
05 01 03 08	Suministro e instalación de Tubería HDPE DN350, G-7.5	m	131 3100	418 5697	55 643 4261
05 01 04	ESTRUCTURA DE SALIDA				49,152,7209
05 01 04 01	Excavación Caja Canal Material Compacto a Mano	m3	15 2000	81 1654	1 279 8161
05 01 04 02	Preparación y Vaciado C*50, Fe = 210 Kg/m2 - Obras Arte Especial (muro de retención y zapatas) - m2/m	m3	24 8500	729 6560	17 832 3170
05 01 04 03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Especial (muro de retención y zapatas) - Madera Aguano - 2,500 a 3,500 m2/m	m2	59 2300	79 6030	4 630 2326
05 01 04 04	Fierro Doblado y Colocado	kg	1,776 6200	8 9990	15 975 5915
05 01 04 05	Tapas Metálicas según Diseño	Gb	1 0000	109 4009	109 4009
05 01 04 06	Suministro y Colocación de Plancha de Apoyo Metálica de 4"X14"	mts	3 5000	112 6060	394 4360
05 01 04 07	Aplicación Aditivo Acelerante de Fuego	m3	24 8500	232 9365	5 736 8443
05 01 04 08	Aplicación Aditivo Impermeabilizante de Agua	m3	24 8500	232 9365	5 736 8443
05 01 04 09	Curado de Concreto con aditivo (emulsión líquida - polímero impermeabilizante)	m2	28 2300	15 1724	438 2261
05 02	LINEA DE SIFONAJE 02 - SIFON FRANCOPATA (L=239.40m)				573,794,4993
05 02 01	CAMARAS HONFE PRESION (21, 02 Y 03)				101,152,7246
05 02 01 01	CAMARA HONFE PRESION 1 Y 2				50,604,1850
05 02 01 01 01	Accesorios y Válvulas para GRP 01 y 02	Gb	1 0200	50,604 6030	50 604 6030
05 02 01 02	CAMARA HONFE PRESION 3				50,548,6138
05 02 01 02 01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m3	21 6400	55 8738	1 226 4216
05 02 01 02 02	Reforzo con Material Suelto Compactado a Mano en Capas (n=0.25m)	m3	3 0200	73 2021	225 7117
05 02 01 02 03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Especial (muro de retención y zapatas) - Madera Aguano - 2,500 a 3,500 m2/m	m2	55 7500	75 6580	4 219 2135
05 02 01 02 04	Fierro doblado y colocado	kg	1,474 8600	8 8570	12,762 2677
05 02 01 02 05	Preparación y Vaciado C*50, Fe = 210 Kg/m2 - Obras Arte Especial - 2,500 a 3,500 m2/m	m3	3 8500	729 6560	2 819 4541
05 02 01 02 06	Preparación y Vaciado C*50, Fe = 140 Kg/m2 - Obras Arte Especial - 2,500 a 3,500 m2/m	m3	8 2100	959 7470	193 6569
05 02 01 02 07	Aplicación Aditivo Acelerante de Fuego	m3	3 8500	232 9365	603 7936
05 02 01 02 08	Aplicación Aditivo Impermeabilizante de Agua	m3	3 8500	232 9365	603 7936
05 02 01 02 09	Curado de Concreto con aditivo (emulsión líquida - polímero impermeabilizante)	m2	55 7500	15 1724	1 013 2646
05 02 01 02 10	Tapas Metálicas según diseño GRP	Gb	2 0000	704 3109	1 409 7636
05 02 01 02 11	Suministro y Colocación Estructura Tipo Gata al Paso de Conduit: Ø 3.4" @ 0.20 m - Ancho = 0.40 m	m	6 2000	531 8262	3 299 2022
05 02 01 02 12	Suministro y Colocación de Plancha de Apoyo Metálica de 4"X14"	mts	1 0000	112 6060	112 6060
05 02 01 02 13	Accesorios y Válvulas para GRP 03	Gb	1 0000	26,124 4350	26 124 4350
05 02 02	ATRAQUES / ANCLAJES				157,345,8670
05 02 02 01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m3	25 1800	54 1363	1 351 5405
05 02 02 02	Excavación Caja Canal Material Compacto a Mano	m3	55 6500	81 1654	4 529 8149
05 02 02 03	Excavación Caja Canal Roca Suelto a Mano con compresora	m3	25 2000	152 7739	4 022 5128
05 02 02 04	Eliminación de diámetro con boga (hasta 100 m)	m3	70 1500	35 0912	2 423 2413
05 02 02 05	Reforzo con Material Suelto Compactado a Mano en Capas (n=0.25m)	m3	41 5200	73 2021	3 067 2326
05 02 02 06	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Especial (muro de retención y zapatas) - Madera Aguano - 2,500 a 3,500 m2/m	m2	24 8500	73 2530	1 852 1355
05 02 02 07	Preparación y Vaciado C*50, Fe = 210 Kg/m2 - Obras Arte Especial - 2,500 a 3,500 m2/m	m3	27 8100	729 6560	46,718 5575
05 02 02 08	Fierro Doblado y Colocado	kg	10,429 2100	8 9510	72,856 6499
05 02 02 09	Curado de Concreto con aditivo (emulsión líquida - polímero impermeabilizante)	m2	24 8500	15 1724	265 6479
05 02 03	APOYOS				10,753 4926
05 02 03 01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m3	5 8500	54 1368	317 2416
05 02 03 02	Excavación Caja Canal Material Compacto a Mano	m3	11 7100	54 1654	639 8110
05 02 03 03	Excavación Caja Canal Roca Suelto a Mano con compresora	m3	5 8500	152 7739	895 2351
05 02 03 04	Eliminación de diámetro con boga (hasta 100 m)	m3	7 2000	36 0912	263 1048
05 02 03 05	Reforzo con Material Suelto Compactado a Mano en Capas (n=0.25m)	m3	15 2000	76 2651	1,231,1253

Página

23/02/2024 14:15:30

PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL
CONTRATACION DIRECTA N°008-2024-MIDAGRI-AGRORUR-1

516

Página

5

Presupuesto

Presupuesto 0401006 MEJORAMIENTO DE LA IRIGACION MARCAHUASI - DISTRITO DE MOLLEPATA - PROVINCIA DE ANTA - CUSCO
Subpresupuesto 002 EXPEDIENTE TECNICO SISTEMA DE CONDUCCION
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOLLEPATA
Lugar CUSCO - ANTA - MOLLEPATA
Costo al 02/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
05.02.03.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Especial (manchón y limpieza) - Madera Aguara - 2.500 a 3.500 m ² man	m ²	26.2800	79.0560	2.077.5442
05.02.03.07	Preparación y Vaseado C*50, f.c = 175 Kg/m ² - Obras Arte Especial - 2.500 a 3.500 m ² man	m ²	6.6200	609.9018	4.017.0340
05.02.03.08	Abrazadora de Sujeción para tubería de 500 mm	und	9.0000	101.6500	915.2100
05.02.02.09	Curado de Concreto con activo (emulsión líquida - película impermeable)	m ²	26.2800	15.1724	218.7327
05.02.04	TUBERIA DE LINEA DE SIFONAJE				670.130.9143
05.02.04.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	728.6400	54.1253	11.232.6159
05.02.04.02	Excavación Caja Canal Material Compacto a Mano	m ³	1.778.9000	54.1854	59.246.1581
05.02.04.03	Colocación de cama de Apoyo con Material Suelto Compactado a Mano en Capas (Hasta a = 0.15 m)	m ³	153.3200	14.2107	5.026.1633
05.02.04.04	Refraso con Material Suelto Compactado a Mano en Capas (a = 0.15 m)	m ³	583.9800	77.1006	45.025.2364
05.02.04.05	Refraso con Material Suelto Compactado a Mano en Capas (a = 0.15 m)	m ³	765.3200	76.2621	59.029.8388
05.02.04.06	Suministro e instalación de Tubería HDPE PN15 DN150	m	59.0000	418.9957	24.720.7463
05.02.04.07	Suministro e instalación de Tubería HDPE DN500, C-12 50	m	452.7400	914.5345	414.419.0195
05.02.04.08	Accesorios Tubería HDPE - línea de sifonaje	Cb	1.0000	9.264.4060	9.264.4060
05.02.04.09	Union Cresser PVC a HDPE	und	1.0000	459.8160	459.8160
05.02.05	ESTRUCTURA DE CAUDA SIFON N° 02				48.032.7210
05.02.05.01	Excavación Caja Canal Material Compacto a Mano	m ³	15.2000	81.1854	1.230.6181
05.02.05.02	Preparación y Vaseado C*50, f.c = 210 Kg/m ² - Obras Arte Especial - 2.500 a 3.500 m ² man	m ²	24.5000	729.8660	17.803.3170
05.02.05.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Especial (manchón y limpieza) - Madera Aguara - 2.500 a 3.500 m ² man	m ²	53.2000	79.0560	4.650.2135
05.02.05.04	Freno Doblado y Colocado	sq	1,778.5000	6.5690	12,376.5015
05.02.05.05	Tapa Metálica según Diseño	Cb	1.0000	185.4420	185.4420
05.02.05.06	Suministro y Colocación de Plancha de Apoyo Metálica de n° 16"	und	3.5000	112.0360	394.4260
05.02.05.07	Aplicación Adhesivo Impermeante de Fregata	m ³	24.5000	232.9355	5,705.5443
05.02.05.08	Aplicación Adhesivo Impermeante de Arte	m ³	24.5000	232.9355	5,705.5443
05.02.05.09	Curado de Concreto con activo (emulsión líquida - película impermeable)	m ²	59.2000	15.1724	895.2031
05.02	FASE AEREO METALICO RETICULADO DE 18.00 M DE LUZ / TUB. Ø 350 MM				364,829,4161
05.03.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				30,710,9114
05.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				25.7128
05.03.01.01.01	Limpieza y Roca de Monte	m ²	12.0000	2.1444	25.7328
05.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				121,7132
05.03.01.02.01	Reglados de Bocatamas, Reservorios y Obras de Arte	m ²	44.0000	2.7678	121.7332
05.03.01.03	TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPO				23,672,6662
05.03.01.03.01	Tránsito de Cemento a Mano (Distancia de 0.50 a 0.75 Km)	kg	128.0000	14.1111	1.523.9999
05.03.01.03.02	Transporte de Fieno a Mano (Distancia de 0.50 a 0.75 Km)	kg	258.2200	8.4077	117.5673
05.03.01.03.03	Transporte de Madera a Mano (Distancia de 0.50 a 0.75 Km)	kg	147.0000	0.6551	16.2107
05.03.01.03.04	Transporte de Agregados a Mano (Distancia de 0.50 a 0.75 Km)	m ³	20.0000	478.1647	9,563.2940
05.03.01.03.05	Transporte de Holza hasta 0.5" a Mano (Distancia de 0.50 a 0.75 Km)	m	129.5000	3.5070	451.8400
05.03.01.03.06	Montación y Desmontación de Equipo Límite	Cb	1.0000	2,656.1020	2,656.1020
05.03.01.03.07	Transporte de Estructura Metálica (Fase Aéreo) (Cusco - Mollepara - Río Blarón)	und	1.0000	10,504.3734	10,504.3734
05.03.01.03.08	Transporte de Estructura Metálica (Fase Aéreo) a Mano	Cb	1.0000	4,562.5580	4,562.5580
05.03.01.04	CONTROL DE CALIDAD EN OBRA				710.5752
05.03.01.04.01	Control de Calidad de Concreto Cada 50 m ³	Est.	4.0000	177.6440	710.5752
05.03.02	FASE AEREO				53,961,3870
05.03.02.01	ESTRUCTURA METALICA				43,254,5100
05.03.02.01.01	Estructura Metálica de Fase Aéreo Reducido de 18.00 m de Luz, Ø 400 mm (no Para Pastoreo)	und	1.0000	32,456.6100	32,456.6100
05.03.02.01.02	Instalación de Fase Aéreo Metálico Reducido de 18.00 m de Luz, Ø 400 mm	m ³	1.0000	10,857.8700	10,857.8700
05.03.02.02	SISTEMA DE APOYO Y ANCLAJE DE LA TUBERIA				16,528,8570
05.03.02.02.01	Suministro y Colocación de Apoyos de Madera y Abrasadores Metálicos de Anclaje para Tubería DN Ø 150/400 mm	m	16.0000	599.3815	10,829.8570

Fecha: 23/03/2024 14:15:30

PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL
CONTRATACION DIRECTA N°008-2024-MIDAGRI-AGROUR-1

5-2

Página

6

Presupuesto

Presupuesto 0401006 MEJORAMIENTO DE LA IRRIGACION MARCAHUASI - DISTRITO DE MOLLEPATA - PROVINCIA DE ANTA - CUSCO
Subpresupuesto 002 EXPEDIENTE TECNICO SISTEMA DE CONDUCCION
Código MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOLLEPATA
Lugar CUSCO - ANTA - MOLLEPATA
Código 02/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.03	ESTRIBOS				12,635.2122
03.03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				781.9326
03.03.03.01.01	Excavación Faja Canal Material Suelto a Mano	m3	2.0420	54.1318	142.9212
03.03.03.01.02	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m3	7.7030	55.5738	438.3533
03.03.03.01.03	Perforado manual de Caja Canal Entubado (e = 5 cm)	m3	3.8530	9.3446	37.9917
03.03.03.01.04	Compactado de Suelo de Fundación a Mano (hasta e = 0.15 m)	m2	3.8530	13.3152	51.2035
03.03.03.01.05	Reforzo con Material Propio Compactado a Mano en Cigros (e=0.25m)	m3	0.8320	76.2321	76.1795
03.03.03.01.06	Eliminación de desmonte con ligero (hasta 100 m)	m3	1.2930	36.0312	47.2054
03.03.03.02	OBRAS DE CONCRETO				11,813.2496
03.03.03.02.01	Preparación y Vaciado C*8* f'c = 100 Kg/m2 - Obras de Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 mm	m3	0.2930	607.5239	128.5016
03.03.03.02.02	Sub Zapata de C*8* f'c = 100 Kg/m2 - Obras Arte Estándar - 2,500 a 3,500 mm	m3	5.7800	921.6562	5,731.8422
03.03.03.02.03	Piso de Bata y Colado	lg	143.3420	6.9509	997.5631
03.03.03.02.04	Encochado y Densificado de Obras de Arte Especial (materiales y limpieza) - Materia Agrega - 2,500 a 3,500 mm	m2	14.5220	78.0569	1,147.9222
03.03.03.02.05	Preparación y Vaciado C*8* f'c = 100 Kg/m2 - Obras Arte Estándar - 2,500 a 3,500 mm	m3	5.0510	656.9516	3,094.5501
03.03.03.02.06	Tarraje con mortero cementoso 1:3 - Impermeabilización, hasta e = 1"	m2	15.5230	48.0430	745.6274
03.03.04	ESTRUCTURA DE PURGA				258,217.9167
03.03.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				269.4411
03.03.04.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m3	1.7030	55.6738	95.3163
03.03.04.01.02	Perforado manual de Caja Canal Entubado (e = 5 cm)	m3	4.0300	9.8446	39.6727
03.03.04.01.03	Compactado de Suelo de Fundación a Mano (hasta e = 0.15 m)	m2	4.0300	13.3152	53.6503
03.03.04.01.04	Eliminación de desmonte con ligero (hasta 100 m)	m3	2.2160	33.2912	73.7519
03.03.04.02	OBRAS DE CONCRETO				4,376.4730
03.03.04.02.01	Preparación y Vaciado C*8* f'c = 100 Kg/m2 - Obras de Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 mm	m3	0.2030	621.1210	125.5548
03.03.04.02.02	Piso de Bata y Colado	lg	128.3530	6.9509	893.2977
03.03.04.02.03	Encochado y Densificado de Obras de Arte Especial (materiales y limpieza) - Materia Agrega - 2,500 a 3,500 mm	m2	13.5030	78.0569	1,059.6547
03.03.04.02.04	Preparación y Vaciado C*8* f'c = 100 Kg/m2 - Obras Arte Estándar - 2,500 a 3,500 mm	m3	2.3920	656.9516	1,444.4244
03.03.04.02.05	Tarraje con mortero cementoso 1:3 - Impermeabilización, hasta e = 1"	m2	17.6930	48.0430	843.6351
03.03.04.03	SISTEMA DE PURGA				253,635.2549
03.03.04.03.01	Suministro e instalación del Sistema de Purga Ø 200 mm 1/8" (no válvula)	und	1.0020	25,178.7540	25,178.7540
03.03.04.03.02	Junta de Soldadura Circunferencial	m	17.1420	435.7335	7,495.4722
03.03.04.03.03	Arresto de Tubería de Acero	m2	12.0020	6,019.6294	72,588.4825
03.03.04.03.04	Pinza Base y Acabado Para Superficie Metálica (Tubería de Acero)	m2	12.0020	6,169.8195	74,540.1265
03.03.04.03.05	Pinza de Retazo para Superficie Metálica (5% de la Superficie Total)	m2	12.0020	6,074.4533	73,257.6968
03.03.04.04	CARPINTERIA METÁLICA				531.7656
03.03.04.04.01	Suministro e instalación de Tapa Metálica de 1.50 m x 1.10 m (Plancha curvada (AC, e = 2.93 mm)	und	1.0020	531.7656	531.7656
03	OBRAS DE SOSTENIMIENTO Y ESTABILIZACIÓN				162,124.6775
03.01	SISTEMA DE DRENAJE SEGUN DISEÑO				189,832.3740
03.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m3	9.5700	54.1318	518.6392
03.01.02	Reforzo con Material Propio Compactado a Mano en Capas (e=0.25m)	m3	1.3100	70.2021	93.2610
03.01.03	Eliminación de Material excedente a mano (hasta 100 m)	m3	3.8100	26.6611	337.5702
03.01.04	Salida de Concreto Simple de 2" (cemento/hormigón 1:12)	m2	14.2220	6,019.7439	85,603.4671
03.01.05	C*8* f'c=140 Kg/m2 + 50% piedra mediana - macizo - 2,500 a 3,500 mm	m3	10.1620	624.0789	5,324.5448
03.01.06	Encochado y Densificado de Obras de Arte Especial (materiales y limpieza) - Materia Agrega - 2,500 a 3,500 mm	m2	78.6020	78.0569	6,239.7574
03.01.07	Preparación y Vaciado C*8* f'c = 210 Kg/m2 - Obras Arte Especial - 2,500 a 3,500 mm	m3	3.8420	728.8680	2,790.2974
03.01.08	Piso de Bata y Colado	lg	214.3160	6.9509	1,451.5353

Fecha 23/02/2024 14:15:33

PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL
CONTRATACION DIRECTA N°008-2024-MIDAGRI-AGRORUR-1

57

Página

7

Presupuesto

Presupuesto 0401006 MEJORAMIENTO DE LA IRRIGACION MARCAHUASI - DISTRITO DE MOLLEPATA - PROVINCIA DE ANTA - CUSCO
Subpresupuesto 002 EXPEDIENTE TECNICO SISTEMA DE CONDUCCION
Código MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOLLEPATA
Lugar CUSCO - ANTA - MOLLEPATA
Costo al 02/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
06 01 09	Aflocación de Fierro Incorporador de Alas	m3	1.8400	232.5365	854.4762
06 01 10	Enteado con Fierro Pasado (Zapato), e = 0.30 m a Mano	m3	18.4600	113.6317	2,097.6412
06 01 11	Enteado en concreto Curavaca con Mortero cemento/arena 1:1 - Canales	m2	65.8400	18.3043	1,254.2554
06 01 12	Curado de Concreto con aditivo (emulsión líquida - película impermeable)	m2	65.8400	15.1724	1,454.1226
06 02	CUNETAS DE CORONACIÓN				53,222.3019
06 02 01	Limpieza y Roca de Mano	m2	2,514.0000	2.1444	5,391.0216
06 02 02	Excavación Caja Canal Material Sueto a Mano	m3	316.7600	64.1066	17,149.2726
06 02 03	Excavación Caja Canal Roca Sueto a Mano con compresora	m3	132.7800	152.7739	20,740.5817
06 02 04	Compactado de Suelo de Fundición a Mano (Hasta e = 0.15 m)	m2	754.2000	13.3152	10,042.3236
07	SISTEMA DE DISTRIBUCION - SUB LATERAL				4,208,637.5621
07 01	OBRAS PRELIMINARES				291,042.3133
07 01 01	CAMPAMENTOS				30,784.7908
07 01 01 01	Instalación de Oficinas del Proyecto	Ob	1.0000	30,000.0000	30,000.0000
07 01 01 02	Construcción de Campamentos Modulos a Pie de Obra (5 usos cocina y comedor)	m2	180.0000	58.3155	10,784.7928
07 01 02	REPLANTEO DE MODULOS DE ASPERSION Y OBRAS DE ARTE				25,811.4956
07 01 02 01	Control Planimetrico y Altimetrico - Trabajos Topograficos	mca	8.0000	3,226.4257	25,811.4956
07 01 03	MANTENIMIENTO DE CAMINOS DE ACCESO EXISTENTES				78,410.7488
07 01 03 01	Mantenimiento de Caminos de Acceso Existentes	KM	8.0000	9,800.0950	78,410.7488
07 01 04	CARGA Y DESCARGA DE AGREGADOS Y MATERIALES				41,552.1647
07 01 04 01	Carga y Descarga de Cemento a Mano	tlc	6.483.0000	2.5279	16,285.0527
07 01 04 02	Carga y Descarga de Fierro a Mano	lg	6.845.0000	0.6324	4,328.7488
07 01 04 03	Carga y Descarga de Madera a Mano	pl	34.232.0000	0.4205	14,432.5368
07 01 04 04	Carga de Agregados con Baga (a Volquete de hasta 10.00 m³)	m3	520.0000	3.6523	1,876.1503
07 01 04 05	Carga de Agregados a Mano (a Baga)	m3	320.0000	14.6678	4,700.3400
07 01 05	TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPO				107,625.3210
07 01 05 01	Vegetación e Implementos de Seguridad	Co	1.0000	15,600.0000	15,600.0000
07 01 05 02	Transporte de Cemento con Volquete 15 m³ (D= 100 a 125 Km) - Carga a Mano	tlc	6.483.0000	5.6400	36,732.6576
07 01 05 03	Transporte de Cemento con Volquete 5 m³ (D= 7 a 10 Km) - Carga a Mano	tlc	4.500.0000	2.7142	12,210.9000
07 01 05 04	Transporte de Cemento con Baga (Distancia de 2.00 a 0.50 Km)	tlc	2,500.0000	3.7702	9,422.2500
07 01 05 05	Transporte de Cemento a Mano (Distancia Hasta 0.20 Km)	tlc	500.0000	3.5278	1,763.9000
07 01 05 06	Transp. de Fierro con Camión Plataforma (D = 60 a 125 Km) - Carga a Mano	kg	8,245.0000	0.4192	3,469.4240
07 01 05 07	Transporte de Fierro a Mano (Distancia Hasta 0.20 Km)	kg	2,500.0000	0.1176	291.0000
07 01 05 08	Transp. de Fierro con Camión CAP 3000 Kg (D = 10 a 15 Km) - Carga a Mano	kg	4,100.0000	0.5721	2,748.0600
07 01 05 09	Transp. de Madera con Camión Plataforma (D = 60 a 125 Km) - Carga a Mano	pl	31,282.0000	0.5850	17,297.2620
07 01 05 10	Transp. de Madera con Camión CAP 3200 Kg (D = 10 a 15 Km) - Carga a Mano	pl	15,290.0000	0.3608	4,587.2020
07 01 05 11	Transporte de Madera a Mano (Distancia Hasta 0.20 Km)	pl	5,000.0000	0.1731	865.5000
07 01 05 12	Transporte de Agregados con Baga (Distancia Hasta 0.50 Km)	m3	102.0000	7.6131	7,613.1410
07 01 06	CONTROL DE CALIDAD				7,767.8649
07 01 06 01	Control de Calidad de Concreto Cada 50 m³	Ens	46.0000	172.8192	7,767.8649
07 02	SISTEMA DE ASPERSION MARCAHUASI				128,785.8830
07 02 01	CANAL LATERAL HUAYCH				8,027.4420
07 02 01 01	CAMARAS ROMPE PRESIONES TIPO				8,027.4420
07 02 01 01 01	Colocación de Accesorios Para Camara Rompe Presión Ø 2" - SP	und	2.0000	4,013.7210	8,027.4420
07 02 02	CANAL LATERAL INRADOR - MARCAHUASI				112,737.8440
07 02 02 01	CAMARAS ROMPE PRESIONES TIPO				112,737.8440
07 02 02 01 01	Colocación de Accesorios Para Camara Rompe Presión Ø 10" - SP	und	4.0000	28,184.4110	112,737.8440
07 03	OBRAS DE DISTRIBUCION				3,735.919.9121
07 03 01	ASPERSION RED DE MATRIZ PRINCIPAL Y SECUNDARIA TURNO DE PARTE ALTA				1,375,379.7045
07 03 01 01	CONSTRUCCION DE CAJA CANAL TUBERIA				357,734.3979
07 03 01 01 01	Excavación Caja Canal Material Sueto a Mano	m3	4,235.0000	56.6758	240,014.6765

Fecha: 22/05/2024 14:15:23

PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL
CONTRATACION DIRECTA N°008-2024-MIDAGRI-AGRORUR-1

86

Página

8

Presupuesto

Presupuesto 0401006 MEJORAMIENTO DE LA IRRIGACIÓN MARCAHUASI - DISTRITO DE MOLLEPATA - PROVINCIA DE ANTA - CUSCO
Subproyecto 002 EXPEDIENTE TECNICO SISTEMA DE CONDUCCIÓN
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOLLEPATA Correo al 02/02/2024
Lugar CUSCO - ANTA - MOLLEPATA

Item	Descripción	Ud.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
07.03.01.01.02	Excavación Caja Canal Roca Sueta a Mano con compresora	m3	647.0000	76.6570	64.835.6450
07.03.01.01.03	Excavación Caja Canal Roca Fija a Mano con compresora	m3	211.7500	154.8150	32.782.7115
07.03.01.02	TUBERIA A PRESION				523,255.8421
07.03.01.02.01	Colocación de Cama de Apeya con Material Selecto Compactado a Mano en Capas (hasta e = 0.15 m)	m3	347.8000	220.0751	76,514.5620
07.03.01.02.02	Rebato con Material Selecto Compactado a Mano en Capas (e = 0.15 m)	m3	2,535.0000	77.1006	197,291.1833
07.03.01.02.03	Rebato con Material Propio Sin Compactar	m3	1,326.4000	41.0311	54,503.9957
07.03.01.02.04	Instalación de Tubería de PVC NTP 359.912 SP C-7.5 (5-13.3) de Ø 115"	m	810.1100	4.8260	3,911.2111
07.03.01.02.05	Instalación de Tubería de PVC NTP 359.912 SP C-10 (8-16) de Ø 115"	m	70.4000	8.2640	583.5784
07.03.01.02.06	Instalación de Tubería de PVC NTP 359.912 SP C-15 (8-6.6) de Ø 110"	m	335.0300	9.8240	3,335.2579
07.03.01.02.07	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-20 (C-5) de 63 mm	m	2,941.4300	4.1314	12,152.2219
07.03.01.02.08	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-13.3 (C-7.5) de 63 mm	m	1,457.3500	5.0504	7,371.5692
07.03.01.02.09	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-10 (C-10) de 63 mm	m	1,036.7200	10.5403	10,792.0286
07.03.01.02.10	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-6.6 (C-15) de 63 mm	m	1,102.1000	11.4203	12,596.6573
07.03.01.02.11	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-20 (C-5) de 75 mm	m	1,197.1100	6.0909	8,273.6936
07.03.01.02.12	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-13.3 (C-7.5) de 75 mm	m	378.2700	11.7160	4,432.0663
07.03.01.02.13	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-10 (C-10) de 75 mm	m	659.4300	11.5335	7,632.3389
07.03.01.02.14	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-6.6 (C-15) de 75 mm	m	52.4300	21.9574	1,171.4748
07.03.01.02.15	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-20 (C-5) de 110 mm	m	1,302.6200	10.5171	13,689.3848
07.03.01.02.16	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-13.3 (C-7.5) de 110 mm	m	257.0400	16.9205	4,355.3200
07.03.01.02.17	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-10 (C-10) de 110 mm	m	298.4100	28.5535	7,933.0293
07.03.01.02.18	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-6.6 (C-15) de 110 mm	m	10.7500	28.0570	414.4510
07.03.01.02.19	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-20 (C-5) de 140 mm	m	419.9400	18.7975	7,893.8222
07.03.01.02.20	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-13.3 (C-7.5) de 140 mm	m	84.7200	27.6203	2,356.1648
07.03.01.02.21	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-10 (C-10) de 140 mm	m	55.2700	31.4335	1,759.2582
07.03.01.02.22	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-6.6 (C-15) de 140 mm	m	147.0000	42.6037	6,378.0395
07.03.01.02.23	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-20 (C-5) de 160 mm	m	623.2000	21.1843	13,204.2773
07.03.01.02.24	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-13.3 (C-7.5) de 160 mm	m	91.2000	32.3520	2,961.5509
07.03.01.02.25	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-10 (C-10) de 160 mm	m	45.0000	47.8409	2,155.8458
07.03.01.02.26	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-6.6 (C-15) de 160 mm	m	75.0400	54.1391	4,082.5931
07.03.01.02.27	Prueba Hidráulica de Redes de Aspersión	m	14,142.9500	1.1931	16,742.8050
07.03.01.02.28	Colocación de Accesorios en Redes Sistema	Gb	1.0000	30,000.0000	30,000.0000
07.03.01.03	OBRAS DE ARTE				514,364.8254
07.03.01.03.01	CAMARA DE CARGA TIPO I				62,505.4078
07.03.01.03.01.01	Excavación Caja Canal Material Sueta a Mano	m3	39.7300	56.6738	2,241.6501
07.03.01.03.01.02	Eliminación de desechos con fregate (hasta 100 m)	m3	23.6400	28.0942	663.4142
07.03.01.03.01.03	Preparación y Vasoado C*50 f* = 210 Kg/m2 - Clase Arte	m3	37.6500	817.7401	30,722.0254
07.03.01.03.01.04	C*50 f* = 140 Kg/m2 + 20% piedra mediana - maximo - Mas de 3,500 mcm	m3	0.7300	631.9181	463.2187
07.03.01.03.01.05	Ensayado y Desensado de Obras de Arte Estructurales (estructuras y Engrapes) - Mayor a 3,500 mcm	m2	203.2000	117.1874	23,814.5117
07.03.01.03.01.06	Trazado con mortero cementoso 1:4, hasta e = 1"	m2	211.1700	27.0353	5,704.2343
07.03.01.03.01.07	Ferro doblado y colocado	kj	211.2100	6.5590	1,386.6759
07.03.01.03.01.08	Encoado con Piedra Pesada (Zapatas) e = 0.50 m a Mano	m3	5.6300	112.0317	630.7405
07.03.01.03.01.09	Colocación de Válvula Compuerta Ø 2"	und	2.0000	315.2510	630.5020
07.03.01.03.01.10	Colocación de Válvula Compuerta Ø 3"	und	5.0000	579.2810	2,896.4050
07.03.01.03.01.11	Colocación de Válvula Compuerta Ø 4"	und	1.0000	906.2610	906.2610
07.03.01.03.01.12	Colocación de Válvula Compuerta Ø 5 1/2"	und	1.0000	1,147.2610	1,147.2610
07.03.01.03.01.13	Colocación de Válvula Compuerta Ø 6"	und	1.0000	1,519.2610	1,519.2610
07.03.01.03.01.14	Colocación de Válvula Compuerta Ø 10" Unidada	und	1.0000	3,739.2610	3,739.2610
07.03.01.03.02	CAMARAS ROMPE PRESIONES TIPO				135,011.5466
07.03.01.03.02.01	Excavación Caja Canal Material Sueta a Mano	m3	62.5500	56.6738	3,545.4503
07.03.01.03.02.02	Preparación y Vasoado C*50 f* = 210 Kg/m2 - Clase Arte	m3	29.2000	817.7481	23,885.6471

Fecha

23/02/2024 14:13:30

PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL
CONTRATACION DIRECTA N°008-2024-MIDAGRI-AGROUR-1

516

Página

9

Presupuesto

Presupuesto 0401006 MEJORAMIENTO DE LA IRRIGACION MARCAHUASI - DISTRITO DE MOLLEPATA - PROVINCIA DE ANTA - CUSCO
Subpresupuesto 002 EXPEDIENTE TECNICO SISTEMA DE CONDUCCION
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOLLEPATA Costo al 02/02/2024
Lugar CUSCO - ANTA - MOLLEPATA

Item	Descripción	Unid.	Metrado	Precio SI	Parcial SI
07.03.01.03.02.03	Enchufado y Desenchufado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Comerte - Mayor a 3,500 mm	m2	449.0000	117.1974	52,553.5116
07.03.01.03.02.04	Tanque con mortero cementaluzero 1:4, hasta e = 1"	m2	425.7500	32.0353	13,671.6543
07.03.01.03.02.05	Pierro doblado y colocado	kg	1,137.5000	6.9150	7,863.5921
07.03.01.03.02.06	C"0" Fe=140 Kg/m2 + 30% piedra mediana - masivo - Maso de 3,500 mm	m3	0.4100	631.9161	259.5816
07.03.01.03.02.07	Enchufado con Piedra Pasada (Zanpeado), e = 0.30 m a Mano	m3	5.7000	113.6217	647.7037
07.03.01.03.02.08	Colocación de Accesorios Para Cámara Rompe Presión Ø 2" - SP	und	3.0000	657.3210	1,971.9630
07.03.01.03.02.09	Colocación de Accesorios Para Cámara Rompe Presión Ø 3" - SP	und	2.0000	854.3610	1,708.7220
07.03.01.03.02.10	Colocación de Accesorios Para Cámara Rompe Presión Ø 4" - SP	und	5.0000	1,377.0210	6,885.1050
07.03.01.03.02.11	Colocación de Accesorios Para Cámara Rompe Presión Ø 6" - SP	und	5.0000	2,380.2710	11,901.3550
07.03.01.03.03	VALVULAS REGULADORAS				54,420.1851
07.03.01.03.03.01	Excavación Caja Canal Material Sueto a Mano	m3	5.0000	55.6735	278.3675
07.03.01.03.03.02	Preparación y Vaciado C"0" Fe = 175 Kg/m2 - Obras Arte	m3	15.0000	784.7451	11,771.1756
07.03.01.03.03.03	Enchufado y Desenchufado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Comerte - Mayor a 3,500 mm	m2	177.0000	117.1974	20,614.2512
07.03.01.03.03.04	Tanque con mortero cementaluzero 1:4, hasta e = 1"	m2	183.6000	32.0353	5,885.0851
07.03.01.03.03.05	Pierro doblado y colocado	kg	153.1200	6.9150	1,058.5021
07.03.01.03.03.06	Colocación de Accesorios - Válv. Reductora de Presión / Conex. Roca de Ø 2"	und	15.0000	2,280.3000	34,204.5000
07.03.01.03.03.07	Colocación de Accesorios - Válv. Reductora de Presión / Conex. Roca de Ø 3"	und	4.0000	4,154.0000	16,616.0000
07.03.01.03.04	VALVULAS DE AIRE				19,282.2167
07.03.01.03.04.01	Excavación Caja Canal Material Sueto a Mano	m3	1.4000	55.6735	77.9429
07.03.01.03.04.02	Preparación y Vaciado C"0" Fe = 175 Kg/m2 - Obras Arte	m3	4.1000	784.7451	3,215.3345
07.03.01.03.04.03	Enchufado y Desenchufado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Comerte - Mayor a 3,500 mm	m2	63.3500	117.1974	7,415.6273
07.03.01.03.04.04	Tanque con mortero cementaluzero 1:4, hasta e = 1"	m2	70.4000	32.0353	2,255.2851
07.03.01.03.04.05	Pierro doblado y colocado	kg	50.9200	6.9150	350.1091
07.03.01.03.04.06	Colocación de Accesorios para Válvula de Aire de Ø 2" (Solo - Tuber a Mano de Ø 150 mm / 6")	und	11.0000	532.1830	5,853.9900
07.03.01.03.05	VALVULAS DE PASO				16,533.1231
07.03.01.03.05.01	Excavación Caja Canal Material Sueto a Mano	m3	1.0000	55.6735	55.6735
07.03.01.03.05.02	Preparación y Vaciado C"0" Fe = 175 Kg/m2 - Obras Arte	m3	2.6000	784.7451	2,040.2354
07.03.01.03.05.03	Enchufado y Desenchufado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Comerte - Mayor a 3,500 mm	m2	32.2200	117.1974	3,775.4020
07.03.01.03.05.04	Tanque con mortero cementaluzero 1:4, hasta e = 1"	m2	47.5000	32.0353	1,515.6104
07.03.01.03.05.05	Colocación de Válvula Compuesta Ø 2"	und	7.0000	310.2610	2,171.8270
07.03.01.03.05.06	Colocación de Válvula Compuesta Ø 3"	und	3.0000	570.2610	1,710.7830
07.03.01.03.05.07	Colocación de Válvula Compuesta Ø 4"	und	1.0000	950.2610	950.2610
07.03.01.03.05.08	Colocación de Válvula Compuesta Ø 5 1/2"	und	2.0000	1,447.2610	2,894.5220
07.03.01.03.05.09	Colocación de Válvula Compuesta Ø 6"	und	1.0000	1,310.2610	1,310.2610
07.03.01.03.06	VALVULAS DE PURGA				53,116.4455
07.03.01.03.06.01	Excavación Caja Canal Material Sueto a Mano	m3	3.1500	55.6735	174.5225
07.03.01.03.06.02	Preparación y Vaciado C"0" Fe = 175 Kg/m2 - Obras Arte	m3	5.8400	784.7451	4,582.9114
07.03.01.03.06.03	C"0" Fe=140 Kg/m2 + 30% piedra mediana - masivo - Maso de 3,500 mm	m3	2.0400	631.9161	1,289.1063
07.03.01.03.06.04	Enchufado y Desenchufado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Comerte - Mayor a 3,500 mm	m2	55.5500	117.1974	6,508.2115
07.03.01.03.06.05	Tanque con mortero cementaluzero 1:4, hasta e = 1"	m2	110.0000	32.0353	3,523.8851
07.03.01.03.06.06	Colocación de Accesorios Para Válvula de Purga de Ø 1" - SP	und	35.0000	372.1310	13,024.5850
07.03.01.03.07	CAJAS DE ANCLAJE				54,778.3278
07.03.01.03.07.01	Excavación Caja Canal Material Sueto a Mano	m3	28.3500	55.6735	1,566.5585
07.03.01.03.07.02	Preparación y Vaciado C"0" Fe = 140 Kg/m2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,100 mm	m3	53.0000	950.7423	50,405.4422
07.03.01.03.07.03	Enchufado y Desenchufado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Comerte - Mayor a 3,500 mm	m2	141.6400	117.1974	16,555.5397
07.03.01.03.07.04	Pierro doblado y colocado	kg	55.4000	6.9150	382.9771
07.03.01.03.08	HORANTES TIPO (32 UND)				79,331.2191

Fecha 22/02/2024 14:15:00

PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL
CONTRATACION DIRECTA N°008-2024-MIDAGRI-AGROUR-1

SIC

Página

10

Presupuesto

Presupuesto 0401006 MEJORAMIENTO DE LA IRRIGACION MARCAHUASI - DISTRITO DE MOLLEPATA - PROVINCIA DE ANTA - CUSCO
Subpresupuesto 002 EXPEDIENTE TECNICO SISTEMA DE CONDUCCION
Código MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOLLEPATA Costo al 02/02/2024
Lugar CUSCO - ANTA - MOLLEPATA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.03.01.03.03.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	13.6230	56.6738	757.8929
07.03.01.03.03.02	Rebello con Material Suelto Compactado a Mano en Capas (e = 0.15 m)	m ³	6.9530	77.1956	458.7485
07.03.01.03.03.03	Preparación y Vaciado C ¹⁵ f.c = 175 Kg/m ² - Obras Arte	m ³	17.3500	724.7451	14,607.7000
07.03.01.03.03.04	Encofrado y Desmoldado de Obras de Arte Estándar (monolítico y impreso) - Módulo Continuo - Mayor a 3,500 m ² m	m ²	165.1430	117.0574	19,409.8576
07.03.01.03.03.05	Tarrajeo con mortero cementolarena 1:4, hasta e = 1"	m ²	165.8400	32.0353	5,308.1235
07.03.01.03.03.06	Fino doblado y cobrado	kg	157.4500	6.9500	1,093.5641
07.03.01.03.03.07	Colocación de Accesorios Para Múltiples CP de Ø 2" Solado de Ø 1"	und	93.0000	412.5410	31,755.2130
07.03.02	ASPERSION RED DE MATRIZ PRINCIPAL Y SECUNDARIA TURNO 03 PARTE ALTA				939,516.0131
07.03.02.01	CONSTRUCCION DE CAJA CANAL TUBERIA				255,089.7253
07.03.02.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	3,197.7000	56.6738	181,223.8103
07.03.02.01.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con compresora	m ³	639.5400	76.0670	48,636.6132
07.03.02.01.03	Excavación Caja Canal Roca Fija a Mano con compresora	m ³	159.1900	154.0160	24,552.3018
07.03.02.02	TUBERIA A PRESION				443,725.8951
07.03.02.02.01	Colocación de Cama de Apoyo con Material Suelto Compactado a Mano en Capas (franja e = 0.15 m)	m ³	258.7200	220.0701	56,935.6620
07.03.02.02.02	Rebello con Material Suelto Compactado a Mano en Capas (e = 0.15 m)	m ³	1,935.5700	77.1956	149,268.7366
07.03.02.02.03	Rebello con Material Propio Sin Compactar	m ³	1,503.1900	41.0311	61,652.7057
07.03.02.02.04	Instalación de Tubería de PVC NTP 369.002 SP C-7.5 (Ø-13.3) de Ø 11/2"	m	676.2500	4.8580	3,264.9350
07.03.02.02.05	Instalación de Tubería de PVC NTP 369.002 SP C-10 (Ø-16) de Ø 1 1/2"	m	540.9800	8.2240	4,447.1627
07.03.02.02.06	Instalación de Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-20 (C-5) de Ø 3 mm	m	1,940.5700	4.1514	8,057.2215
07.03.02.02.07	Instalación de Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-13.3 (C-7.5) de Ø 3 mm	m	2,301.6700	5.0594	11,652.2125
07.03.02.02.08	Instalación de Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-10 (C-10) de Ø 3 mm	m	1,696.6400	10.5493	17,812.2910
07.03.02.02.09	Instalación de Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-5.2 (C-15) de Ø 3 mm	m	551.4300	11.4238	6,296.1115
07.03.02.02.10	Instalación de Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-20 (C-5) de Ø 3 mm	m	631.1400	5.3658	3,385.4700
07.03.02.02.11	Instalación de Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-13.3 (C-7.5) de Ø 3 mm	m	537.7200	11.7159	6,291.4852
07.03.02.02.12	Instalación de Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-10 (C-10) de Ø 3 mm	m	52.6800	11.5335	603.5093
07.03.02.02.13	Instalación de Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-20 (C-5) de Ø 3 mm	m	452.6000	10.1171	4,576.4890
07.03.02.02.14	Instalación de Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-13.3 (C-7.5) de Ø 3 mm	m	959.7400	16.5929	15,814.5925
07.03.02.02.15	Instalación de Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-20 (C-5) de Ø 3 mm	m	197.8100	16.7675	3,316.1335
07.03.02.02.16	Instalación de Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-20 (C-5) de Ø 3 mm	m	119.8900	23.1843	2,779.5657
07.03.02.02.17	Instalación de Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-20 (C-5) de Ø 3 mm	m	349.4500	38.1260	13,316.6501
07.03.02.02.18	Instalación de Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-13.3 (C-7.5) de Ø 3 mm	m	98.5900	59.7260	5,892.5737
07.03.02.02.19	Instalación de Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-20 (C-5) de Ø 3 mm	m	333.5700	54.1291	18,059.1726
07.03.02.02.20	Instalación de Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF 5-20 (C-5) de Ø 3 mm	m	359.0600	89.0704	31,943.7118
07.03.02.02.21	Prueba Hidráulica de Redes de Aspersión	m	10,612.1400	1.1831	12,553.2228
07.03.02.02.22	Colocación de Accesorios en Múltiples Secciones	Ob	1.0000	30,000.0000	30,000.0000
07.03.02.03	CERAS DE ARTE				300,516.1927
07.03.02.03.01	CAJA DE VALVULAS MATRIZ				20,555.7912
07.03.02.03.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	6.6500	59.6738	39.6039
07.03.02.03.01.02	Preparación y Vaciado C ¹⁵ f.c = 175 Kg/m ² - Obras Arte	m ³	1.5900	784.7451	1,237.9452
07.03.02.03.01.03	Encofrado y Desmoldado de Obras de Arte Estándar (monolítico y impreso) - Módulo Continuo - Mayor a 3,500 m ² m	m ²	19.1500	117.1974	2,244.5372
07.03.02.03.01.04	Tarrajeo con mortero cementolarena 1:4, hasta e = 1"	m ²	74.1300	32.0353	2,375.6525
07.03.02.03.01.05	Fino doblado y cobrado	kg	43.7200	6.9500	304.4563
07.03.02.03.01.06	Colocación de Válvula Compuesta Ø 4"	und	2.0000	906.2810	1,812.5620
07.03.02.03.01.07	Colocación de Válvula Compuesta Ø 6"	und	1.0000	1,519.2810	1,519.2810
07.03.02.03.01.08	Colocación de Válvula Compuesta Ø 10" Breda	und	1.0000	3,739.2810	3,739.2810
07.03.02.03.01.09	Colocación de Válvula Compuesta Ø 12" Breda	und	2.0000	4,519.2810	9,038.5620
07.03.02.03.02	CAMARAS RCHPE PRESIONES TIPO				49,771.2491
07.03.02.03.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	37.0000	56.6738	2,098.5541
07.03.02.03.02.02	Preparación y Vaciado C ¹⁵ f.c = 210 Kg/m ² - Obras Arte	m ³	13.5000	817.7461	11,039.5650

Fecha:

22/02/2024 14:16:09

PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL
CONTRATACION DIRECTA N°008-2024-MIDAGRI-AGROUR-1

510

Página

11

Presupuesto

Presupuesto 6491006 MEJORAMIENTO DE LA IRRIGACION MARCAHUASI - DISTRITO DE MOLLEPATA - PROVINCIA DE ANTA - CUSCO
Subpresupuesto 802 EXPEDIENTE TECNICO SISTEMA DE CONDUCCION
Cuenta MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOLLEPATA
Lugar CUSCO - ANTA - MOLLEPATA
Costo al 02/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
07.03.02.03.02.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y Limpieza) - Madera Comenta - Mayor a 3,500 mm	m2	179.7830	117.1974	21.027.4940
07.03.02.03.02.04	Tarrajeo con mortero cemental arena 1:4, hasta a = 1"	m2	179.7830	32.0353	5.768.4287
07.03.02.03.02.05	Fierro doblado y colocado	kg	455.6303	6.9590	3.166.3459
07.03.02.03.02.06	C10" Fe=140 Kg/m2 + 30% piedra mediana - masiva - Max de 3,500 mm	m3	0.1630	631.9161	104.1929
07.03.02.03.02.07	Encofrado con Placa Placada (Empaques), a = 0.30 m a Mano	m3	2.2303	113.6517	250.0593
07.03.02.03.02.08	Colocación de Accesorios Para Cámara Rompe Presión de 2" - SP	und	1.0303	697.3210	657.3210
07.03.02.03.02.09	Colocación de Accesorios Para Cámara Rompe Presión de 3" - SP	und	3.0303	1,377.6610	4,171.2439
07.03.02.03.03	VALVULAS REGULADORAS				46,531.2943
07.03.02.03.03.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m3	3.7703	56.6738	213.6602
07.03.02.03.03.02	Preparación y Vaciado C10" Fe = 175 Kg/m2 - Obras Arte	m3	10.7103	704.7451	8,467.3596
07.03.02.03.03.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y Limpieza) - Madera Comenta - Mayor a 3,500 mm	m2	115.4430	117.1974	13,529.2679
07.03.02.03.03.04	Tarrajeo con mortero cemental arena 1:4, hasta a = 1"	m2	119.4730	32.0353	3,827.2575
07.03.02.03.03.05	Fierro doblado y colocado	kg	99.1330	6.9590	692.4253
07.03.02.03.03.06	Colocación de Accesorios - Válv. Reductora de Presión (Cámara Rompe de 2")	und	11.0303	2,292.3900	25,011.6700
07.03.02.03.04	VALVULAS DE AIRE				17,538.3354
07.03.02.03.04.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m3	1.3030	56.6738	73.6759
07.03.02.03.04.02	Preparación y Vaciado C10" Fe = 175 Kg/m2 - Obras Arte	m3	3.8930	704.7451	2,652.0314
07.03.02.03.04.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y Limpieza) - Madera Comenta - Mayor a 3,500 mm	m2	57.8530	117.1974	6,750.6702
07.03.02.03.04.04	Tarrajeo con mortero cemental arena 1:4, hasta a = 1"	m2	64.8330	32.0353	2,050.2592
07.03.02.03.04.05	Fierro doblado y colocado	kg	51.7403	6.9590	359.0597
07.03.02.03.04.06	Colocación de Accesorios para Válvula de Aire de 2" (Bola - Tubo) (Mant. de 3" 160 mm 16")	und	10.0303	532.1820	5,321.8200
07.03.02.03.05	VALVULAS DE PASO				20,078.2484
07.03.02.03.05.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m3	1.2230	56.6738	69.1429
07.03.02.03.05.02	Preparación y Vaciado C10" Fe = 175 Kg/m2 - Obras Arte	m3	3.2930	704.7451	2,301.8114
07.03.02.03.05.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y Limpieza) - Madera Comenta - Mayor a 3,500 mm	m2	48.7830	117.1974	5,716.5872
07.03.02.03.05.04	Tarrajeo con mortero cemental arena 1:4, hasta a = 1"	m2	58.5230	32.0353	1,874.7058
07.03.02.03.05.05	Colocación de Válvula Compuerta 2"	und	9.0303	319.2610	2,892.3410
07.03.02.03.05.06	Colocación de Válvula Compuerta 3"	und	5.0303	570.2510	2,851.2950
07.03.02.03.05.07	Colocación de Válvula Compuerta 4"	und	2.0303	930.2510	1,816.5220
07.03.02.03.05.08	Colocación de Válvula Compuerta 5 1/2"	und	2.0303	1,147.2610	2,254.5220
07.03.02.03.06	VALVULAS DE PURGA				23,185.6531
07.03.02.03.06.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m3	2.1603	56.6738	122.4154
07.03.02.03.06.02	Preparación y Vaciado C10" Fe = 175 Kg/m2 - Obras Arte	m3	4.0103	704.7451	2,801.0104
07.03.02.03.06.03	C10" Fe=140 Kg/m2 + 30% piedra mediana - masiva - Max de 3,500 mm	m3	1.4030	631.9161	884.6825
07.03.02.03.06.04	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y Limpieza) - Madera Comenta - Mayor a 3,500 mm	m2	65.5230	117.1974	7,674.7736
07.03.02.03.06.05	Tarrajeo con mortero cemental arena 1:4, hasta a = 1"	m2	75.8430	32.0353	2,429.5672
07.03.02.03.06.06	Colocación de Accesorios Para Válvula de Purga de 2" - SP	und	24.0303	372.1310	8,931.1440
07.03.02.03.07	BOMBAS DE ANCLAJE				39,144.4895
07.03.02.03.07.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m3	29.5303	56.6738	1,655.3458
07.03.02.03.07.02	Preparación y Vaciado C10" Fe = 140 Kg/m2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 mm	m3	27.1303	250.7473	6,801.3116
07.03.02.03.07.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y Limpieza) - Madera Comenta - Mayor a 3,500 mm	m2	122.9230	117.1974	12,661.9504
07.03.02.03.07.04	Fierro doblado y colocado	kg	111.3503	6.9590	774.8847
07.03.02.03.08	HYDRANTES TPO (35 UNDS)				73,270.1737
07.03.02.03.08.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m3	12.0430	56.6738	682.2576
07.03.02.03.08.02	Refraso con Material Suelto Compactado a Mano en Capas (a = 0.15 m)	m3	5.5930	77.1099	424.6833
07.03.02.03.08.03	Preparación y Vaciado C10" Fe = 175 Kg/m2 - Obras Arte	m3	15.5130	704.7451	10,816.1416

Fecha

25/02/2024 14:15:33

84

PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL
CONTRATACION DIRECTA N°008-2024-MIDAGRI-AGRORUR-1

816

Página

12

Presupuesto

Presupuesto 0401006 MEJORAMIENTO DE LA IRRIGACION MARCAHUASI - DISTRITO DE MOLLEPATA - PROVINCIA DE ANTA - CUSCO
Subpresupuesto 002 EXPEDIENTE TECNICO SISTEMA DE CONDUCCION
Oficina MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOLLEPATA
Lugar CUSCO - ANTA - MOLLEPATA
Costo al 02/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Presup. SI.	Parcial SI.
07.01.02.03.01.04	Ensayado y Desensado de Obras de Arte Estándar (matreros y tripletes) - Madera Comenta - Mayor a 3,500 metros	m2	153.0000	117.1574	17,040.5700
07.01.02.03.01.05	Tarraje con mortero cemento/arena 1:4, hasta e = 1"	m2	153.0000	32.0353	4,893.5637
07.01.02.03.01.06	Fierro cobrado y colocado	kg	127.1100	6.8400	884.5835
07.01.02.03.01.07	Colocación de Accesorios Para Matreros SP de Ø 2" Salida de Ø 1"	und	02.0000	412.5410	35,453.5250
07.01.03	ASPERSIÓN DE MATRIZ PRINCIPAL Y SECUNDARIA TURNO 02 PARTE ALTA				1,459,583.7865
07.01.03.01	CONSTRUCCION DE CAJA CANAL TUBERIA				303,759.0460
07.01.03.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m3	3.831.9700	55.6730	215,667.5040
07.01.03.01.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con compactor	m3	761.7800	16.6570	55,434.1530
07.01.03.01.03	Excavación Caja Canal Roca Fija a Mano con compactor	m3	190.4500	154.8160	28,485.0381
07.01.03.02	TUBERIA APRESION				451,789.6361
07.01.03.02.01	Colocación de Carrera de Apoyo con Material Selecto Compactado a Mano en Capas (hasta e = 0.15 m)	m3	302.1000	270.0701	65,722.2724
07.01.03.02.02	Rebello con Material Selecto Compactado a Mano en Capas (e = 0.15 m)	m3	2,239.6900	37.1005	172,095.5039
07.01.03.02.03	Rebello con Material Propio en Compactor	m3	1,265.5900	41.0311	51,041.2655
07.01.03.02.04	Instalación de Tubería de PVC NTP 202-002 SP C-7.5 (S-13.3) de Ø 112"	m	782.0000	4.6290	3,628.5050
07.01.03.02.05	Instalación de Tubería de PVC NTP 202-002 SP C-10 (S-10) de Ø 112"	m	511.1200	8.3540	5,111.4877
07.01.03.02.06	Instalación de Tubería de PVC NTP 202-002 SP C-15 (S-6.6) de Ø 112"	m	166.5300	9.9245	1,672.3925
07.01.03.02.07	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF S-25 (C-3) de 53 mm	m	2,769.5400	4.4314	11,442.0776
07.01.03.02.08	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF S-15.3 (C-7.5) de 53 mm	m	2,182.5500	5.0504	11,043.2108
07.01.03.02.09	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF S-10 (C-10) de 53 mm	m	950.9400	10.5493	10,452.7324
07.01.03.02.10	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF S-6.6 (C-15) de 53 mm	m	711.2000	11.4235	8,125.7459
07.01.03.02.11	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF S-20 (C-3) de 59 mm	m	919.7300	6.0585	6,354.6152
07.01.03.02.12	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF S-15.3 (C-7.5) de 63 mm	m	391.0100	11.7129	4,582.2371
07.01.03.02.13	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF S-10 (C-10) de 63 mm	m	51.4500	11.5335	593.5133
07.01.03.02.14	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF S-20 (C-3) de 119 mm	m	621.3300	10.5171	6,524.2477
07.01.03.02.15	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF S-15.3 (C-7.5) de 119 mm	m	269.2300	10.5058	4,322.7510
07.01.03.02.16	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF S-20 (C-3) de 140 mm	m	1,320.5100	12.7976	24,922.2567
07.01.03.02.17	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF S-15.3 (C-7.5) de 140 mm	m	16.3200	27.5203	450.7631
07.01.03.02.18	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF S-20 (C-3) de 160 mm	m	61.7400	23.1843	1,436.0147
07.01.03.02.19	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF S-10 (C-10) de 160 mm	m	212.5400	47.4463	10,194.0254
07.01.03.02.20	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF S-10 (C-10) de 200 mm	m	45.3600	82.6410	2,853.5550
07.01.03.02.21	Instalación Tubería de PVC NTP ISO-1452 UF S-15.3 (C-7.5) de 250 mm	m	26.4700	78.7723	2,065.1827
07.01.03.02.22	Prueba Hidráulica de Redes de Aspersión	m	12,121.5300	1.1831	14,341.2371
07.01.03.02.23	Colocación de Accesorios en Matrices Sistema	Cdo.	1.0000	30.0000.0000	30,000.0000
07.03.03.03	OBRAS DE ARTE				303,948.0924
07.03.03.03.01	CAMARA DE CARGA TIPO II				15,678.5453
07.03.03.03.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m3	7.5900	55.6730	433.1511
07.03.03.03.01.02	Eliminación de Desmorón con boguila (hasta 100 m)	m3	4.5000	30.0942	164.2150
07.03.03.03.01.03	Preparación y Vaciado C*15' f.c = 210 Kg/m2 - Obras Arte	m3	7.5800	817.7461	6,189.6414
07.03.03.03.01.04	C*15' f.c = 140 Kg/m2 + 30% piedra mediana - maciza - Mas de 3,500 metros	m3	0.1500	631.9161	94.7874
07.03.03.03.01.05	Ensayado y Desensado de Obras de Arte Estándar (matreros y tripletes) - Madera Comenta - Mayor a 3,500 metros	m2	35.7000	117.1574	4,548.0371
07.01.03.03.01.06	Tarraje con mortero cemento/arena 1:4, hasta e = 1"	m2	40.3100	32.0353	1,291.9429
07.01.03.03.01.07	Fierro cobrado y colocado	kg	135.6200	6.8400	945.0122
07.01.03.03.01.08	Enrocado con Piedra Pasada (Zampado), e = 0.30 m a Mano	m3	1.0000	113.6317	122.7222
07.01.03.03.01.09	Colocación de Válvula Compensada Ø 5 1/2"	und	2.0000	1,147.2510	2,294.5020
07.03.03.03.02	CAJA DE VÁLVULAS MATRIZ				15,833.3728
07.03.03.03.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m3	0.9100	55.6730	51.5732
07.03.03.03.02.02	Fregado y Vaciado C*15' f.c = 175 Kg/m2 - Obras Arte	m3	1.0000	724.7451	1,014.5530
07.03.03.03.02.03	Ensayado y Desensado de Obras de Arte Estándar (matreros y tripletes) - Madera Comenta - Mayor a 3,500 metros	m2	25.2100	117.1574	3,142.0523
07.03.03.03.02.04	Tarraje con mortero cemento/arena 1:4, hasta e = 1"	m2	33.8100	32.0353	1,083.1135

Fecha: 23/02/2024 14:15:30

PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL
CONTRATACION DIRECTA N°008-2024-MIDAGRI-AGRORUR-1

516

Página

13

Presupuesto

Presupuesto 0401006 MEJORAMIENTO DE LA IRRIGACION MARCAHUASI - DISTRITO DE MOLLEPATA - PROVINCIA DE ANTA - CUSCO
Subpresupuesto 002 EXPEDIENTE TECNICO SISTEMA DE CONDUCCION
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOLLEPATA Cusco al 02/02/2024
Lugar CUSCO - ANTA - MOLLEPATA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
07.03.03.03.02.05	Fierro doblado y enroscado	kg	61.2500	6.9295	426.2360
07.03.03.03.02.06	Colocación de Válvula Compuerta Ø 3"	und	3.0000	570.2610	1.710.7930
07.03.03.03.02.07	Colocación de Válvula Compuerta Ø 4"	und	1.0000	1,147.2610	1,147.2610
07.03.03.03.02.08	Colocación de Válvula Compuerta Ø 6"	und	2.0000	1,519.2610	3.038.5220
07.03.03.03.02.09	Colocación de Válvula Compuerta Ø 10" Entada	und	1.0000	3,739.2610	3,739.2610
07.03.03.03.03	CAMARAS ROMPE PRESIONES TIPO				18,032.4630
07.03.03.03.03.01	Excavación Caja Canal Manual Suelto a Mano	m3	12.2400	56.6738	694.2547
07.03.03.03.03.02	Preparación y Vaseado C*5* Fe = 210 Kg/m2 - Obras Anfo	m3	6.2300	817.7461	4,376.8121
07.03.03.03.03.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Coniente - Mayor a 3.500 mm	m2	58.6100	117.1974	7,022.4682
07.03.03.03.03.04	Tarjetas con mortero cementaluzena 1:4, hasta e = 1"	m2	55.9000	32.0151	1,822.0316
07.03.03.03.03.05	Fierro doblado y colocado	kg	151.6700	6.9592	1,055.4715
07.03.03.03.03.06	C*4* Fe=140 Kg/m2 + 33% piedra mediana - macizo - Mas de 3,500 mm	m3	0.0100	634.9161	31.5919
07.03.03.03.03.07	Enroscado con Piedra Picada (Zempezo), e = 0.50 m a Mano	m3	0.7600	113.6317	86.3401
07.03.03.03.03.08	Colocación de Accesorios Para Cámara Rompe Presión Ø 2" - SP	und	1.0000	657.3210	657.3210
07.03.03.03.03.09	Colocación de Accesorios Para Cámara Rompe Presión Ø 6" - SP	und	1.5000	2,380.2710	2,380.2710
07.03.03.03.04	VALVULAS REGULADORAS				43,485.5925
07.03.03.03.04.01	Excavación Caja Canal Manual Suelto a Mano	m3	2.9000	56.6738	164.3543
07.03.03.03.04.02	Preparación y Vaseado C*5* Fe = 175 Kg/m2 - Obras Anfo	m3	6.3300	784.7451	6,513.3343
07.03.03.03.04.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Coniente - Mayor a 3.500 mm	m2	88.8000	117.1974	10,407.1291
07.03.03.03.04.04	Tarjetas con mortero cementaluzena 1:4, hasta e = 1"	m2	31.6000	32.0353	2,944.0441
07.03.03.03.04.05	Fierro doblado y colocado	kg	76.9500	6.9592	532.7810
07.03.03.03.04.06	Colocación de Accesorios - Válv. Reductora de Presión / Check. Rascas de Ø 2"	und	10.0000	2,252.3500	22,523.0000
07.03.03.03.05	VALVULAS DE AIRE				17,531.3554
07.03.03.03.05.01	Excavación Caja Canal Manual Suelto a Mano	m3	1.3000	61.6738	79.9759
07.03.03.03.05.02	Preparación y Vaseado C*5* Fe = 175 Kg/m2 - Obras Anfo	m3	3.0000	784.7451	2,354.3344
07.03.03.03.05.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Coniente - Mayor a 3.500 mm	m2	57.6000	117.1974	6,750.6702
07.03.03.03.05.04	Tarjetas con mortero cementaluzena 1:4, hasta e = 1"	m2	64.0000	32.0353	2,050.2592
07.03.03.03.05.05	Fierro doblado y colocado	kg	51.7400	6.9592	360.0637
07.03.03.03.05.06	Colocación de Accesorios para Válvula de Aire de Ø 2" [Bola - Tuerca a Mano] de Ø 150 mm / 6"	und	10.0000	532.1000	5,321.0000
07.03.03.03.06	VALVULAS DE PASO				27,010.6410
07.03.03.03.06.01	Excavación Caja Canal Manual Suelto a Mano	m3	1.5400	56.6738	87.2777
07.03.03.03.06.02	Preparación y Vaseado C*5* Fe = 175 Kg/m2 - Obras Anfo	m3	4.4200	784.7451	3,465.5733
07.03.03.03.06.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Coniente - Mayor a 3.500 mm	m2	56.4500	117.1974	7,761.5522
07.03.03.03.06.04	Tarjetas con mortero cementaluzena 1:4, hasta e = 1"	m2	78.8000	32.0353	2,522.7648
07.03.03.03.06.05	Colocación de Válvula Compuerta Ø 2"	und	13.0000	318.2610	4,138.3930
07.03.03.03.06.06	Colocación de Válvula Compuerta Ø 3"	und	19.0000	570.2610	5,792.6100
07.03.03.03.06.07	Colocación de Válvula Compuerta Ø 4"	und	2.0000	928.2610	1,856.5220
07.03.03.03.06.08	Colocación de Válvula Compuerta Ø 6"	und	1.0000	1,519.2610	1,519.2610
07.03.03.03.07	VALVULAS DE PURGA				27,153.2514
07.03.03.03.07.01	Excavación Caja Canal Manual Suelto a Mano	m3	2.5000	56.6738	141.6843
07.03.03.03.07.02	Preparación y Vaseado C*5* Fe = 175 Kg/m2 - Obras Anfo	m3	4.5700	784.7451	3,584.7596
07.03.03.03.07.03	C*4* Fe=140 Kg/m2 + 33% piedra mediana - macizo - Mas de 3,500 mm	m3	1.8300	634.9161	1,162.0232
07.03.03.03.07.04	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Coniente - Mayor a 3.500 mm	m2	70.4400	117.1974	8,255.6293
07.03.03.03.07.05	Tarjetas con mortero cementaluzena 1:4, hasta e = 1"	m2	88.4800	32.0353	2,834.4533
07.03.03.03.07.06	Colocación de Accesorios Para Válvula de Purga de Ø 1" - SP	und	26.0000	372.1300	10,419.6100
07.03.03.03.08	CADOS DE ANCLAJE				10,646.4754
07.03.03.03.08.01	Excavación Caja Canal Manual Suelto a Mano	m3	26.1200	56.6738	1,482.1201

Fecha: 23/01/2024 14:35:30

PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL
CONTRATACION DIRECTA N°008-2024-MIDAGRI-AGRO-RUR-1

Página

Página

14

Presupuesto

Presupuesto 0401005 MEJORAMIENTO DE LA IRIGACION MARCAHUASI - DISTRITO DE MOLLEPATA - PROVINCIA DE ANTA - CUSCO
Subpresupuesto 002 EXPEDIENTE TECNICO SISTEMA DE CONDUCCION
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOLLEPATA
Lugar CUSCO - ANTA - MOLLEPATA
Fecha 02/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
07.03.03.01.05.02	Preparación y Vaseado C*5* fc = 140 Kg/m ² - Obras Arte estándar - 2.500 m a 3.500 mm	m ³	34.9300	950.7473	33.238.1315
07.03.03.01.05.03	Enchada y Desenchado de Obras de Arte Estándar (rectángulo y triángulo) - Materia Cemento - Mayor a 3.500 mm	m ²	130.9200	117.1974	15.245.4835
07.03.03.01.05.04	Fierro moldeado y colocado	kg	83.5300	6.9590	581.1455
07.03.03.01.05.05	HIDRANTES TIPO (134 UND)				53.682.1315
07.03.03.01.05.06	Excavación Caja Canal Material Sueta a Mano	m ³	34.5000	59.6733	825.1725
07.03.03.01.05.07	Refraso con Material Suelto Compuesto a Mano en Cajas (e = 0.15 m)	m ³	6.9100	77.1608	533.4900
07.03.03.01.05.08	Preparación y Vaseado C*5* fc = 175 Kg/m ² - Obras Arte	m ³	19.9500	754.7451	15.055.5122
07.03.03.03.05.04	Enchada y Desenchado de Obras de Arte Estándar (rectángulo y triángulo) - Materia Cemento - Mayor a 3.500 mm	m ²	135.1200	117.1974	21.695.5927
07.03.03.03.05.05	Tarrajeo con mortero cementicio arena 1:4, hasta e = 1"	m ²	135.1200	32.8353	5.832.3747
07.03.03.03.05.06	Fierro moldeado y colocado	kg	155.7200	8.9590	1.003.7305
07.03.03.03.05.07	Colocación de Accesorios Para Hidrantes SP de Ø 2" Salto de Ø 1"	und	104.0000	412.5410	42.904.2040
07.03.04	ASPERSION RED DE MATRIZ PRINCIPAL Y SECUNDARIA TURNO 01 PARTE BAJA				212.719.5574
07.03.04.01	OBRAS DE ARTE				212.719.5574
07.03.04.01.01	CAMARA DE CARGA TIPO				212.719.5574
07.03.04.01.01.01	Excavación Caja Canal Roca Sueta a Mano con compresora	m ³	51.5000	152.7739	7.837.3611
07.03.04.01.01.02	Eliminación de desmoróns	m ³	35.7800	59.6625	1.834.5810
07.03.04.01.01.03	Preparación y Vaseado C*5* fc = 140 Kg/m ² - Obras Arte	m ³	35.6500	759.8128	23.440.7918
07.03.04.01.01.04	Preparación y Vaseado C*5* fc = 210 Kg/m ² - Obras de Arte	m ³	0.2400	832.6463	199.8396
07.03.04.01.01.05	Enchada y Desenchado de Obras de Arte (mantenimiento y limpieza de talabotes) - Materia Aguero	m ²	345.9600	101.3567	35.079.7073
07.03.04.01.01.06	Tarrajeo con mortero cementicio arena 1:3 + impermeabilizante, hasta e = 1"	m ²	321.8400	48.0432	15.452.1391
07.03.04.01.01.07	Enchada con Piedra Pesada (Zarpado), e = 0.30 m a Mano	m ³	936.4500	113.6517	106.637.6359
07.03.04.01.01.08	Fierro moldeado y colocado	kg	936.4500	8.9590	8.393.6735
07.03.04.01.01.09	Colocación de Válvula Compuerta Ø 3"	und	1.0000	570.2510	570.2510
07.03.04.01.01.10	Colocación de Válvula Compuerta Ø 4"	und	1.0000	928.2510	928.2510
07.03.04.01.01.11	Colocación de Válvula Compuerta Ø 5"	und	2.0000	1.519.2510	3.038.5020
07.03.04.01.01.12	Colocación de Válvula Compuerta Ø 6 1/2"	und	2.0000	1.147.2510	2.294.5020
07.03.04.01.01.13	Colocación de Válvula Compuerta Ø 8"	und	3.0000	2.363.2510	7.089.7530
07.03.05	ASPERSION RED DE MATRIZ PRINCIPAL Y SECUNDARIA TURNO 02 PARTE BAJA				85.193.8517
07.03.05.01	OBRAS DE ARTE				85.193.8517
07.03.05.01.01	CAMARA DE CARGA TIPO				85.193.8517
07.03.05.01.01.01	Excavación Caja Canal Roca Sueta a Mano con compresora	m ³	39.9300	152.7739	6.095.6193
07.03.05.01.01.02	Eliminación de desmoróns	m ³	23.9400	59.6625	1.428.0852
07.03.05.01.01.03	Preparación y Vaseado C*5* fc = 210 Kg/m ² - Obras de Arte	m ³	23.6900	832.6463	19.717.1117
07.03.05.01.01.04	Preparación y Vaseado C*5* fc = 140 Kg/m ² - Obras Arte	m ³	8.1300	759.8128	149.2544
07.03.05.01.01.05	Enchada y Desenchado de Obras de Arte (mantenimiento y limpieza de talabotes) - Materia Aguero	m ²	259.0500	101.3567	26.263.9240
07.03.05.01.01.06	Tarrajeo con mortero cementicio arena 1:3 + impermeabilizante, hasta e = 1"	m ²	259.3200	48.0432	12.025.4235
07.03.05.01.01.07	Enchada con Piedra Pesada (Zarpado), e = 0.30 m a Mano	m ³	2.3700	113.6517	264.7619
07.03.05.01.01.08	Fierro moldeado y colocado	kg	729.9000	8.9590	6.079.3741
07.03.05.01.01.09	Colocación de Válvula Compuerta Ø 4"	und	2.0000	928.2510	1.856.5020
07.03.05.01.01.10	Colocación de Válvula Compuerta Ø 5"	und	1.0000	1.519.2510	1.519.2510
07.03.05.01.01.11	Colocación de Válvula Compuerta Ø 6"	und	2.0000	2.058.2510	4.099.5020
07.03.05.01.01.12	Colocación de Válvula Compuerta Ø 6 1/2"	und	1.0000	1.147.2510	1.147.2510
07.03.05.01.01.13	Colocación de Válvula Compuerta Ø 8"	und	1.0000	3.739.2510	3.739.2510
07.03.06	ASPERSION RED DE MATRIZ PRINCIPAL Y SECUNDARIA TURNO 03 PARTE BAJA				62.547.8555
07.03.06.01	OBRAS DE ARTE				62.547.8555
07.03.06.01.01	CAMARA DE CARGA TIPO				62.547.8555
07.03.06.01.01.01	Excavación Caja Canal Roca Sueta a Mano con compresora	m ³	28.5900	152.7739	4.354.1382

Fecha: 21/02/2024 14:15:33

PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL
CONTRATACION DIRECTA N°008-2024-MIDAGRI-AGROUR-1

Sig

Página

15

Presupuesto

Presupuesto 0401006 MEJORAMIENTO DE LA IRRIGACION MARCAHUASI - DISTRITO DE MOLLEPATA - PROVINCIA DE ANTA - CUSCO
Subpresupuesto 002 EXPEDIENTE TECNICO SISTEMA DE CONDUCCION
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOLLEPATA
Lugar CUSCO - ANTA - MOLLEPATA
Cofe al 02/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$i.	Parcial \$i.
07 03 06 01 03	Eliminación de escombros	m3	17.1000	09.0025	1,539.2345
07 03 06 01 04	Preparación y Vaciado C/S: Fe = 210 Kg/m2 - Obras de Anta	m3	10.5200	632.5493	14,939.4292
07 03 06 01 05	Preparación y Vaciado C/S: Fe = 140 Kg/m2 - Obras Anta	m3	0.1400	763.6126	107.7738
07 03 06 01 06	Excavación y Desmontado de Obras de Anta (mantenimiento y limpieza de labores) - Mañera Agosto.	m2	192.2000	101.3597	19,466.4457
07 03 06 01 07	Tarrajeo con mortero cemento/carena 1:3 + Impermeabilizante, hasta a = 1"	m2	178.8800	43.0430	8,590.6384
07 03 06 01 08	Enrocado con Piedra Pesada (Zampado), a = 0.30 m o Mayor	m3	1.0000	113.6317	113.6317
07 03 06 01 09	Piso de baldas y colado	kg	121.3000	0.5900	3,070.1442
07 03 06 01 10	Colocación de Válvula Compuerta Ø 4"	und	1.0000	903.2010	903.2010
07 03 06 01 11	Colocación de Válvula Compuerta Ø 6"	und	1.0000	1,519.2810	1,519.2810
07 03 06 01 12	Colocación de Válvula Compuerta Ø 8"	und	1.0000	2,968.2810	2,968.2810
07 03 06 01 13	Colocación de Válvula Compuerta Ø 10"	und	1.0000	1,147.2810	1,147.2810
07 03 06 01 14	Colocación de Válvula Compuerta Ø 12"	und	1.0000	4,539.2810	4,539.2810
06	MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES				45,952.0030
06 01	Programa de Prevención, control y/o Mitigación Ambiental				45,952.0030
06 01 01	Programa de Prevención y Conservación de la biodiversidad y hábitat				4,402.0000
06 01 01 01	Medidas para la flora silvestre	Gb	1.0000	1,500.0000	1,500.0000
06 01 01 02	Medidas para la flora silvestre	Gb	1.0000	3,000.0000	3,000.0000
06 01 02	Programa de manejo y gestión de residuos sólidos y líquidos				6,510.0030
06 01 02 01	Programa de manejo de Residuos Sólidos	Gb	1.0000	2,500.0000	2,500.0000
06 01 02 02	Manejo de Top Soil	Gb	1.0000	1,000.0000	1,000.0000
06 01 02 03	Manejo de Residuos Líquidos	Gb	1.0000	3,000.0000	3,000.0000
06 01 03	Programa de seguridad y salud ocupacional				1,500.0000
06 01 03 01	Medidas de salud ocupacional y seguridad en el trabajo	Gb	1.0000	1,500.0000	1,500.0000
06 01 04	Programa de Relaciones Comunitarias				2,500.0000
06 01 04 01	Reunión de participación	Gb	1.0000	1,000.0000	1,000.0000
06 01 04 02	Relaciones Comunitarias con vecinos	Gb	1.0000	500.0000	500.0000
06 01 04 03	Subprograma de Centralización de mano de obra local	Gb	1.0000	500.0000	500.0000
06 01 04 04	Subprograma de adquisición de bienes y servicios locales y material de consumo locales	Gb	1.0000	500.0000	500.0000
06 01 05	Programa de contingencias				3,420.0000
06 01 05 01	Prevención y respuestas a derrames de materiales y/o sustancias				3,420.0000
06 01 05 01 01	Kit para derrame de combustible (incluye bandejas metálicas)	Gb	1.0000	2,000.0000	2,000.0000
06 01 05 01 02	Simulacro anti-derrame	Gb	2.0000	750.0000	1,500.0000
06 01 05 02	Medidas contra focos de contaminación climática				100.0000
06 01 05 02 01	Charlas informativas de emisiones	Gb	1.0000	100.0000	100.0000
06 01 05 03	Medidas contra sismos				1,400.0000
06 01 05 03 01	Charlas informativas de emisiones	Gb	1.0000	100.0000	100.0000
06 01 05 03 02	Equipos de primeros auxilios	Gb	2.0000	500.0000	1,000.0000
06 01 05 03 03	Simulacro de sismo	Gb	2.0000	200.0000	400.0000
06 01 05 04	Medidas contra incendios				252.0000
06 01 05 04 01	Extintor	Gb	1.0000	250.0000	250.0000
06 01 05 04 02	Simulacro de incendio	Gb	1.0000	100.0000	100.0000
06 01 06	Plan de Participación Ciudadana				500.0000
06 01 06 01	Convocatoria para la participación ciudadana				500.0000
06 01 06 01 01	Acceso a la información	Gb	1.0000	200.0000	200.0000
06 01 06 01 02	Reunión de observaciones y/o sugerencias	Gb	1.0000	300.0000	300.0000
06 01 07	Plan de seguimiento y control				18,010.0000
06 01 07 01	Programa de Monitoreo Ambiental				18,010.0000
06 01 07 01 01	Monitoreo de la calidad de aire	Gb	2.0000	3,000.0000	6,000.0000
06 01 07 01 02	Monitoreo de calidad de agua	Gb	2.0000	2,000.0000	4,000.0000
06 01 07 01 03	Monitoreo de calidad de suelo	Gb	2.0000	4,000.0000	8,000.0000

Fecha

27/08/2024 14:15:01

88

PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL
CONTRATACION DIRECTA N°008-2024-MIDAGRI-AGRORUR-1

510

Página

15

Presupuesto

Presupuesto 0401005 MEJORAMIENTO DE LA IRRIGACION MARCAHUASI - DISTRITO DE MOLLEPATA - PROVINCIA DE AYTA - CUSCO
Subpresupuesto 002 EXPEDIENTE TECNICO SISTEMA DE CONDUCCION
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOLLEPATA
Lugar CUSCO - AYTA - MOLLEPATA
Costo al 02/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
05.01.03	Plan de cierre o abandono				7,000.0000
05.01.03.01	Inspección de campo	Cb	1.0000	500.0000	500.0000
05.01.03.02	Información a la comunidad	Cb	1.0000	500.0000	500.0000
05.01.03.03	Preparación del Plan de Cierre	Cb	1.0000	500.0000	500.0000
05.01.03.04	Desmantelamiento y demolición	Cb	1.0000	1,000.0000	1,000.0000
05.01.03.05	Disposición de residuos sólidos cementos y polvos	Cb	1.0000	2,000.0000	2,000.0000
05.01.03.06	Asentamiento y restauración de áreas afectadas (terraplenes)	Cb	1.0000	2,000.0000	2,000.0000
05.01.03.07	Infraestructura de cierre	Cb	1.0000	500.0000	500.0000
09	MEDIDAS DE REDUCCION DE RIESGOS				435,281.2710
09.01	CAPACITACION				17,500.0000
09.01.01	CAPACITACION EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	mes	5.0000	3,500.0000	17,500.0000
09.02	ESTABILIDAD DE LADERAS				243,000.0000
09.02.01	Limpieza y deducción de terreno, manual	m2	21,000.0000	2.1500	59,400.0000
09.02.02	Preparación del terreno y forestación (Planta arborea y colación)	m2	21,000.0000	8.5000	185,500.0000
09.03	TALUDES ROCOSOS Y MATERIAL SUELTO				29,750.0000
09.03.01	Despejando de taludes rocosos y material suelto	m2	5,300.0000	2.5000	20,750.0000
09.04	DEFENSA RIBERENA				154,030.2710
09.04.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m3	140.7000	45.5000	6,401.4700
09.04.02	Gravel Caja (GC) 5.0x15.00 m, - Malla 8x10 cm, Ø 2.70 mm - Galvanizado - A mano	md	120.0000	1,226.7400	147,208.8000
10	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				16,210.0000
10.01	Plan de Monitoreo Arqueológico	Cb	1.0000	50,000.0000	50,000.0000
	Costo Directo				18,617,452.8007
	GASTOS GENERALES				765,103.4650
	UTILIDAD				689,156.1556

	COSTO PARCIAL INFRAESTRUCTURA				12,325,073.1280
	IGV (18%)				2,219,675.1631

	COSTO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA				14,544,748.2914
	COSTO DE SUPERVISION				762,357.2400
	GASTOS DE CAPACITACION				225,500.0000
	GASTOS DE GESTION DEL PROYECTO				544,416.2000

	COSTO DEL PROYECTO				16,079,029.7314
	GASTOS DE CONTR. CONCURRENTE (3%)				321,531.0845

	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				16,400,560.8159
	COSTO DE ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO SALDO DE OBRA				462,000.0000

	COSTO TOTAL DE LA INVERSION DE SALDO DE OBRA				16,862,560.8159

SOY: DIECISEIS MILLONES OCHOCIENTOS TRES MIL CIENTO NOVENTIUNO Y SEISCIENTOS NUEVE SOLES

Importante

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

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																																																
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																																																
	Requisitos:																																																
	<table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td>1</td><td>Volquete de 15 m³ 6x4 430 HP</td><td>1.00</td></tr><tr><td>2</td><td>Cargador Frontal de 3.00 Yards³ 145 HP</td><td>1.00</td></tr><tr><td>3</td><td>Retroexcavadora de 80 HP x 0.70 m³</td><td>1.00</td></tr><tr><td>4</td><td>Volquete de 5 m³ 150 HP</td><td>1.00</td></tr><tr><td>5</td><td>Mezcladora de Concreto (Trompo) de 10 P³ - Motor de 8 HP</td><td>1.00</td></tr><tr><td>6</td><td>Compresora de 02 Martillos 49HP, (185 CFM)</td><td>1.00</td></tr><tr><td>7</td><td>Martillo neumático de 29 kg. Persusión con 62J</td><td>1.00</td></tr><tr><td>8</td><td>Moloperforadora (2.5HP)</td><td>1.00</td></tr><tr><td>9</td><td>Compactador tipo canguro (peso 65 kg, de 500 IPM)</td><td>3.00</td></tr><tr><td>10</td><td>Excavadora sobre orugas de 140 - 180 HP (1.3 YD3)</td><td>1.00</td></tr><tr><td>11</td><td>Moto Soldadora de 450 Amperios</td><td>1.00</td></tr><tr><td>12</td><td>Tecle de 5 Toneladas</td><td>1.00</td></tr><tr><td>13</td><td>Tirfor de 5 Toneladas</td><td>1.00</td></tr><tr><td>14</td><td>Compresora neumática 87 HP de 250 - 330 PCM</td><td>1.00</td></tr><tr><td>15</td><td>Soldadora Eléctrica Monofásica Alterna 225 Amp</td><td>1.00</td></tr></table>	ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	1	Volquete de 15 m³ 6x4 430 HP	1.00	2	Cargador Frontal de 3.00 Yards³ 145 HP	1.00	3	Retroexcavadora de 80 HP x 0.70 m³	1.00	4	Volquete de 5 m³ 150 HP	1.00	5	Mezcladora de Concreto (Trompo) de 10 P³ - Motor de 8 HP	1.00	6	Compresora de 02 Martillos 49HP, (185 CFM)	1.00	7	Martillo neumático de 29 kg. Persusión con 62J	1.00	8	Moloperforadora (2.5HP)	1.00	9	Compactador tipo canguro (peso 65 kg, de 500 IPM)	3.00	10	Excavadora sobre orugas de 140 - 180 HP (1.3 YD3)	1.00	11	Moto Soldadora de 450 Amperios	1.00	12	Tecle de 5 Toneladas	1.00	13	Tirfor de 5 Toneladas	1.00	14	Compresora neumática 87 HP de 250 - 330 PCM	1.00	15	Soldadora Eléctrica Monofásica Alterna 225 Amp	1.00
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD																																															
1	Volquete de 15 m³ 6x4 430 HP	1.00																																															
2	Cargador Frontal de 3.00 Yards³ 145 HP	1.00																																															
3	Retroexcavadora de 80 HP x 0.70 m³	1.00																																															
4	Volquete de 5 m³ 150 HP	1.00																																															
5	Mezcladora de Concreto (Trompo) de 10 P³ - Motor de 8 HP	1.00																																															
6	Compresora de 02 Martillos 49HP, (185 CFM)	1.00																																															
7	Martillo neumático de 29 kg. Persusión con 62J	1.00																																															
8	Moloperforadora (2.5HP)	1.00																																															
9	Compactador tipo canguro (peso 65 kg, de 500 IPM)	3.00																																															
10	Excavadora sobre orugas de 140 - 180 HP (1.3 YD3)	1.00																																															
11	Moto Soldadora de 450 Amperios	1.00																																															
12	Tecle de 5 Toneladas	1.00																																															
13	Tirfor de 5 Toneladas	1.00																																															
14	Compresora neumática 87 HP de 250 - 330 PCM	1.00																																															
15	Soldadora Eléctrica Monofásica Alterna 225 Amp	1.00																																															
	Acreditación:																																																
	De conformidad con los literales a) e i) del numeral 11.3 del artículo 11 de la Ley N°31589, los requisitos de calificación se acreditan para la suscripción del contrato.																																																
	Importante																																																
	No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico o en el estudio básico de ingeniería, ficha técnica o el estudio de preinversión que sustentó la declaración de viabilidad para proyectos de inversión o la información del registro de las inversiones de ampliación marginal, rehabilitación y de optimización, según corresponda, en el caso de la contratación de ejecución de obras cuyo valor referencial corresponda a una Licitación Pública que comprenda el diseño y construcción a través de las modalidades llave en mano que incluye el expediente técnico de obra, o concurso oferta.																																																
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																																
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																																
	Requisitos:																																																

Cantidad	Cargo	Profesión
01	Residente de obra	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola
01	Ingeniero Especialista en Obras Hidráulicas	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola y/o Ingeniero mecánico de fluidos
01	Ingeniero Geólogo	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Geólogo y/o Ingeniería geotecnia.
01	Ingeniero Ambiental	Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales y/o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable y/o Ing. Energía Renovable
01	Ingeniero especialista en Seguridad en obra y salud ocupacional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero civil y/o ingeniero agrícola.

Acreditación:

De conformidad con los literales a) e i) del numeral 11.3 del artículo 11 de la Ley N°31589, los requisitos de calificación se acreditan para la suscripción del contrato.

Importante

El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento. Asimismo, en el caso de las modalidades llave en mano que incluye el expediente técnico y concurso oferta, el jefe del proyecto para la elaboración del expediente técnico debe cumplir con las calificaciones establecidas en el artículo 188 del Reglamento.

A.3	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE
	Requisitos:

Cant.	Cargo	Experiencia
01	Residente de obra	Experiencia mínima de Cuarenta y ocho (48) meses como: Residente y/o Supervisor y/o Inspector y/o Ingeniero Supervisor y/o Ingeniero Residente y/o Jefe de Supervisión, en Obras iguales y/o similares, que se computa desde la colegiatura.
01	Ingeniero Especialista en Obras Hidráulicas	Experiencia mínima de Treinta y seis (36) meses como ingeniero y/o especialista y/o responsable o combinación de estos en: -Especialista en Hidráulica y/o Hidrología e Hidráulica. En ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.
01	Ingeniero Geólogo	Experiencia mínima de Treinta y seis (36) meses como ingeniero y/o especialista y/o responsable o combinación de estos en: - Geología y/o mecánica de suelos y/o geofísicos y/o geotecnia. En ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.
01	Ingeniero Ambiental	Experiencia mínima de Treinta y seis (36) meses como ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o especialista y/o responsable o combinación de estos en: -Ambiental, Mitigación ambiental, Ambientalista, Monitoreo y Mitigación Ambiental, Impacto Ambiental, Medio Ambiental . En ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.
01	Ingeniero especialista en Seguridad en obra y salud ocupacional	Experiencia mínima de Treinta y seis (36) meses como ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o especialista y/o responsable o combinación de estos en : -Seguridad y Salud Ocupacional, Seguridad e Higiene Ocupacional, Seguridad de obra, Seguridad en el trabajo, SSOMA, Salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional. En ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.

Acreditación:

De conformidad con los literales a) e i) del numeral 11.3 del artículo 11 de la Ley N°31589, los requisitos de calificación se acreditan para la suscripción del contrato.

Importante

El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento. Asimismo, en el caso de las modalidades llave en mano que incluye el expediente técnico o concurso oferta, el jefe del proyecto para la elaboración del expediente técnico debe cumplir con la experiencia mínima exigida en el artículo 188 del Reglamento.

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p>Requisitos:</p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/.14'000,000.00 (Catorce millones y 00/100 soles) en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.</p> <p>Se considerará obra similar a: Construcción y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o instalación y/o</p>

rehabilitación y/o ampliación de obras hidráulicas con fines agrícolas y/o de riego y/o sistemas de riesgo y/o sistemas de agua para riego y/o canalización.

Advertencia

Las obras similares deben ser entendidas como aquellas obras que comparten las principales características de la obra objeto de contratación, por lo que solo corresponde consignar los tipos de obras que califican como similares. En ese sentido, no corresponde consignar en la definición de "obras similares" el detalle de partidas, componentes, procesos constructivos y/o cualquier otra referencia a un elemento integrante del proceso de ejecución de la obra.

Acreditación:

De conformidad con los literales a) e i) del numeral 11.3 del artículo 11 de la Ley N°31589, los requisitos de calificación se acreditan para la suscripción del contrato.

Importante

Si como resultado de las consultas y observaciones resulta necesario modificar el expediente técnico, es responsabilidad del área usuaria gestionar su modificación y nueva aprobación, lo que se debe poner de conocimiento a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.

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°5).</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>I</i> = Oferta <i>P_i</i> = Puntaje de la oferta a evaluar <i>O_i</i> = Precio <i>i</i> <i>O_m</i> = Precio de la oferta más baja <i>PMP</i> = Puntaje máximo del precio </p> <p style="text-align: right;">100 puntos</p>

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Conste por el presente documento, la contratación de la ejecución del saldo obra de proyecto: Mejoramiento de la Irrigación Marcahuasi-Distrito de Mollepata- Provincia de Anta- Cusco- CUI 2141237, 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 Organo Encargado de las Contrataciones adjudicó la buena pro de la **CONTRATACION DIRECTA N°008-2024-MIDAGRI-AGRORUR-1** para la contratación de la ejecución del saldo de obra de proyecto: Mejoramiento de la Irrigación Marcahuasi-Distrito de Mollepata-Provincia de Anta-Cusco-CUI 2141237, 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 PAGO¹⁸

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

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

¹⁸ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos de ejecución de obras que se sujeten a las condiciones establecidas en dicho artículo, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:

- "De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo."

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.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.3 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:

"De fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo."

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

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

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

Asimismo, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega de los demás adelantos directos en [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD]¹⁹. La entrega del o los adelantos se realizará en [CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD].²⁰

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

"LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR 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.

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

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

"LA ENTIDAD otorgará adelantos para equipamiento y mobiliario por el [CONSIGNAR PORCENTAJE²²] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de

¹⁹ Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

²⁰ Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.

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 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.

materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario, presentado por EL CONTRATISTA.

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

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

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA: FIDEICOMISO DE ADELANTOS²³

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

ADELANTO DIRECTO

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

ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

"La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE²⁴] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

- En el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano, cuando se haya previsto otorgar adelanto para equipamiento y mobiliario, consignar lo siguiente:

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

"La Entidad otorgará adelantos para equipamiento y mobiliario por el [CONSIGNAR PORCENTAJE²⁵] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de

²³ Cabe precisar que, cuando la Entidad no haya incorporado en las bases la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de obra, las partes pueden acordar la incorporación de una cláusula en el contrato para la constitución del fideicomiso, de acuerdo a lo previsto en el numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento.

²⁴ 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.

²⁵ 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.

materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario, presentado por el contratista.

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

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

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

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

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

[INCLUIR²⁶ 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 siete (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción [INDICAR TOTAL O PARCIAL, SEGÚN CORRESPONDA] de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES

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

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

Donde:

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

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

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

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

Otras penalidades

²⁶ 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.

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 ²⁷ .	[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 para la Entidad

En caso se haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico, incluir la siguiente penalidad²⁸:

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
(...)	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA], impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].

Esta penalidad solo aplica si el cuaderno de obra es físico.

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

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

²⁷ En el caso de la contratación de la ejecución de obras cuyo valor referencial corresponda a una licitación pública que comprenda el diseño y construcción a través de las modalidades llave en mano que incluye el expediente técnico de obra, o concurso oferta, esta penalidad no resulta aplicable para la elaboración del expediente técnico.

²⁸ De conformidad con el numeral 9.3 de la Directiva N°009-2020-OSCE/PRE "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital", excepcionalmente, una Entidad, de manera previa a la convocatoria del procedimiento de selección de la contratación de una obra, puede solicitar autorización para usar un cuaderno de obra físico, cuando en el lugar donde se ejecuta la obra no haya acceso a internet. Para dicho efecto, debe presentar la respectiva solicitud, por cada contrato de obra, a través del formato previsto en el Anexo N°1 de dicha Directiva.

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 CONTROVERSIAS²⁹

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

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

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del

²⁹ 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).

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

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

Importante para la Entidad

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 10 de la Ley N°31589, Ley que garantiza la reactivación de obras públicas paralizadas, es obligatorio el sometimiento a la Junta de Resolución de Disputas, las controversias que surjan en los contratos de obra, cuyos montos sean iguales o superiores a cinco millones con 00/100 Soles (S/ 5 000 000,00). Asimismo, en el caso de contratos cuyos montos sean menores a cinco millones con 00/100 Soles (S/ 5 000 000,00) dicha incorporación es facultativa. En tal sentido, según lo previsto en el Anexo N°2 de la Directiva N°012-2019-OSCE/CD incluir la siguiente cláusula, según corresponda:

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS

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

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

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

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

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

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

Incorporar o eliminar, según corresponda.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

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

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

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

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

"LA ENTIDAD"

"EL CONTRATISTA"

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según los requisitos y condiciones previstas en la Ley N°27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales y demás disposiciones legales dictadas sobre la materia³⁰.

³⁰ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a la ► [sede digital del INDECOPI](#).

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 ejecutado 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 CARGO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE					

ANEXOS

ANEXO N°1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N°08-2024-MIDAGRI-AGRORUR-1
Presente.-

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

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ³¹	Sí	No	
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.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

La notificación se tiene como efectuada siempre que se obtenga el acuse de recibo a través del mecanismo utilizado para la notificación.

³¹ Esta información será verificada por la Entidad en la sede digital del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, opción ► consulta de empresas acreditadas en el REMYPE, y se tendrá en consideración en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según las condiciones previstas en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.3 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento, cuando el valor referencial del procedimiento no corresponda al monto de la Licitación Pública.

Importante

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

ANEXO N°1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N°08-2024-MIDAGRI-AGRORUR-1
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) :			
MYPE ³²		Si		No
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ³³		Si		No
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ³⁴		Si		No
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.

³² Esta información será verificada por la Entidad en la sede digital del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, opción ► **consulta de empresas acreditadas en el REMYPE**, y se tendrá en consideración en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según las condiciones previstas en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.3 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento, cuando el valor referencial del procedimiento no corresponda al monto de la Licitación Pública. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

³³ Ibídem.

³⁴ Ibídem.

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.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

La notificación se tiene como efectuada siempre que se obtenga el acuse de recibo a través del mecanismo utilizado para la notificación.

ANEXO N°2

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

Señores

**ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N°08-2024-MIDAGRI-AGRORUR-1
Presente.-**

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N°3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores

**ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N°08-2024-MIDAGRI-AGRORUR-1**

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece la ejecución de la obra [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

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N°08-2024-MIDAGRI-AGRORUR-1

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta al **CONTRATACION DIRECTA N°008-2024-MIDAGRI-AGRORUR-1**.

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

a) Integrantes del consorcio

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

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

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]³⁵

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]³⁶

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%³⁷

³⁵ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

³⁶ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

³⁷ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
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°5

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N°[INDICAR NÚMERO]

Señores

ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N°08-2024-MIDAGRI-AGRORUR-1
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 ³⁸				
5	Monto total de la oferta				

...]

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

³⁸ 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.

- *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.*

ANEXO N°6

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

Señores

ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N°08-2024-MIDAGRI-AGRORUR-1
Presente.-

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa³⁹ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no ejecuta obras fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

³⁹ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

ANEXO N°7

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

Señores

**ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N°08-2024-MIDAGRI-AGRORUR-1**

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases, el postor que suscribe declaro que cumpla con los requisitos de calificación que se indican en el numeral 3.2 del Capítulo III de la sección específica de las bases.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N°10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores
ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N°08-2024-MIDAGRI-AGRORUR-1
Presente.-

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁴⁰	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE DE: ⁴¹	MONEDA	MONTO EJECUTADO ⁴²	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁴³	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁴⁴
1										
2										
3										
4										

⁴⁰ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

⁴¹ 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".

⁴² Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁴³ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

⁴⁴ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL
CONTRATACION DIRECTA N°008-2024-MIDAGRI-AGRORUR-1

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁴⁰	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁴¹ DE:	MONEDA	MONTO EJECUTADO ⁴²	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁴³	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁴⁴
5										
6										
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N°11

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

**ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
CONTRATACION DIRECTA N°08-2024-MIDAGRI-AGRORUR-1
Presente.-**

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la ► Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente.

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.