

# BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS

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



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

## SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<b>Importante</b> • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, y por los proveedores.
4	<b>Advertencia</b> • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, y por los proveedores.
5	<b>Importante para la Entidad</b> • Xyz	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

## CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

## INSTRUCCIONES DE USO:

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

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

# BASES INTEGRADAS

## BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS<sup>1</sup>

### ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA AS N° 008-2024-CS/MDO-1

#### PRIMERA CONVOCATORIA

### CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI – CUSCO. CON CUI: 2308149

Noviembre de 2024

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

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

## DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

## SECCIÓN GENERAL

### DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

## CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 1.1. REFERENCIAS

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

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

### 1.2. CONVOCATORIA

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

### 1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

#### Importante

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

### 1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

### 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 (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>2</sup>). 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.

#### 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 órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de

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

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 órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, 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 de los factores de evaluación previstos en el Capítulo IV de la sección específica de las bases a las ofertas admitidas, con el objeto de determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas.

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

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.

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 RNP<sup>3</sup>. 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 órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda califica a los postores que obtuvieron el primer, segundo, tercer y cuarto lugar, según el orden de prelación, verificando que cumplan con los requisitos de calificación detallados en el numeral 3.2 del Capítulo III de la sección específica de las bases. La oferta del postor que no cumpla con los requisitos de calificación es descalificada.

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

### 1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

<sup>3</sup> La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe)



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 los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

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

### 1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, 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 cinco (5) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

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

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

#### Importante

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

## CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

El recurso de apelación se presenta ante la Entidad convocante, y es conocido y resuelto por su Titular, cuando el valor referencial sea igual o menor a cincuenta (50) UIT. Cuando el valor referencial sea mayor a dicho monto, el recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

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 órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*

*Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda.*

- 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

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los 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:*

- El procedimiento de selección original del cual derive el contrato a suscribirse sea una Adjudicación Simplificada.*
- El plazo de ejecución de la obra sea igual o mayor a sesenta (60) días calendario; y,*
- 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:*

- La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).*
- 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.*
- Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.*
- Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.*

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

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

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

#### 3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

#### 3.5. ADELANTOS

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

#### 3.6. VALORIZACIONES

Las valorizaciones son la cuantificación económica de un avance físico en la ejecución de la obra, realizada en un período determinado, tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas

el último día de cada período previsto en la sección específica de las bases, por el inspector o supervisor, según corresponda y el contratista.

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

Advertencia

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

3.7. REAJUSTES

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

Importante

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

3.8. PENALIDADES

3.8.1. 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 DE SELECCIÓN

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

**CAPÍTULO I  
GENERALIDADES**

**1.1. ENTIDAD CONVOCANTE**

Nombre : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OROPESA  
RUC N° : 20201000361  
Domicilio legal : Plaza de Armas N° 100 Oropesa  
Teléfono: : 997893275  
Correo electrónico: : [logisticamunicipalidadoropesa@gmail.com](mailto:logisticamunicipalidadoropesa@gmail.com)

**1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA**

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI – CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149

**1.3. VALOR REFERENCIAL<sup>4</sup>**

El valor referencial asciende a S/ 2'399,122.13 (DOS MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO VEINTIDOS Y 13 /100 SOLES), incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de mayo de 2024.

Valor Referencial (VR)	Límites <sup>5</sup>	
	Inferior	Superior
S/ 2'399,122.13 (DOS MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO VEINTIDOS Y 13 /100 SOLES)	S/ 2'159,209.92 (DOS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS NUEVE Y 92 /100 SOLES)	S/ 2'639,034.34 (DOS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL TREINTA Y CUATRO Y 34 /100 SOLES)

**1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN**

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación : Memorándum N° 383-2024-GM-MDO/Q  
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico : Resolución Gerencial N° 423-2024-GM-MDO/Q  
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 : No corresponde

**1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO**  
Recursos Ordinarios

**1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> 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.

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

**1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN**

No corresponde

**1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO**

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

**1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA**

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de 240 días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

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

Los participantes registrados tienen el derecho a recabar las bases y el expediente técnico de la obra en versión impresa o digital, según su elección, para cuyo efecto deben:

Pagar en : Caja de la entidad  
Recoger en : Oficina de Abastecimiento  
Costo de bases : Impresa: S/ 8.76  
Costo del expediente técnico : Impreso: S/ 378.25  
Digital: S/ 7.00

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

**1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA**

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

**1.12. BASE LEGAL**

- Ley N° 31953 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
  - Ley N°31954 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024
  - Ley N° 31955 Ley de endeudamiento del Sector Publico para el año fiscal 2024
  - TUO de la Ley N°30225- Ley de Contrataciones del Estado
  - Decreto Supremo N° 344-2018-EF que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado y sus Modificatorias.
  - Directivas del Organismo Supervisor de Contrataciones del Estado (OSCE).
  - Ley 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General.
  - Opiniones OSCE
  - Ley Nro. 27806.
  - Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
  - Ley Nro. 27815 – Ley de Código de Ética de la Función Pública.
- Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

### 2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos<sup>6</sup>, la siguiente documentación:

#### 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

##### 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- a) Declaración jurada de datos del postor. **(Anexo N° 1)**

- b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

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

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

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

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. **(Anexo N° 2)**

- d) Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. **(Anexo N° 3)**

- e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. **(Anexo N° 4)**

- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**

- g) El precio de la oferta en Soles y:

- ✓ El desagregado de partidas, cuando el procedimiento se haya convocado a suma alzada.
- ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento.

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

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

<sup>6</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

#### 2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

#### 2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad<sup>7</sup>.
- b) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa **(Anexo N°11)**.

### 2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Solicitud para la constitución del fideicomiso, en el marco de lo establecido en el literal a) del numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento, de ser el caso<sup>8</sup>.
- 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.
- h) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- i) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación <sup>9</sup>. **(Anexo N°12)**
- j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP<sup>10</sup>.
- k) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- n) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m).
- o) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios<sup>11</sup>.
- p) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- q) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de

<sup>7</sup> Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

<sup>8</sup> 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.

<sup>9</sup> En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

<sup>10</sup> Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.

<sup>11</sup> La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

- uno de sus integrantes.
- r) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU<sup>12</sup>.
- s) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.

#### 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 Mesa de Partes de la Municipalidad Distrital de Oropesa, Sito en la plaza de armas N.º 100, Distrito de Oropesa, Quispicanchi, Cusco.

#### 2.5. ADELANTOS

##### 2.5.1. ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará 01 (UNO) adelanto directo por el 10% del monto del contrato original. El contratista debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>13</sup> mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

##### 2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

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

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de 07 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 07 días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>14</sup> mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo".

#### 2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será mensual.

#### 2.7. PLAZO PARA EL PAGO DEL SALDO DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de 15 días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.

<sup>12</sup> <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

<sup>13</sup> De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

<sup>14</sup> De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

## REQUERIMIENTO

### REQUERIMIENTO

**EJECUCIÓN DE LA OBRA:**  
**"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL**  
**SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN**  
**PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE**  
**CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA -**  
**QUISPICANCHI – CUSCO.**  
**CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"**



"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI – CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 1



<b>I. Contenido</b>	
<b>II. GENERALIDADES</b>	6
2.1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	6
2.2. NOMBRE DE LA OBRA	6
2.3. FINALIDAD PÚBLICA	6
2.4. ANTECEDENTES	6
<b>III. SITUACIÓN ACTUAL</b>	13
3.1. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS GENERALES	13
CLIMA	13
PRECIPITACIÓN	13
3.2. TOPOGRAFÍA	13
3.3. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA	14
3.4. RESUMEN CAPACIDADES PORTANTES DE CAPTACIONES- RESERVORIOS SEGÚN LAS CALICATAS ESTUDIADAS	14
3.5. RESUMEN ESTRATIGRÁFICO DE LÍNEAS DE TUBERÍAS SEGÚN LAS CALICATAS ESTUDIADAS	15
3.6. RESUMEN DETERMINACIÓN DE LA TASA DE INFILTRACIÓN	15
3.7. CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA	16
3.8. VÍAS DE ACCESO Y MEDIOS DE TRANSPORTE	17
3.9. CANTERAS DE AGREGADOS	18
3.10. ORGANIZACIÓN DE LOS USUARIOS DE RIEGO	18
3.11. ACTIVIDAD PRINCIPAL Y NIVEL DE VIDA	19
SERVICIOS BÁSICOS DE LA POBLACIÓN	20
3.12. CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS	23
ÁREA AGRÍCOLA APROVECHADA Y POTENCIAL	23
CULTIVOS PRINCIPALES Y RENDIMIENTOS	23
3.13. SITUACIÓN ACTUAL DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE	24
3.14. ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA	26
ESTUDIO DE GEOLOGÍA Y GEOTECNIA	28
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	30
ESTUDIO DE RIESGOS Y DESASTRES	30
ESTUDIO DE AGROLOGÍA	31
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	31
3.15. DECLARATORIA DE VIABILIDAD	32
3.16. DISPONIBILIDAD DE TERRENO	33
3.17. NORMATIVA ESPECÍFICA	33
<b>IV. TÉRMINOS DE REFERENCIA</b>	34

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149

3. PRESUPUESTO DEL PROYECTO	34
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	43
MODALIDAD DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL	44
BASE LEGAL	44
3. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA	45
11.1 RECURSOS Y EQUIPAMIENTO MÍNIMO DEL CONTRATISTA	45
11.1.1 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO	45
11.1.2 REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL PLANTEL PROFESIONAL DEL CONTRATISTA	45
PERSONAL CLAVE	45
11.2 PERSONAL NO CLAVE	47
11.3 SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO PROFESIONAL OFERTADO	47
11.4 EXPERIENCIA DEL POSTOR	49
REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL POSTOR	49
11.5 CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS	49
11.6 PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA ECONOMICA	49
11.7 REQUISITOS PARA LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO	50
11.8 CÓMPUTO DE PLAZOS	50
11.9 PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL	50
11.10 PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA	50
11.11 PROCEDIMIENTO DE AMPLIACIÓN DEL PLAZO	51
11.12 ENTREGAS PARCIALES	51
11.13 ENTREGA DE ADELANTOS	51
11.14 ADELANTO DIRECTO PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA	51
11.15 ADELANTO DE MATERIALES E INSUMOS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA	52
11.16 FORMA DE PAGO	53
PAGO POR VALORIZACIONES DE OBRA	53
11.17 PLAZO PARA EL PAGO DEL SALDO DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	53
11.18 AJUSTES	53
11.19 GARANTÍAS	54
DE LA GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	54
11.20 PENALIDADES APLICABLES	54
PENALIDAD POR MORA	54
OTRAS PENALIDADES APLICABLES	55
11.21 PRESTACIONES ADICIONALES Y REDUCCIONES	57
11.22 SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL	57

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149

11.23 SUB CONTRATACION .....	58
11.24 SEGUROS .....	58
11.25 CONFIDENCIALIDAD DEL CONTRATISTA .....	59
11.26 PROPIEDAD INTELECTUAL .....	59
11.27 RESOLUCIÓN DEL CONTRATO .....	59
11.28 SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS .....	60
11.29 RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA POR VICIOS OCULTOS .....	60
11.30 FRAUDE Y CORRUPCIÓN .....	61
11.31 PROCEDIMIENTOS NO DESCRITOS .....	61
11.32 OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA .....	61
4. ASPECTOS GENERALES .....	61
10. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE .....	66
18.1 ENTREGA DEL TERRENO .....	66
18.2 DOCUMENTOS PARA LA EJECUCIÓN .....	66
18.3 DESIGNACIÓN DEL SUPERVISOR DE OBRA .....	66
18.4 ASPECTOS CONSTRUCTIVOS DE LA OBRA .....	66
PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA .....	66
PRUEBAS DE RECEPCIÓN DE LA OBRA .....	66
MANTENIMIENTO Y SEÑALIZACIÓN DE LAS OBRAS .....	67
MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL .....	67
DISPOSICIÓN DE DESPERDICIOS .....	67
VIGILANCIA .....	67
ENFOQUE DE GESTIÓN DE RIESGOS .....	68
11. INFORMES A REALIZAR POR EL CONTRATISTA .....	68
INFORMES DE REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO (COMPATIBILIDAD) .....	68
INFORMES DE ACCIDENTES Y/O ACCIONES JUDICIALES .....	68
INFORME DE VALORIZACION MENSUAL .....	68
INFORME DE LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA .....	69
OTROS INFORMES ESPECIALES DE OBRA .....	69
12. DE LAS REUNIONES .....	69
13. OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA .....	70
14. DAÑOS A LA OBRA, A PERSONAS Y A PROPIETARIOS .....	70
15. ACCESO AL SITIO DE LOS TRABAJOS Y LUGARES DE FABRICACIÓN ....	71
16. PRUEBAS Y CERTIFICADOS DE CALIDAD .....	72
17. SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS .....	73
18. TRABAJO NOCTURNO Y EN FERIADO .....	73

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 4

19. CUADERNO DE OBRA DÍGITAL .....	74
20. INDEMNIZACIONES REQUERIDAS POR LA ENTIDAD .....	74
21. INSTALACIONES Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN .....	74
22. EJECUCIÓN DE EQUIPAMIENTO .....	75
ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE O INSTALACIÓN DE EQUIPOS .....	75
MANUALES .....	75
PRUEBAS DE CONFORMIDAD PARA LA RECEPCIÓN .....	75
23. RECEPCIÓN DE OBRA Y PLAZOS .....	76
24. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA .....	76
25. DEVOLUCIÓN DE LA GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA .....	76
26. VALIDEZ DEL CORREO ELECTRÓNICO Y DOMICILIO LEGAL DEL CONTRATISTA .....	77
CAPÍTULO III .....	77
REQUISITOS DE CALIFICACIÓN .....	77
CAPÍTULO IV .....	79
FACTORES DE EVALUACIÓN .....	79

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 5



**REQUERIMIENTO PARA LA EJECUCION DE LA OBRA: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI – CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149.**

#### I. GENERALIDADES

##### 1.1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Ejecución de la Obra: **AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI – CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149**

##### 1.2. NOMBRE DE LA OBRA

"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI – CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149".

##### 1.3. FINALIDAD PÚBLICA

Mejorar infraestructura de riego por aspersión de Comunidad de Patabamba, Comunidad campesina de Choquepata, Distrito de Oropesa, Provincia de Quispicanchi, Región Cusco.

##### 1.4. ANTECEDENTES

El anexo de Patabamba del Centro Poblado de Choquepata, está conformado en su mayoría por agricultores de recursos económicos muy limitados, que ven la necesidad de mejorar el riego de sus parcelas al contar con el recurso fundamental como es el agua, y ante la creciente demanda de intensificar el uso de su recurso suelo; razón por la cual, la comunidad ha solicitado mediante sus autoridades ante la municipalidad (presupuesto participativo) la elaboración, financiamiento y posterior ejecución del proyecto con el financiamiento directo de la Municipalidad Distrital de Oropesa.

En atención a lo anterior, la Municipalidad Distrital de Oropesa mediante sus Oficinas de Infraestructura y Abastecimientos, han encargado la elaboración del presente documento, el cual constituye el expediente técnico a nivel constructivo, con el cual se realizará la ejecución física respectiva.

La Municipalidad Distrital de Oropesa, como parte de su política de mejoramiento de la infraestructura mayor de riego del distrito, ha considerado la intervención.

De acuerdo a la Ley N°27972, Ley Orgánica de Municipalidades, Capítulo 11: Las Competencias y Funciones Específicas, art. 79 Numeral 3 determina la autonomía política, económica y administrativa de los gobiernos Locales, a quienes les corresponde la organización del espacio físico y el uso del suelo en sus jurisdicciones.

Entre como funciones específicas compartidas "Ejecutar directamente o proveer la ejecución de las obras de infraestructura urbana o rural que sean indispensables para el desenvolvimiento de la vida del vecindario, la producción, el comercio, el transporte y la comunicación en el distrito, tales como pistas o calzadas, vías, puentes, parques, mercados, canales de irrigación, locales comunales, y obras similares, en coordinación con la municipalidad provincial respectiva.

"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI – CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 6

En la actualidad el anexo de Patabamba de la comunidad campesina de Choquepata cuenta con un sistema de riego por aspersión, el cual resulta insuficiente para el riego de sus parcelas agrícolas además de estar deteriorado, razón por la cual se requiere la ampliación y mejoramiento del sistema de riego.

La principal actividad de la población del Anexo de Patabamba, está dedicada principalmente a la agricultura, como cultivo permanente se tiene maíz, papa, arveja, hortalizas y pastos forrajeros como alfalfa, entre otros de menor escala, en la actualidad el área agrícola es de 17.9 ha, sin embargo, cuenta con mayores áreas agrícolas que permita ampliar la frontera agrícola del distrito, los beneficiarios puedan contar con mayores Ingresos económicos satisfaciendo sus necesidades básicas.

La Municipalidad Distrital de Oropesa, tiene el propósito de mejorar el desarrollo socioeconómico de la población tanto de la zona urbana como rural, las áreas cultivables en el anexo de Patabamba no son adecuadamente aprovechadas por la falta de agua pese a contar con sistema de riego por aspersión este es insuficiente y se encuentra deteriorado, por lo que existen hectáreas disponibles que no son cultivadas lo que ocasiona pérdidas económicas a los agricultores.

#### 1.1. OBJETIVOS

##### OBJETIVOS GENERALES

Contribuir al incremento de la producción y productividad agropecuaria, así como el mejoramiento de la calidad de los productos (Incremento del rendimiento de los cultivos agrícolas).

##### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Adecuada Infraestructura de riego que permita garantizar la disponibilidad hídrica en la cantidad y oportunidad, para de esta manera permitir intensificar el uso del suelo (segunda campaña).
- ✓ Fortalecimiento de la Organización de Riego.
- ✓ Mejorar los niveles de Administración para lograr un manejo adecuado, racional y eficiente de los recursos agua – suelo.
- ✓ Adecuadas técnicas de riego
- ✓ Contribuir al desarrollo socioeconómico de las unidades productivas de la comunidad beneficiaria y por ende el mejoramiento de la calidad de vida.

#### 1.2. METAS FÍSICAS

Como se indica en el Planteamiento Hidráulico está prevista la instalación de infraestructura para dotar de riego por aspersión a 45 Ha, en ese entender la infraestructura de riego propuesta es como se detalla a continuación:

##### CAPTACIONES.

La captación 1: se realizará el mantenimiento adecuado para su funcionamiento eficiente y garantizar la captación de agua.

La captación 2: se construirá una captación de tipo ladera de concreto armado con su respectivo desarenador.

La captación 3: será de concreto ciclópeo, como es la piedra grande y piedra mediana.

"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI – CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 7

**B. CANALES DE CONDUCCIÓN.**

Se prevé la construcción de una línea de conducción de 3,723.99 ml de tubería PVC de C-10 de 3", 2" y 4", hasta el desarenador.

**C. DESARENADORES.**

Los desarenadores constituirán la estructura de protección ante el peligro de erosión de los canales y el arenado de los reservorios, producto del ingreso de material de arrastre de los riachuelos. Se construirán en total 2 desarenadores. Serán básicamente contruidos de concreto armado y poseerán compuertas para lavado o expulsión de sedimentos de fondo. Mediante la construcción del canal de excedencias devolverán las aguas y sedimentos nuevamente al río o quebrada. Las dimensiones adoptadas se aprecian en los planos respectivos.

**D. RESERVORIOS NOCTURNO.**

Esta estructura está básicamente diseñada para almacenar el agua durante las noches y durante el día proveer el total del volumen acumulado para desarrollar el riego diurno, se prevé 12 horas de almacenamiento y 12 horas de riego diurno. Se construirá realizando un corte del terreno en forma cuadra, totalmente apoyado en terreno natural compactado, el sistema estructural será de concreto armado y tarrajeo con impermeabilizante, se ha adoptado este sistema debido a lo accidentado de la topografía en la zona de emplazamiento ya que este sistema nos permitiría que parte de la estructura sobresale del suelo, con la que se ahorraría en la excavación del suelo rocoso, ahorrando tiempo y esfuerzo.

La Jornada de riego será de 8 horas de riego diurno no se considera el riego nocturno por que la ubicación del proyecto se encuentra en una zona de alto friaje, así evitar el escarqueo en plantas.

Las dimensiones se aprecian claramente en los planos respectivos, tendrán un volumen R1 = 350 m<sup>3</sup> y R1 = 1000 m<sup>3</sup> de capacidad de almacenamiento.

El Reservorio 01 de 350 m<sup>3</sup> está diseñado para proveer el riego diurno al Sistema existente el cual tiene como objetivo desarrollar el riego diurno de 21 ha. El Reservorio 02 de 1000 m<sup>3</sup> está diseñado para proveer el riego diurno al Sistema proyectado el cual tiene como objetivo desarrollar el riego diurno de 24 ha.

**E. RED DE TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN.**

La red de tuberías de distribución de agua, está concebida para transportar el agua desde el reservorio hasta los sectores de riego, se ha planteado para ello tuberías de PVC con diferentes diámetros.

**F. CÁMARAS ROMPE PRESIÓN.**

Son estructuras diseñadas en concreto armado cuya función es bajar o anular la presión hidráulica hasta cero. Serán ubicadas estratégicamente de tal manera que no afectar el funcionamiento de los hidrantes cercanos, de tal manera que se garantice una presión estática menor a 100 m. en las tuberías y mayor a 20 m. en los hidrantes cercanos.

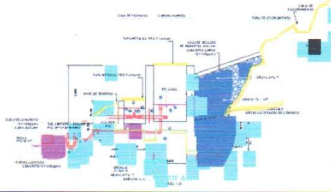
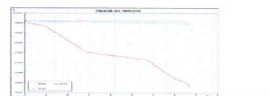
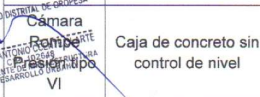
**G. CAJAS HIDRANTES.**

La entrega de agua a las parcelas se realizará a través de cajas hidrantes, las cuales son estructuras provistas de llaves y/o válvulas de conexión rápida a los

"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 8

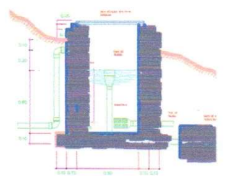
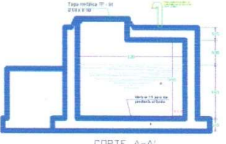
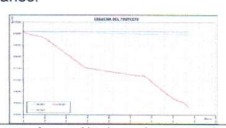
módulos de riego móviles, constituidos por mangueras y aspersores. Para el presente proyecto se ha realizado la distribución de hidrantes considerando criterios hidráulicos y tomando en cuenta las frecuencias de riego de los cultivos de tal manera que se cumplan los turnos de riego propuestos.

Obras Civiles	Tipos	Sustento Técnico
Captaciones	Captación Manante ladera, Bocatomas	En el Presente proyecto se dispone de manantes de ladera las cuales cumplen la demanda de agua y por la pendiente que se dispone no se hace necesario de suministrar bombeos, las obras de captación se diseñan para un periodo de 20 años, con un caudal proyectado, además se construirá una captación de tipo Bocatomas en el Canal de Quewar. 
Línea de Conducción	Tuberías a presión por gravedad	La línea de Conducción se dispone de tuberías a presión por la diferencia de altura entre los puntos de captación y las parcelas a regar, los diseños se realizaron con el método de Hacen William, para calcular las pérdidas de Carga, y el caudal máximo horario proyectado para 20 años de funcionamiento. 
	Caja de concreto sin control de nivel	Se diseña para la disipación de la energía acumulada en el agua adquirida por la diferencia de altura. 

"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"


Pág. 9



		
Cámara Distribuidor a Caudales	Repartición de caudales por medio de orificios	Se diseña para orificios de pared delgada, con una distribución uniforme de caudal, según las dotaciones que requiera cada uno de los sectores
Reservorios	Reservorios de Concreto Armado	Los reservorios de concreto armado son muy durables y requieren de poco mantenimiento. 
Línea de Distribución	Tuberías a presión por gravedad	La línea de distribución se dispone de tuberías a presión por la diferencia de altura entre los puntos de reservorio y conexiones domiciliarias, los diseños se realizaron con el método de Hacen William, para calcular las pérdidas de Carga, y el caudal máximo diario proyectado para 20 años. 
	Válvula de Control	se dispone las válvulas de control para el mantenimiento en casos de emergencia el control de agua con calculos de compuerta.

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CODIGO DEL PROYECTO: 2308149

Pág. 10

Pase aéreo	Por medio de cerchas, y cables de acero.	Los pases aéreos son de 25ml con cables de acero y 10ml con cerchas metálicas, para el cruce de desniveles. 
Capacitación social	Capacitación a la Población	Comprende la capacitación al comité de riego.

### 1.3. BENEFICIARIOS

El comité de riego de la comunidad Patabamba tiene empadronado 180 usuarios con un total de 45 ha:

Tabla: Número de Parcelas

SECTOR	N° HECTÁREAS (HA)	NÚMERO DE USUARIOS	COMUNIDAD
HUALLPAPELANA	15	66	PATABAMBA
CEBADAIRANA	4.8	19	PATABAMBA
PUCAPUCAYOCC	3.55	14	PATABAMBA
TARUCACHAYOC	2.5	14	PATABAMBA
SANTUSAMANA	7.59	27	PATABAMBA
PACCHAYOCC	2.8	4	PATABAMBA
PUERTOCCASA	3.5	7	PATABAMBA
HUAYCCOÑAN	5.26	30	PATABAMBA

### 1.4. PLAZO DE EJECUCIÓN Y ÉPOCA RECOMENDABLE

El plazo de ejecución determinado en el Expediente Técnico es de 240 días calendarios.

### 1.5. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La ejecución de la obra será bajo la modalidad de Ejecución Contractual (Contrata) también denominada ejecución presupuestaria indirecta con sistema de contratación a precios unitarios.

### 1.6. DATOS GENERALES DEL PROYECTO DE INVERSIONES

C. U.I.	2308149
Nombre de la Inversión	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO
Fase en el Ciclo de Inversiones	Ejecución (Elaboración del Expediente Técnico)
OPMI (ex OPI)	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OROPESA
Unidad Formuladora (UF)	UF DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OROPESA (UFMDORO004 - ROSI EVELING FARFAN HUAMAN)
Unidad Ejecutora de Inversión (UEI)	UEI DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OROPESA - (UEIMDORO017 - JOSE ANTONIO CCENTE OLARTE)
UEP	300783 - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OROPESA
Modalidad de Ejecución	Administración Indirecta - Contrata

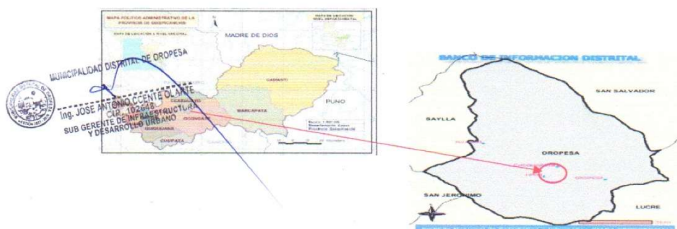
\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CODIGO DEL PROYECTO: 2308149

Pág. 11

### 1.7. LOCALIZACION Y UBICACIÓN GEOGRAFICA

El proyecto de inversión en la Fase de Ejecución mantiene la misma localización y ubicación geográfica del PIP viable, tal como se muestra a continuación:

Ubicación	
<b>Ubicación Política:</b>	
Departamento:	Cusco
Provincia:	Quispicanchi
Distrito:	Oropesa
Comunidad:	Patabamba
Región geográfica:	Costa ( ) Sierra (X) Selva ( )
<b>Ubicación Geográfica:</b>	
Coordenadas Geográficas:	Latitud Sur: 13°35'47"
	Longitud Oeste: 71°45'56"
Coordenadas UTM:	8'495,401.16Norte 200,922.83Este
	Elipsoide WGS84, Huso 19, hemisferio sur
Altitud:	3110 m.s.n.m.
Superficie:	74.44 km <sup>2</sup>
Código Ubigeo	081211



"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 12

### II. SITUACIÓN ACTUAL

#### 2.1. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS GENERALES.

##### CLIMA.

##### TEMPERATURA

Efectuado el análisis de regresión mensualizada y regional de temperatura, se tiene:

Temperatura Mínima anual: 09.02 °C

Temperatura Media anual: 12.00 °C

Temperatura Máxima anual: 13.50 °C

se realizan de forma permanente.

##### PRECIPITACIÓN

Efectuado el análisis regional de precipitación, así como la generación del registro de precipitación acumulada para el área del proyecto se tiene:

Precipitación Mínima mensual: 3.9 mm para los meses de mayo a jul.

Precipitación Máxima mensual: 145.90 mm para el mes de febrero

Precipitación Media anual: 766.70 mm/año

##### HUMEDAD RELATIVA

Se tiene:

Humedad Relativa Media Mínima mensual: 65.83 % para el mes de octubre

Humedad Relativa Media Máxima mensual: 78.14 % para el mes de febrero

Humedad Relativa Media anual: 71.72 %

En el día la humedad es baja, mientras que por la noche tiende a aumentar a consecuencia de las temperaturas bajas predominantes en las regiones con alturas superiores a los 3,200 m.s.n.m.

##### HORAS DE SOL

Efectuado el análisis en función de la latitud de la zona del proyecto se tiene que el mayor número de horas de sol se presenta en los meses de julio y agosto, con 186.00 hr y el menor número de horas en el mes de febrero con 99.00 hr.

##### EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL

Para el cálculo de la ETP se utilizó la ecuación de HARGRAVES III modificado y Penman Monteith, para la sierra peruana. Así se tiene que la ETP total anual es de 1317.17 mm

#### 2.2. TOPOGRAFÍA.

El presente ítem tiene como finalidad dar a conocer la información cartográfica digital así como los datos catastrales relacionados a la cartografía de los Sectores de Hualpapel, Cebada Irana, Pucapucayoc, Tarucachayoc, Santosamana, Huaycoñan y Puertocaca en la Comunidad de Patabamba, a efectos de proporcionar los insumos necesario para el modelamiento y diseño de los sistemas de riego por aspersión como parte del proyecto "Ampliación y mejoramiento del sistema de riego por aspersión Patabamba comunidad campesina de Choquepata distrito de Oropesa - Quispicanchi - Cusco".

"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 13



Relieve y aspectos geológicos de Patabamba.

Cuadro N° 3:

Geomorfología	Se caracteriza por la presencia de altiplanicies disectadas, altiplanicies, vertientes de valle y vertientes montañosas.
Relieve	Caracterizado por tener terrazas aluviales, laderas, colinas, quebradas que varían de suave a empinadas y llano a ondulado.
Erosión	Se presentan bajo la forma de cárcavas y laminar.
Hidrografía	Forma parte de la sub cuenca del Huatanay, están alimentadas por aguas provenientes de las laderas del cerro Pachatusan, En el área de estudio se cuenta con manantes en la comunidad, la cual garantiza la funcionalidad del sistema de riego por aspersión.

La característica geomorfológica está determinada por la presencia de colinas altas y estribaciones montañosas alternadas en determinadas zonas con sectores de depresión de poca pendiente encontrándose pendientes entre los 15° a 25° en colinas y estribaciones montañosas.

El relieve es de tipo altiplanito en las comunidades de la parte alta, presentándose lomadas, en donde se desarrolla la actividad pecuaria.

En la Comunidad de Patabamba cuenta con micro cuencas definidas, pero se podría mencionar de la existencia de pequeñas quebradas, como quebrada de Pachatusan.

### 2.3. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA.

La descripción Geológica desarrollada en el presente informe fue realizada fundamentalmente con la información proporcionada por el INGEMMET, mediante el cuadrángulo 28-s (cuadrángulo de Cusco) de la carta Geológica Nacional. Las unidades litológicas locales aflorantes en el área de estudio, son las siguientes:

### 2.4. RESUMEN CAPACIDADES PORTANTES DE CAPTACIONES-RESERVIOS SEGÚN LAS CALICATAS ESTUDIADAS.

Se ha realizado sobre el área que compromete el proyecto en los Sectores de Nahumpugio, Quewar, Trigoirana de la Comunidad de Patabamba, Distrito de Oropesa, efectuándose prospecciones de calicatas para la capacidad Admisible de carga para los Reservorios y captaciones, donde se Ubicarán y construirán, todas estas debidamente ubicadas fueron aperturadas y analizadas durante el tiempo requerido en el campo, siendo estas muestras extraídas y enviadas al Laboratorio de Suelos.

Para la ubicación de los sondeos se tomaron criterios de magnitud de cargas y la distribución de esfuerzos de donde se obtuvieron muestras disturbadas e inalteradas de las profundidades previstas

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 14



### 2.5. RESUMEN ESTRATIGRÁFICO DE LÍNEAS DE TUBERÍAS SEGÚN LAS CALICATAS ESTUDIADAS

Se ha realizado sobre el área que compromete el proyecto en los Sectores de Nahumpugio, Quewar, Trigoirana de la Comunidad de Patabamba, Distrito de Oropesa, efectuándose prospecciones de calicatas para clasificación de suelos en las Líneas del sistema de conducción, Líneas del sistema de Distribución, como se muestra en los siguientes cuadros los resultados obtenidos.



### 2.6. RESUMEN DETERMINACIÓN DE LA TASA DE INFILTRACIÓN.

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 15

De la inspección de campo se pudo verificar que la zona donde se va realizar el proyecto, se realizó las pruebas de infiltración para determinar la cantidad de horas que se va.



El material que conforma las calicatas en los diferentes son gravas areniscas, arenas limosas y en algunos sectores arcillosos, mezcla de arenas arcillosas y limos (GP) de plasticidad media a nula.

## 2.7. CARACTERIZACION CLIMATICA TEMPERATURA.

La temperatura promedio varía según la estación del año, con temperatura media superior a los 12°C. Presenta dos estaciones bien marcadas: Invierno de mayo a octubre, con ausencia de lluvias y un fuerte calor durante el día; y el verano austral que dura de noviembre al mes de abril, que se caracteriza por ser lluvioso, frío, húmedo y con vientos en las tardes.

Corresponde a la sub cuenca el "Clima frío boreal", es un clima frío (temperatura media superior a más de 12°C); seco en invierno, con precipitaciones en el verano. La dependencia de temperatura de este tipo climático, está dada por las alturas extremas, y no por una mayor latitud geográfica (como se entiende lo boreal). Su ubicación geográfica en la región sigue las ramificaciones orográficas de la zona central de la región.

"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 16

## PRESIÓN ATMOSFÉRICA.

Es el peso de la atmósfera sobre la superficie, y equivale a 1,033 kg/cm<sup>2</sup> a la orilla del mar. Disminuye con la altitud, de manera que a mayor altura los cuerpos pesan menos.

A mayor altura menor peso o presión atmosférica. A 3118 m.s.n.m. es 0.706 kg/cm<sup>2</sup> en la zona de estudio.

## HUMEDAD RELATIVA.

El promedio anual de humedad relativa es de 71.72%, lo que significa una relativa humedad del medio ambiente, ya que en meses lluviosos dicha humedad aumenta hasta 78.59%.

La humedad relativa mayor se presenta entre primavera, verano y otoño. En cambio, la estación de invierno se caracteriza por seco.

## VIENTOS.

La velocidad de los vientos en el ámbito del proyecto, varía de 6 km/h a 8 km/h. la dirección y el sentido del viento son variables de norte a sur.

## PRECIPITACIÓN.

La precipitación media anual en la zona es de 766.7 mm/año y muestra un régimen estacional con mayor ocurrencia en los meses de verano; el resto del año disminuye hasta hacerse mínimo. La precipitación mensual muestra una gran variabilidad de año en año al igual que la precipitación anual, irregularidad que abarca desde las sequías muy agudas hasta las que ocasionan la sobresaturación de los campos y las consecuentes inundaciones.

## EL RÉGIMEN DE LLUVIAS DURANTE EL AÑO TIENE EL SIGUIENTE COMPORTAMIENTO:

- Verano lluvioso: Diciembre a Marzo (75% de precipitaciones pluviales).
- Invierno Seco: Abril a Agosto (5% de precipitaciones pluviales).
- Meses de transición: Setiembre a noviembre y abril (20% de precipitación pluvial).

## 2.8. VÍAS DE ACCESO Y MEDIOS DE TRANSPORTE.

En el área de influencia del proyecto se cuenta con una infraestructura vial. En el siguiente cuadro se desarrollan las características de las vías de acceso a la zona de influencia, se puede observar los accesos principales a la zona del proyecto.

La Comunidad de Patabamba tiene acceso a la Capital del Distrito a través de una trocha y carretera asfaltada 5.2 Km aproximadamente.

CUADRO N° 02:

VÍAS DE ACCESO	TRAMOS	TIPO DE VIA	DISTANCIA (KM)	TIEMPO (h)	MEDIO DE TRANSPORTE
VIA TERRETRRE	CUSCO - SAYLLA	PAVIMENTO FLEXIBLE	18	0.42	BUS-COMBI-CAMIONETA
	SAYLLA OROPESA	PAVIMENTO FLEXIBLE	9	0.08	BUS-COMBI-CAMIONETA
	OROPESA - CHOQUEPATA	PAVIMENTO FLEXIBLE	6	0.06	BUS-COMBI-CAMIONETA
	CHOQUEPATA - PATABAMBA	TROCHA SIN AFIRMAR	5.2	0.2	COMBI-CAMIONETA

"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 17



## 2.9. CANTERAS DE AGREGADOS.

Una cantera es el lugar de donde se extrae piedra y otros materiales usados en la construcción. La cantera Huambutio está ubicada en el distrito de Lucre, Provincia de Quispicanchi, Departamento de Cusco. Esta cantera produce agregados naturales, triturados y no triturados, con sus diversas clasificaciones según la demanda del mercado. Se utiliza el frente único como método de explotación, así como la maquinaria que se usa, los procesos de carga y transporte de agregados, la trituración y tamizado. En la cantera se realiza la trituración primaria y secundaria mediante una serie de chancadoras y zarandas. La empresa que administra la cantera Huambutio realizó los ensayos de Granulometría, Densidad y Absorción, Relación de Vacíos, Peso Unitario, etc. Los cuales se ejecutaron en el laboratorio de Mecánica de Suelos y Materiales de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, los ensayos se desarrollaron para determinar si los agregados de la cantera Huambutio cumplen con la Norma Técnica Peruana (NTP), así como con las normas internacionales de la ASTM y del ACI.

En último lugar se describen los materiales que la cantera produce para obras de construcción civil.

## 2.10. ORGANIZACIÓN DE LOS USUARIOS DE RIEGO DE LA ORGANIZACIÓN

El anexo de Patabamba, donde se plantea la construcción del proyecto; administrativamente depende de la directiva del comité central con una directiva comunal, cuenta también con un comité de riego o regantes, los usuarios del sector se organizan para efectuar trabajos de limpieza y mantenimiento de los canales en tierra para las temporadas de siembra.

El comité central de la comunidad tiene la siguiente estructura:

- presidente de la Comunidad
- secretario
- Tesorero
- Vocal
- Fiscal
- Teniente Gobernador
- delegados sectoriales
- Club de Madres.

## FORMAS Y NIVELES DE PARTICIPACIÓN.

En ese sentido, como es usual en todas las comunidades la población se organiza mediante asambleas comuna; así se tiene:

### Asambleas comunales

- Emisión de voto
- Emisión de opiniones (debate)

- Acuerdos comunales
- Registro de asuntos tratados en asamblea
- Aporte de cuotas

### Faenas comunales

- Aporte de mano de obra no calificada
- Aporte de materiales locales
- Aporte de herramientas de la zona.

\*AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 18

- Aporte de alimentos / bebidas típicas.

### Los niveles de participación son:

- Desempeño de cargos directivos comunales o comités especializados.
- Comisiones de trabajo
- A nivel de base social comunal
- Promoción especializada en manejo de recursos naturales, entre otros.
- Actividades sociales de tipo colectivo

## 2.11. ACTIVIDAD PRINCIPAL Y NIVEL DE VIDA.

Los pobladores del área afectada se dedican a diferentes actividades con la finalidad de mejorar su economía familiar y mejorar el desarrollo humano, por estas razones en la zona del proyecto la Población Económicamente Activa respecto a la actividad agrícola representa el 47.70% y el resto de la Población se dedica a actividades como son: Explotación minera, construcción, entre otros.

Cuadro N° 4-17: Actividades Población Económicamente Activa

Sectores	1985		1995		2005	
	%	%	%	%	%	%
Agricultura	41.4		45.1		47.7	
Pesca	1.5	58.5	0.8	60.0	2.3	62.8
Explotación Minera	7.0		8.7		9.6	
Indus. Manufacturera	8.6		5.4		3.2	
Construcción	8.0		8.0		7.5	
Comercio Rest. Y Hoteles	8.3		7.2		7.1	
Alquiler de vivienda	2.4	41.5	2.7	40.0	1.9	37.2
Produc y servicios gubern	5.9		6.1		4.4	
Otros servicios	16.9		16.0		16.3	
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

## CARACTERÍSTICAS DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS

### AGRICULTURA

Se caracteriza por presentar una sola zona agroecológica de producción, definida altitudinalmente como quechua; el nivel tecnológico de producción y la extensión de las parcelas son uniformes; la explotación de parcelas es de carácter familiar en terrenos de propiedad comunal.

En los trabajos agrícolas participan mujeres y hombres (Siembras, cosechas y venta productos); el hombre se hace cargo de las labores como aporque, abonamiento y control de plagas y enfermedades.

### PRODUCCIÓN DE LA ZONA AFECTADA.

Cuadro N° 4-18: Cultivos del Distrito de Oropesa.

CULTIVOS	SUPERFICIE COSECHADA (ha)	RENDIMIENTO (Kg/ ha)	PRODUCCION (tn)	PRECIO EN CHACRA S/Kg	V.B.P MILES S/.
MAIZ	149.00	3.000.00	447.000.00	2.20	983400.0
PAPA	134.00	9.742.00	1.305.428.00	0.69	900745.3
HABAS	22.00	1.200.00	26.400.00	1.00	26400.0
ARVEJA	17.00	900.00	15.300.00	1.40	21420.0
TRIGO	28.00	1.300.00	36.400.00	0.80	29120.0
QUINUA	5.00	1120.00	5.600.00	1.50	8400.0

\*AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 19

En el cuadro se puede observar los promedios de los rendimientos de diversos productos instalados en la zona afectada, entre los cultivos de papa, haba, pastos mejorados, avena forrajera y cebada grano.

#### GANADERÍA

La actividad pecuaria se practica de manera incipiente con carácter tradicional, constituida por ganado criollo, ovino y porcino en menor cantidad; la crianza de animales menores como el cuy centra las expectativas y el interés de los pobladores por potenciar y mejorar su estado, es por eso que los agricultores manifiestan la preocupación de incursionar en el cultivo de pastos naturales y de esta manera poder desarrollar esta actividad.

Población Ganadera del Distrito de Oropesa.

CONCEPTO	CANTIDAD
Vacuno	4521
Ovino	4839
Porcino	1653
Cuyes	15267
Aves	2789

#### SERVICIOS BÁSICOS DE LA POBLACIÓN.

##### EDUCACIÓN

Tal como se muestra en el cuadro correspondiente a la oferta educativa, el Distrito de Oropesa tiene un total de 16 Instituciones Educativas para los niveles de inicial, primaria, secundaria. El ámbito de Urcos y Ocongate son los Distritos que concentran juntos cerca de la tercera parte de Instituciones Educativas, posiblemente porque son los Distritos de mayor concentración poblacional. En el Distrito de Oropesa, no se cuenta con centros educativos de educación técnica y ninguno de ellos tiene un centro de educación especial. Esta situación disminuye las oportunidades de los jóvenes para estudiar alguna carrera técnica y también de las personas que tienen alguna discapacidad para poder acceder a la educación.

Cuadro N° 4-12: Oferta Educativa Según Niveles en el Distrito de Oropesa.

DISTRITO	N° DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS					TOTAL
	INICIAL	PRIMARIA	SECUNDARIA	EDUCACION TECNICA	EDUCACION ESPECIAL	
OROPESA	9	5	2	0	0	16

Si bien en los últimos años los diversos documentos publicados por las municipalidades manifiestan que se han incrementado el número de instituciones educativas, también concuerdan en que éstas no cuentan con buen equipamiento y la calidad educativa sigue siendo deficiente. Es decir, cobertura no es sinónimo de calidad.

Cuadro N° 4-13: Número de Docentes en el Distrito de Oropesa.

DISTRITO	N° DE DOCENTES					TOTAL
	INICIAL	PRIMARIA	SECUNDARIA	EDUCACION TECNICA	EDUCACION ESPECIAL	
OROPESA	6	36	23	0	0	65

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149

#### SALUD

El Distrito de Oropesa cuenta con un Puesto de Salud para las atenciones de carácter básico.

#### MORBILIDAD

Las principales causas de morbilidad tanto en los niños como en los adultos que viven en el Distrito de Oropesa son las enfermedades respiratorias más comunes que a nivel general ataca en un 8.6 % y en los pequeños en un 40 %. Las principales causas de muerte registradas son por lo general de la neumonía (12.8 %) y, en el caso de los niños, la presencia de cuerpos extraños en las vías respiratorias (32.2 %).

Cuadro N° 4-14: Diez primeras Causas de Morbilidad por Edades en el Distrito de Oropesa

DESC_CAP	0-28 Días	29-1111	1 año	2-4 años	5-9 años	10-14 años	15-19 años	20-59 años	60a+	Total general
ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO	7	273	233	305	259	124	59	230	67	1551
ENFERMEDADES ENDOCRINAS, NUTRICIONALES Y METABOLICAS	1	81	185	120	312	440	137	6	5	1287
ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO	1	2	14	73	130	102	126	406	39	893
CERTAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS	1	99	184	176	103	64	38	166	26	857
ENFERMEDADES DEL SISTEMA GENITOURINARIO		8	14	18	22	16	22	262	35	397
TRAUMATISMOS, ENVENAMIENTOS Y ALGUNAS OTRAS CONSECUENCIAS DE CAUSAS EXTERNAS		4	15	23	30	30	35	160	34	329
EMBARAZO, PARTO Y PUERPERIO							38	219		257
ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO	5	41	24	19	15	6	4	30	34	178
SINDROMAS, SIGNOS Y MALLAZGOS ANORMALES CLINICOS Y DE LABORATORIO, NO CLASIFICADOS EN OTRA PARTE	4	18	9	14	17	6	9	61	32	170
ENFERMEDADES DE LA PIEL Y DEL TEJIDO	4	28	19	17	27	9	16	23	11	154

#### MORTALIDAD INFANTIL.

Según los datos registrados por el puesto de salud de Oropesa, se encontró que en el año 2007, las principales causas de mortalidad infantil son enfermedades del aparato respiratorio, enfermedades del aparato digestivo, enfermedades infecto-contagiosas, diarreas y disentería, previsible en su mayoría, que se presentan como consecuencia de la falta de servicios básicos adecuados, saneamiento ambiental, educación sanitaria, y bajos niveles de ingreso entre otros, que son muy frecuentes en las poblaciones de las comunidades del Distrito.

#### DESNUTRICIÓN.

Uno de los principales problemas de salud infantil en nuestro país, es la desnutrición crónica existente, originada por la ingesta de una dieta inadecuada (deficiente en yodo, hierro y micronutrientes) o por la existencia de una enfermedad recurrente, o la presencia de ambas. Por lo que es necesario realizar un trabajo de capacitación y concientización con las madres y padres de familia sobre medidas de prevención para evitar la ocurrencia de casos de mortalidad infantil a causa de la desnutrición y campañas de sensibilización del uso de productos alimenticios propios, como estrategias internas. De la misma forma es necesario realizar campañas de atención de suplementos, los cuales deben de ser acompañados, por campañas de sensibilización en forma conjunta que los comités de vigilancia comunitaria de la salud, y las autoridades locales en su conjunto.

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149



La tasa de desnutrición en el Distrito de Oropesa es de 31.40% como se aprecia en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 4-15: Tasa de Desnutrición Crónica en el Distrito de Oropesa -Provincia de Quispicanchi

Región / Provincia / Distrito	N° niños talados de 6 a 9 años de edad	N° de niños con desnutrición crónica	Tasa de desnutrición crónica	N° niños talados de 6 a 9 años de edad	N° de niños con desnutrición crónica	Tasa de desnutrición crónica
QUISPICANCHI	3.780	1.877	49.7	3.313	1.570	47.4
UROCO	1.471	664	45.1	1.437	631	43.9
ANDAHUAYLLAS	545	216	39.6	573	205	35.8
OAMANTI	179	55	30.7	146	42	28.8
OCARHUAYO	283	159	54.3	316	174	55.1
OCATCA	915	580	63.4	1.051	618	58.8
CUSIPATA	448	224	50.0	397	197	49.6
HUARO	275	133	48.4	274	104	38.0
LUCRE	382	159	41.6	293	100	34.1
MARCAPATA	465	273	58.7	424	260	61.3
OCONGATE	1.250	640	51.2	1.367	689	50.4
OROPESA	507	197	38.9	468	147	31.4
QUIQUIANA	919	452	49.2	1.025	514	50.1

#### POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA

La Población Económicamente Activa de la región Cusco representaba el 32,19 % de la población total, en Quispicanchi esta tasa era de 29,29 % y, a nivel de los Distritos Ocongate tenía la PEA de la 23.50% en relación para el año del censo a su población total.

Cuadro N° 4-16: PEA Provincial y Distrital

PROVINCIA	DISTRITO	PEA	PEA	PEA
		URBANA	RURAL	TOTAL
Quispicanchi	Ocongate	1.056	3.567	4.623
	Carhuayo	124	664	788
	Marcapata	297	1.240	1.537
	Oropesa	2.285	220	2.505
	Urcos	2.281	1.189	3.470
	Quiquiana	560	2.508	3.068

#### POBLACIÓN POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS:

Los pobladores del área afectada se dedican a diferentes actividades con la finalidad de mejorar su economía familiar y mejorar el desarrollo humano, por estas razones en la zona del proyecto la Población Económicamente Activa respecto a la actividad agrícola representa el 47.70% y el resto de la Población se dedica a actividades como son: Explotación minera, construcción, entre otros.

Cuadro N° 4-17: Actividades Población Económicamente Activa

Sectores	1985		1995		2005	
	%	%	%	%	%	%
Agricultura	41.4		45.1		47.7	
Pesca	1.5	58.5	0.8	60.0	2.3	62.8
Explotación Minera	7.0		8.7		9.6	
Indus. Manufacturera	8.6		5.4		3.2	
Construcción	8.0		8.0		7.5	
Comercio Rest. Y Hoteles	8.3		7.2		7.1	
Alquiler de vivienda	2.4	41.5	2.7	40.0	1.9	37.2
Produc y servicios gubern	5.9		6.1		4.4	
Otros servicios	16.9		16.0		16.3	
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149

Pág. 22

#### SERVICIO DE AGUA

En el Distrito de Oropesa la mayoría de la población se abastece de agua de río, manantial o acequia y se presenta un menor porcentaje de la población sin desagüe. La carencia de servicios de agua y desagüe influyen directamente en las condiciones de salud de la población, especialmente de los niños, quienes se ven afectados por enfermedades diarreicas agudas.

#### SERVICIO DE DESAGÜE

El servicio de desagüe a nivel del Distrito, tal como se observa en el cuadro siguiente; evidencia una problemática de saneamiento de mucha importancia. En promedio en el Distrito de Oropesa más del 30% carece del servicio.

#### 2.12.CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS.

##### ÁREA AGRÍCOLA APROVECHADA Y POTENCIAL.

El comité de riego de la comunidad Patabamba tiene empadronado 180 usuarios con un total de 45 ha:

Tabla: Número de Parcelas

SECTOR	N° HECTÁREAS (HA)	NÚMERO DE USUARIOS	COMUNIDAD
HUALLPAPELANA	15	66	PATABAMBA
CEBADAIRANA	4.8	19	PATABAMBA
PUCAPUCAYOCC	3.55	14	PATABAMBA
TARUCACHAYOC	2.5	14	PATABAMBA
SANTUSAMANA	7.59	27	PATABAMBA
PACHAYOCC	2.8	4	PATABAMBA
PUERTOCCASA	3.5	7	PATABAMBA
HUAYCCOÑAN	5.26	30	PATABAMBA

#### CULTIVOS PRINCIPALES Y RENDIMIENTOS.

Se caracteriza por presentar una sola zona agroecológica de producción, definida altitudinalmente como quechua; el nivel tecnológico de producción y la extensión de las parcelas son uniformes; la explotación de parcelas es de carácter familiar en terrenos de propiedad comunal.

En los trabajos agrícolas participan mujeres y hombres (Siembras, cosechas y venta productos); el hombre se hace cargo de las labores como aporque, abonamiento y control de plagas y enfermedades.

Producción de la zona Afectada

En el cuadro se puede observar los promedios de los rendimientos de diversos productos instalados en la zona afectada, entre los cultivos de papa, haba, pastos mejorados, avena forrajera y cebada grano.

Cuadro N° 4-18: Cultivos del Distrito de Oropesa.

CULTIVOS	SUPERFICIE COSECHADA (ha)	RENDIMIENTO (Kg/ha)	PRODUCCION (t)	PRECIO EN CHACRA S/Kg	V.B.P. MILES S/
MAIZ	149.00	3.000.00	447.000.00	2.20	983.400.00
PAPA	134.00	9.742.00	1.305.428.00	0.69	900.745.3
HABAS	22.00	1.200.00	26.400.00	1.00	26.400.00
ARVEJA	17.00	900.00	15.300.00	1.40	21.420.00
TRIGO	28.00	1.300.00	36.400.00	0.80	29.120.00
QUINUA	5.00	1.120.00	5.600.00	1.50	8.400.00

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149

Pág. 23

### 2.13.SITUACIÓN ACTUAL DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE.

Actualmente cada sector de las C.C. de Patabamba cuentan con captaciones tipo ladera, cuya administración y cuidado está a cargo del comité de riego del sector. Las condiciones del sistema de riego actual manifiestan las condiciones:

#### COMUNIDAD DE PATABAMBA

##### ANTECEDENTES:

El sistema de riego existente fue construido por Guamán Poma de Ayala en el año 2005 y tiene una antigüedad de más de 14 años.

#### SISTEMA DE RIEGO ACTUAL (MANANTE ÑAHUMPUGIO 6.6 L/S)

**CAPTACIÓN:** Presenta 03 Captaciones de Manante de ladera:

Las estructuras de las 3 Captaciones se encuentran en regular estado.

Vista de Captación existente en regular estado.



La estructura de la dos Captación fue construida hace 14 años y se encuentra en regular estado.



**LÍNEA DE CONDUCCIÓN:** tiene una longitud aprox. de 1,800.00 ml con una tubería de 3", la tubería se encuentra expuesta a la intemperie en diferentes tramos, no ha sido instalada con la dirección técnica adecuada, no lleva de manera correcta las

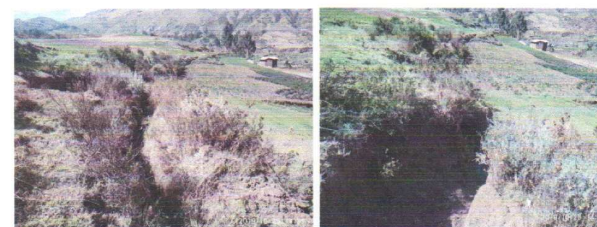
"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 24

pendientes evidenciando tramos de pérdidas de presión innecesarias, presenta fugas en sus uniones (empates) los cuales disminuyen la cantidad de caudal que transporta, el trazo por donde se ha llevado la instalación no es el más óptimo pudiendo reducir distancias para acercar más a los beneficiarios y optimizar la tubería.



**LÍNEA DE CONDUCCIÓN (Canales Naturales):** tiene una longitud aprox. de 1,200.00 ml de canales naturales que actualmente se encuentran en pésimo estado haciendo que se pierda agua.



**OBRAS DE ARTE EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN:** comprende de 01 cámara rompe presión T-6 y 01 pase aéreo de 7 mts. No existe ningún reservorio.



"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 25



**RED DE DISTRIBUCIÓN:** La red de distribución en el sistema de riego del sistema, data de hace más de 10 años el cual fue construido por Guamán Poma de Ayala. Las obras como Válvulas de Purga y Válvulas de Control no han sido ubicadas estratégicamente para el buen funcionamiento y operación del sistema, se encuentran inoperativas por el colapso de sus estructuras, sus válvulas y accesorios se encuentran malogradas presentando fugas. Requiere trabajos de mantenimiento.



#### 2.14. ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA INFORME DE GEODESIA

Establecimiento de dos (03) puntos geodésicos de orden "c" por el sistema de posicionamiento global (gps) método - estático, enlazado a la estación de rastreo permanente ubicado en PLAN MERISS GOBIERNO REGIONAL CUSCO (cs01) para el proyecto.

ID	ESTE	NORTE	ELEVACION
CUS12125	197,766.48	8,498,648.41	3,563.59
CUS12126	198,296.97	8,499,577.19	3,646.19
CUS12246	197,434.98	8,499,277.10	3,695.02

#### INFORME DE TOPOGRAFÍA

Los trabajos de la topografía a detalle están referenciados según los puntos geodésicos de orden C.

- El tramo del proyecto es en topografía accidentada lo que ha obligado a efectuar un trazo que permita evitar los rellenos, cortes excesivos y pendientes demasiado pronunciadas.
- Los rendimientos de los trabajos topográficos de trazo y replanteo han sido menores debido a los siguientes problemas:
  - Presencia de abundante vegetación en la zona.
  - Demora en la disponibilidad de sus terrenos por parte de los propietarios.
  - Oposición por parte de los beneficiarios para el ingreso al interior de sus parcelas.

"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 26

#### ESTUDIO DE FUENTES DE AGUA

La ubicación de las fuentes propuestas son las siguientes:

CUADRO N° 1. Ubicación de las fuentes de agua

CUADRO DE COORDENADAS DE CAPTACIÓN ( CC CHOQUEPATA )					
N° Cap.	Manante	Tipo	Este	Norte	Altura
1	Nahumpugio	Ladera	198916.82	8499497.00	3782.6
2	Quewar Huaycco	Ladera	197584.00	8499687.00	3689.34
3	Canal Quewar	Ladera	197514.42	8499280.32	3679.21
Sistema de proyección UTM Zona 19 S con datum WGS 84					

Según: la Resolución Directoral N° 999-2016-ANA/AAA XII.UV – Cusco, 31 de octubre de 2016, la Resolución Directoral N° 1048-2016 ANA/AAA XII.UV – Cusco, 31 de octubre de 2016 y la Resolución Directoral N° 0623-2019-ANA.UV, la Autoridad Nacional del Agua (ANA) según procedimiento instruido por la Administración Local de Agua XII – Urubamba Vilcanota en el marco de la formalización de derechos de uso de agua, Resuelve:

Acreditar la disponibilidad hídrica superficial anual hasta 255642.34 (m³/año) para el desarrollo del proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN DE LA CC DE PATABAMBA-DISTRITO DE OROPESA- PROVINCIA DE QUISPICANCHI-CUSCO.

CUADRO N° 2. Volumen de agua mensual ofertado por las fuentes de agua acreditado por ALA

OFERTA	VOLUMEN OTORGADO - ANA (m³)												TOTAL (m³/año)
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	
Nahumpugio	0.00	0.00	0.00	2406.00	16622.00	19754.00	19349.00	17736.00	14043.00	16124.00	18725.00	11102.00	135901
Nahumpugio (fs)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	7.20	6.40	5.40	6.00	7.20	1.10	
Quewar Huaycco	0.00	0.00	0.00	6934.12	6717.43	6067.35	5597.86	5317.96	4875.55	5038.07	5308.93	5265.07	51122.34
Quewar Huaycco (fs)	0.00	0.00	0.00	2.68	2.51	2.34	2.09	1.99	1.88	1.88	2.05	0.97	
Canal Quewar	0.00	0.00	0.00	1974.00	13669.00	10029.00	9334.00	7281.00	5019.00	5187.00	7027.00	9108.00	68620
Canal Quewar (fs)	0.00	0.00	0.00	0.76	5.10	3.57	3.49	2.71	1.94	1.94	2.71	3.40	
TOTAL	0.00	0.00	0.00	11314.12	37048.43	35860.35	34282.86	30314.96	27937.55	26349.07	31060.93	25475.07	255642.34
TOTAL (fs)	0.00	0.00	0.00	4.37	13.63	12.80	11.32	9.24	9.24	11.96	9.51		

Fuente: Resolución Directoral N° 999-2016-ANA/AAA XII.UV  
Resolución Directoral N° 1048-2016 ANA/AAA XII.UV  
Resolución Directoral N° 0623-2019-ANA.UV

#### BALANCE HÍDRICO: OFERTA VS DEMANDA

Este balance nos muestra la diferencia que existe entre el volumen mensual ofertado por la fuente de agua y la demanda hídrica calculada, balance que como vemos nos genera un superávit de 83,903.40 m³/año, es decir la oferta es mayor a la demanda, por lo tanto, la demanda está totalmente garantizada. A continuación, se puede apreciar el detalle del balance hídrico:

Oferta. Volumen y caudal de oferta otorgado por la ANA:

- RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 999-2016-ANA/AAA XII.UV
- RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 0623-2019-ANA-AAA.UV
- RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 1048-2016-ANA/AAA XII.UV

"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 27

CUADRO N° 3. Oferta hídrica otorgado por la ANA

OFERTA	ENE	FEB	MAR.	ABR.	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Voluntario (m³)	0.00	0.00	0.00	2406.00	16662.00	19754.00	19349.00	17736.00	14043.00	16124.00	18725.00	11102.00	135901
Voluntario (m³)	0.00	0.00	0.00	7.63	6.23	7.63	6.23	6.23	6.23	6.23	6.23	6.23	6.23
Quevedo Huayco (m³)	0.00	0.00	0.00	6934.12	6717.48	6067.35	5597.86	5317.96	4875.55	5088.07	5308.93	5265.07	51122.34
Quevedo Huayco (m³)	0.00	0.00	0.00	2.68	2.51	2.34	2.09	1.99	1.88	1.88	2.05	1.97	1.97
Canal Quevedo (m³)	0.00	0.00	0.00	1974.00	13669.00	10039.00	9336.00	7351.00	5019.00	5187.00	7027.00	9108.00	68620
Canal Quevedo (m³)	0.00	0.00	0.00	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
TOTAL	0.00	0.00	0.00	11314.12	37048.43	35860.35	34282.86	30314.96	23937.55	26349.07	31060.93	25475.07	255643.34
TOTAL (l/s)	0.00	0.00	0.00	4.37	13.83	12.80	12.80	11.32	9.24	9.84	11.08	9.51	

Demanda hídrica, demanda de agua para riego se realiza mediante el diseño agronómico.

CUADRO N° 4. Demanda hídrica

DEMANDA	ENE	FEB	MAR.	ABR.	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
RIEGO ASPIERION (m³)	0.00	0.00	0.00	4607.50	15186.45	15555.57	13818.00	13084.66	7542.66	10576.12	15410.36	0.00	95781.326
RIEGO ASPIERION (l/s)	0.00	0.00	0.00	3.56	11.34	12.00	11.61	8.28	5.82	7.90	11.89	0.00	
TOTAL	0.00	0.00	0.00	4607.50	15186.45	15555.57	13818.00	13084.66	7542.66	10576.12	15410.36	0.00	95781.33
TOTAL (l/s)	0.00	0.00	0.00	3.56	11.34	12.00	11.61	8.28	5.82	7.90	11.89	0.00	

CUADRO N° 5. Balance Oferta – Demanda hídrica en el proyecto

DESCRIPCION	ENE	FEB	MAR.	ABR.	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
OFERTA	0.00	0.00	0.00	11314.12	37048.43	35860.35	34282.86	30314.96	23937.55	26349.07	31060.93	25475.07	255643.34
OFERTA (l/s)	0.00	0.00	0.00	4.37	13.83	12.80	12.80	11.32	9.24	9.84	11.08	9.51	
DEMANDA	0.00	0.00	0.00	4607.50	15186.45	15555.57	13818.00	13084.66	7542.66	10576.12	15410.36	0.00	95781.326
DEMANDA (l/s)	0.00	0.00	0.00	3.56	11.34	12.00	11.61	8.28	5.82	7.90	11.89	0.00	
BALANCE	0.00	0.00	0.00	6706.62	21861.98	20304.78	20464.86	19230.30	16394.89	15772.95	15650.57	25475.07	159862.01
BALANCE (l/s)	0.00	0.00	0.00	2.59	8.16	7.83	6.89	7.18	6.33	5.89	6.04	9.51	

## ESTUDIO DE GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

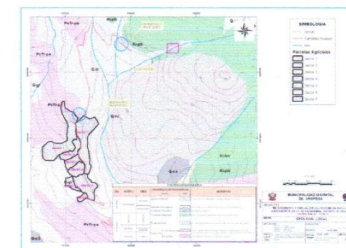
### ESTUDIO DE GEOLOGÍA

- En la zona de estudio se encuentra diferentes unidades geomorfológicas como son las Cumbres de cerro, Ladera. Donde el proyecto está ubicado en zona de cumbre de cerro.
- La Unidad Geológica que aflora en la zona y su entorno es la formación Pachatusan del grupo Mitu, constituido por niveles sedimentarios de arenisca con lutitas e intercalados con paquetes de basalto de flujo lávico cuyas rocas son de buenas características geotécnicas, sobre esta unidad supra yace los depósitos aluviales en el mismo se desarrolla la actividad agrícola del hombre
- Hidrográficamente la zona de estudio se encuentra en zona de divortium de dos microcuencas del río Patabamba y Pucapucayoc que ambos drenan sus aguas para confluir al río Huatanay.
- La actividad de Geodinámica externa en la zona no es tan relevante por encontrarse en zona de cumbre de cerro.
- La zona del proyecto en sus análisis de peligros se ha determinado de peligro bajo por influencia climatológica, considerándose de Vulnerabilidad Media por la Exposición, Fragilidad y Resiliencia de la zona de estudio, por lo tanto, el Riesgo es Bajo.
- En la determinación para la gestión de riesgos en el área del proyecto se ha desarrollado contemplando según las disposiciones específicas como son la identificación de riesgo, análisis de riesgos, la planificación a la respuesta a los riesgos y asignación de riesgos.
- Los sismos identificados y medidas corresponden al sistema de fallas que llegar con diferentes magnitud como el sistema de fallas Cusco de fecha 21 de mayo 1950 a la zona de trabajo llega con ondas disipadas en una magnitud entre IV y V, el sismo de 05 abril de 1986 cuyo origen es el sistema de fallas Qoricocha

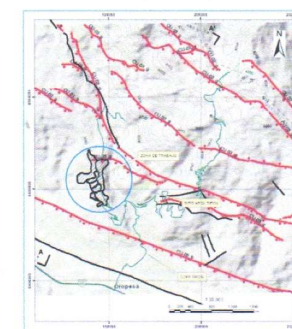
\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPIERION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 28

genera un sismo cuya magnitud en la zona de Patabamba fue de IV y V, de igual manera el sismo de fecha 27 de Setiembre de 2014 producido por el sistema de fallas Paruro también llegan con una magnitud de III y IV, siendo de mínima incidencia en el ámbito de la zona de estudio.



UNIDADES GEOLOGICAS EN LA ZONA DE ESTUDIO  
(Fuente Ingemmet)



Mapa Estructural: Fallas de Neotectonica. Fuente Ingemmet

### ESTUDIO DE GEOTECNIA

- Las características geotécnicas del terreno son ADECUADAS para el presente proyecto.
- Las capacidades de carga recomendadas son adecuadas para la instalación de las estructuras proyectadas.
- El ángulo de fricción interna y cohesiones obtenidas están dentro del rango admisible para las

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPIERION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 29



- solicitaciones de cargas.
- El área del proyecto se encuentra en una plataforma semi consolidada de depósitos cuaternarios.
  - El asentamiento inmediato máximo calculado son inferiores a 2.54 cm (1") establecidos por normativa como asentamiento máximo admisible. Por el cual no se espera dificultades en el presente proyecto con respecto a este parámetro, los resultados obtenidos son aplicables para todo tipo de cimentación (edificaciones, muros de contención, defensa riverena, puentes, presas, etc.). Se puede observar en las hojas de cálculo que si está dentro de los parámetros permisibles. Norma E 050.

#### ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

- El Proyecto de "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIAD DE CHOQUEPATA – DISTRITO OROPESA – PROVINCIA QUISPICANCHI", permitirá la disponibilidad de agua para asegurar el riego regulado de los terrenos agrícolas de la localidad antes mencionada, mejorando en consecuencia la calidad de vida de los pobladores.
- La obra a ejecutar no corre peligros por sismos y la característica geodinámica del área del proyecto es bastante estable, por lo cual la obra se proyecta ejecutar no corre ningún riesgo significativo.
- Los impactos ambientales negativos están dentro de los rangos de bajo a moderado, dependiendo de su planificación y gestión. Desde el punto de vista ecológico, la ejecución del presente proyecto no causará efectos potenciales negativos al medio ambiente.
- Desde el punto de vista ambiental, el proyecto, presenta impactos positivos y negativos. En la etapa de ejecución de la instalación del servicio de riego, es donde se generarán la mayoría de los impactos negativos en el medio físico y biológico, pero tomando en cuenta las medidas de prevención y mitigación podrán ser contralados.
- En el medio socioeconómico, la instalación del proyecto tendrá un impacto positivo, porque además de incrementar la producción agrícola, se incrementará los terrenos agrícolas.

#### ESTUDIO DE RIESGOS Y DESASTRES

- En la determinación para la gestión de riesgos en el área del proyecto se ha desarrollado contemplando según las disposiciones específicas como son la identificación de riesgo, análisis de riesgos, la planificación a la respuesta a los riesgos y asignación de riesgos.
- Los sismos identificados y medidas corresponden al sistema de fallas que llegar con diferentes magnitud como el sistema de fallas Cusco de fecha 21 de mayo 1950 a la zona de trabajo llega con ondas disipadas en una magnitud entre IV y V, el sismo de 05 abril de 1986 cuyo origen es el sistema de fallas Qoricocha genera un sismo cuya magnitud en la zona de Patambamba fue de IV y V, de igual manera el sismo de fecha 27 de Setiembre de 2014 producido por el sistema de fallas Paruro también llegan con una magnitud de III y IV, siendo de mínima incidencia en el ámbito de la zona de estudio.
- De las disposiciones específicas se han identificado once riesgos que se han determinado con sus prioridades y son los siguientes:

"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 30

- R1: Riesgo de errores o deficiencias en el diseño, Prioridad baja
- R2: Riesgo de construcción, Prioridad Moderada
- R3: Riesgo de expropiación de terrenos, Prioridad baja
- R4: Riesgo geológico / geotécnico, Prioridad baja
- R5: Riesgo ambiental, Prioridad baja
- R6: Riesgos de Accidentes de construcción, Prioridad Moderada
- R7: Riesgos por Precipitaciones Pluviales, Prioridad Alta
- R8: Riesgos por Accidentes Laborales, Prioridad Alta
- R9: Riesgos por Desabastecimiento de Materiales, Prioridad Alta
- R10: Riesgo a eventos sísmicos, Prioridad Alta
- R11: Riesgo a presencia de restos arqueológico, Prioridad Alta.

#### ESTUDIO DE AGROLOGÍA

- El presente estudio agrologico se ha realizado en las comunidades de Patambamba de los distritos de Oropesa Provincia de Quispicanchi, Departamento Cusco; cuenta con un área de evaluación agrologica del sistema de riego de 45 ha.
- En el área de evaluación agrologica, se identificó 12 ha, que corresponde 26% de extensión del área total, el cual es utilizado actualmente para siembra en tiempos de lluvia sin riego.
- La Fisiografía de la zona evaluada corresponde al Paisaje interandino geomorfológicamente comprende a Zonas templadas subhúmedas de valles interandinos.
- En cuanto a las pendientes que se encontraron en la zona de evaluación agrologica, la mayor extensión comprende la pendiente Plano o casi a nivel con una extensión de 24 ha, que representa el 56 % del área total evaluada.

#### DESCRIPCION DEL PROYECTO

##### SISTEMA 01:

##### CAPTACIONES.

La captación 1: se realizará el mantenimiento adecuado para su funcionamiento eficiente y garantizar la captación de agua.

La captación 2: se construirá una captación de tipo ladera de concreto Armado con su respectivo desarenador.

La captación 3: será de concreto ciclópeo, como es la piedra grande y piedra mediana. PASE AÉREO LC (L=10.00 m) (03 UND)

En la red de conducción, para facilitar el pase de la tubería, se considera la construcción de 1 pase aéreo de L=10.0 m, con tubería de fierro galvanizado de 1 1/2". Tipo metálico apoyadas en muros de concreto ciclópeo, ambos sobre la quebrada existente.

##### RESERVORIO EXISTENTE (02 UND)

Esta estructura está básicamente diseñada para almacenar el agua durante las noches y durante el día proveer el total del volumen acumulado para desarrollar el riego diurno, se prevé 12 horas de almacenamiento y 12 horas de riego diurno.

Se construirá realizando un corte del terreno en forma cuadra, totalmente apoyado en terreno natural compactado, el sistema estructural será de concreto armado y tarrajeo con impermeabilizante, se ha adoptado este sistema debido a lo accidentado de la topografía en la zona de emplazamiento ya que este sistema nos permitiría que parte

"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 31

de la estructura sobresalga del suelo, con la que se ahorraría en la excavación del suelo rocoso, ahorrando tiempo y esfuerzo.

La Jornada de riego será de 8 horas de riego diurno no se considera el riego nocturno por que la ubicación del proyecto se encuentra en una zona de alto friaje, así evitar el escarqueo en plantas.

Las dimensiones se aprecian claramente en los planos respectivos, tendrán un volumen  $R1 = 350 \text{ m}^3$  y  $R1 = 1000 \text{ m}^3$  de capacidad de almacenamiento.

El Reservorio 01 de 350 m<sup>3</sup> está diseñada para proveer el riego diurno al Sistema existente el cual tiene como objetivo desarrollar el riego diurno de 20.55 ha.

El Reservorio 02 de 1000 m<sup>3</sup> está diseñada para proveer el riego diurno al Sistema proyectado el cual tiene como objetivo desarrollar el riego diurno de 24 ha.

#### RED DE DISTRIBUCIÓN (L=6,365 M)

La red de distribución consta de una variedad de redes de tuberías, accesorios y estructuras que conducen el agua desde el reservorio hasta la toma domiciliaria con el siguiente detalle:

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS	UND	CANTIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SAP NTP - 399.002 C-10 DE 3/4"	m	2,120.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SAP NTP - 399.002 C-10 DE 1"	m	747.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SAP NTP - 399.002 C-10 DE 1.5"	m	595.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SAP NTP - 399.002 C-7.5 DE 1.5"	m	1,096.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SAP NTP - ISO 4422 C-10 DE 63mm	m	192.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SAP NTP - ISO 4422 C-7.5 DE 63mm	m	592.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SAP NTP - ISO 4422 C-7.5 DE 75 mm	m	150.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SAP NTP - ISO 4422 C-7.5 DE 90mm	m	162.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SAP NTP - ISO 4422 C-7.5 DE 110mm	m	314.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SAP NTP - ISO 4422 C-7.5 DE 140mm	m	397.00

#### CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO-6 (01 UND)

Para evitar presiones altas en la línea de aducción se construirán cámaras rompe presión de concreto simple, según se indican en los planos.

Se considera la construcción de 05 und cámara rompe presión tipo 7.

Se considera la construcción de 01 und cámara rompe presión tipo 6.

#### VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN (04 UND)

Se construirá de 02 válvula reductora de presión y su ubicación está de acuerdo al plano de diseño, con muros de concreto armado, tarrajeo interior y exterior, incluye suministro de accesorios.

#### PASE AÉREO LD (L=10.00 m) (01 UND)

#### 2.15. DECLARATORIA DE VIABILIDAD

##### a) NOMBRE DEL PIP

"AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

La Municipalidad Distrital de Oropesa, a través de la Sub Gerencia de Infraestructura, ha contratado la elaboración el Expediente Técnico de la Obra:

"AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

"AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 32

OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149", como parte de los proyectos involucrados dentro del Presupuesto del presente año, obra que será ejecutada bajo la modalidad por contrata.

El presente expediente técnico constituye el diseño para la construcción de la infraestructura.

#### b) CÓDIGO UNIFICADO DEL PIP

2308149

#### c) NIVEL DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN

Ficha Técnica General Estándar

#### d) FECHA DE DECLARATORIA DE VIABILIDAD

24/09/2017

#### e) APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

El expediente Técnico fue aprobado mediante: **Resolución de Gerencia Municipal N° 997-2024-MDCH/M** de fecha 29 de agosto de 2024.

#### 2.16. DISPONIBILIDAD DE TERRENO

El Proyecto cuenta con disponibilidad de terreno para la inmediata ejecución de la obra.

#### 2.17. NORMATIVA ESPECÍFICA

- Constitución Política del Perú.
- Ley N° 27867 - Ley Orgánica de Gobiernos Regionales.
- Ley N° 31954 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.
- Decreto Legislativo N° 1440 - Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres - SINAGERD.
- Ley N° 29664 Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD.
- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Ley N° 27867, Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales y su modificatorias dispuesta por Ley N° 27902.
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades y su modificatoria aprobada por Ley N° 28268.
- Resolución Jefatural N° 115 - 2014 - CENEPRED/J, con la que el CENEPRED, aprueba el "Manual para la Evaluación de Riesgos Originados o Inducidos por Acción Humana".
- Decreto Supremo N° 074-2014-PCM, de fecha 20 de diciembre de 2014, que aprueba la Norma Complementaria sobre la Declaratoria de Estado de Emergencia por Desastre o Peligro Inminente.
- RESOLUCIÓN MINISTERIAL N.0 0484-2019-MINAGRI Aprueban el documento metodológico para la formulación de Proyectos de Inversión, denominado "Lineamientos para la incorporación de la Gestión del Riesgo en un contexto de Cambio Climático en los proyectos de inversión relacionados a agua para riego en el marco del Sistema Nacional de

"AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 33



- Programación Multianual y Gestión de Inversiones"
- Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental; modificado por Decreto Legislativo N° 1078.
  - Decreto Supremo N° 242-2018-EF - aprueba el TUO del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
  - Resolución Directoral N° 005-2017-EF-63.01 que aprueba la Directiva N° 003-2017-EF-63.01, Directiva para la ejecución de inversiones públicas en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
  - Decreto Supremo N° 344-2018-EF que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225 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.
  - Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM.
  - Decreto Supremo N° 011-79-VC, sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.
  - Código Civil.
  - Resolución de Contraloría N° 387-2020-CG que aprueba las Directiva N° 018-2020-CG/NORM "Servicio de Control Previo de las Prestaciones Adicionales de Obra" y Directiva N° 019-2020-CG/NORM "Servicio de Control Previo de las Prestaciones Adicionales de Supervisión de Obra".
  - Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA.
  - En general todo el Compendio de Normas emitidas por el Estado Peruano, para afrontar la Propagación del COVID-19 que han sido publicadas antes de la elaboración del presente y que son de aplicación al presente.
  - Otras normas legales aplicables y vigentes.
  - La referencia normativa descrita incluye sus modificatorias y ampliatorias de ser el caso.

### III. TÉRMINOS DE REFERENCIA

#### 3. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

El Costo de la Obra por la modalidad de contrata asciende a la suma de S/. 2,399,122.13 (DOS MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO VEINTIDOS Y 13/100 soles), con precios al mes de mayo de 2024 (incluyendo Gastos Generales, Utilidad más I.G.V 18.00%.)

Este monto comprende la mano de obra y cumplimiento de la normativa laboral, pagos a Entidades de Seguridad Social, SENCICO, costo de equipos, maquinaria, herramientas, materiales, fletes, seguros e impuestos; protección y mantenimiento de la obra durante el período de construcción y hasta la entrega de la misma, dirección técnica, gastos generales, utilidad, y todo aquello que sea necesario para la correcta ejecución de la obra hasta su total terminación y entrega. ~~Los gastos generales propuestos, no podrán ser diferentes al consignado en el presupuesto del expediente técnico.~~

En el presente año fiscal, la Entidad pagará por todo concepto hasta el importe de S/ 1,985,398.00; el saldo se pagará en el año fiscal 2025, de acuerdo a la disponibilidad y transferencias que el Ministerio de Economía pueda transferir a la Entidad.

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Presupuesto		Página 1			
Proyecto		AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO			
Subproyecto		MIT AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA			
Código		CUSCO - QUISPICANCHI - OROPESA			
Lugar		Código 15002024			
Item	Descripción	Unid.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO				1,822,874.00
01.01	OBRAS PROFESIONALES, SALDO Y SEGURIDAD				41,738.07
01.01.01.01	OBRAS PROFESIONALES				32,388.58
01.01.01.02	CANTIL DE OBRA	m2	1,290.33	1,290.33	1,290.33
01.01.01.03	CARPINTERIA PROFESIONAL EN OBRA	m2	150.00	119.67	17,950.50
01.01.01.04	SE MANTENIMIENTO Y DESMANTENIMIENTO DE EQUIPO Y MAQUINARIA	mm	1.00	13,994.32	13,994.32
01.01.02.01	SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA				9,382.32
01.01.02.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	mm	1.00	3,558.52	3,558.52
01.01.02.03	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	mm	30.00	120.76	3,622.80
01.01.02.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mm	8.00	360.00	2,859.00
01.02	CAPTACIONES				42,345.06
01.02.01	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CAPTACION EXISTENTE EN UNO				4,199.42
01.02.01.01	LIMPIEZA Y PINTURA				20.00
01.02.01.02	RETIRO DE LODO Y BOLADERIA	m3	3.00	80.18	240.54
01.02.01.03	PINTURAS EN MUROS EXTERIORES	m2	4.00	21.87	87.48
01.02.01.04	TAPAS SANITARIAS				122.24
01.02.01.05	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA	mm	1.00	122.24	122.24
01.02.01.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				360.00
01.02.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DN 12" INCAJEE	mm	1.00	360.00	360.00
01.02.02	PROTECCION EN CAPTACION				2,488.00
01.02.02.01	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	m2	21.00	2.18	45.78
01.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN 1%	m3	3.11	83.45	260.23
01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DN 30 MTS.	m3	2.89	30.27	87.28
01.02.02.04	CONCRETO F'c=140 KG/CM2 + 80% PM	m3	1.54	207.28	319.04
01.02.02.05	CERCO CON POSTER METALICO Y ALAMBRE DE PUÑO	m	16.00	110.73	1,771.20
01.02.02.06	PUERTA METALICA CON ALAMBRE DE PUÑO PROTECCION	m2	1.00	280.67	280.67
01.02.03	CAPTACION EN OBRA EN UNO				16,368.08
01.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				36.00
01.02.03.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	18.04	0.90	16.26
01.02.03.03	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	m2	18.04	2.18	39.32
01.02.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRA				848.00
01.02.03.05	EXCAVACION MANUAL EN 1%	m3	7.00	83.45	584.15
01.02.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DN 30 MTS.	m3	9.00	30.27	272.43
01.02.03.07	RELLENO CON MATERIAL PERMEABLE 12" - 34"	m3	1.00	100.76	100.76
01.02.03.08	RELLENO CON MATERIAL PERMEABLE 12" - 34"	m3	0.90	130.76	117.68
01.02.03.09	RELLENO CON MATERIAL PERMEABLE 2"	m3	0.94	132.00	124.08
01.02.03.10	SIJALA DE CONCRETO				3,338.00
01.02.03.11	CONCRETO F'c=140 KG/CM2 + 80% PM	m3	1.94	408.23	791.65
01.02.03.12	CONCRETO F'c=140 KG/CM2 + 80% PM	m3	5.36	276.83	1,485.80
01.02.03.13	ACERO CORRUGADO F'c=4200 KG/CM2 (BRANCO)	kg	100.00	7.17	717.00
01.02.03.14	ENCUADRO Y DESENCUADRO	m2	28.94	88.84	2,560.13
01.02.03.15	CONCRETO F'c=140 KG/CM2	m3	2.94	629.91	1,871.58
01.02.04	TABLAJES				1,140.00
01.02.04.01	TABLAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	8.22	28.59	235.50
01.02.04.02	TABLAJE EN EXTERIORES	m2	23.70	27.01	640.14
01.02.05	PINTURA				86.00
01.02.05.01	PINTURAS ACABADO SARTADO EN EXTERIORES 1 MANCO	m2	9.00	9.64	86.76
01.02.06	ACCESORIOS DE VALVULA				220.00
01.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PNC DN 12" INCAJEE	mm	1.00	220.00	220.00
01.02.07	ACCESORIOS DE LAMPARA Y REBOSAR				155.10
01.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LAMPARA Y REBOSAR PNC DN 12" INCAJEE	mm	1.00	155.10	155.10
01.02.08	TAPA METALICA				355.00
01.02.08.01	TAPA SANITARIA METALICA 8.00 x 8.00 m DN 12"	mm	2.00	177.50	355.00
01.02.09	PROTECCION EN CAPTACION				1,308.58

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

		Presupuesto		Página	
Presupuesto		441926 AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE REGIO POR ADERSON FATAGABARRA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHIGUENITA (BUSTO DE CORONADO - GUIFARCAN - CHIGUENITA)			
Suplemento		B01 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REGIO POR ADERSON FATAGABARRA			
Código		MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CHIGUENITA			
Clase		CÓDIGO - GUIFARCAN - OROPEZA			
Código M		15012023			
Item	Descripción	Unid.	Materia	Precio Si	Precio B
01-02-02-00-01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	20,00	2	40,00
01-02-02-00-02	EXCAVACION IMPRIMA EN TERRENO COMPACTO (PROTECCION)	m2	45,00	45,00	45,00
01-02-02-00-03	ELIMINACION DE IMPRIMA EXISTENTE EN 4x6 MTS	m2	1,12	26,73	29,60
01-02-02-00-04	ENDOSADO Y DESENDOSADO	m2	1,01	88,84	71,00
01-02-02-00-05	CONCRETO F'CD 14 MEGAPSI + 10% P.M.	m3	0,99	297,25	270,00
01-02-02-00-06	CASILLAS CON POSTES METALICOS Y ALAMBRE DE PUAS	m	47,78	113,75	101,25
01-02-02-00-07	PUESTA METALICA CON ALAMBRE DE PUAS (PROTECCION)	m2	1,90	365,02	76,21
01-02-02-00-08	RECONSTRUCCION TUBERIA (30 CM DIAM.)	m	22,76	22,76	22,76
01-02-02-00-09	RECONSTRUCCION TUBERIA (30 CM DIAM.)	m	22,76	22,76	22,76
01-02-02-00-10	LIMPIEZA DE TUBERIA MANUAL	m2	22,28	0,80	12,00
01-02-02-00-11	TRAZO Y REPLANTEO	m2	22,28	2,10	14,00
01-02-02-00-12	EXCAVACION BASTA AGUA CON MOTORBOMBA	m3	11,30	104,84	109,84
01-02-02-00-13	MELLADO Y COMPACTACION CON MATERIAL TERCIADO	m2	1,76	11,61	1,50
01-02-02-00-14	ACABADO DE IMPRIMA EXISTENTE EN 4x6 MTS	m2	14,91	29,75	38,54
01-02-02-00-15	MELLADO Y COMPACTACION DE SURBOMBEO	m2	7,59	6,01	18,31
01-02-02-00-16	CONCRETO F'CD 14 MEGAPSI + 10% P.M.	m3	7,86	102,61	247,84
01-02-02-00-17	ENDOSADO Y DESENDOSADO	m2	12,10	107,85	420,02
01-02-02-00-18	TARDEADO EN TUBERIAS	m2	22,28	98,84	200,04
01-02-02-00-19	ENDOSADO Y DESENDOSADO	m2	22,28	22,28	76,57
01-02-02-00-20	ENDOSADO Y DESENDOSADO DE 10" x 16"	m2	5,35	102,34	507,09
01-02-02-00-21	SUMINISTRO Y COLUCCION CONCRETO METALURGICA 16 X 22 X 40 cm	unm	1,00	80,00	80,00
01-02-02-00-22	ACCESORIOS EN CAPTACION SUBSUELO	unm	1,00	307,01	337,00
01-02-02-00-23	ACCESORIOS EN CAPTACION SUBSUELO	unm	1,00	390,00	639,00
01-02-02-00-24	CANAL DE DISTRIBUCION (5 CM DIAM.)	m	10,00	2,18	21,80
01-02-02-00-25	TRAZO Y REPLANTEO	m2	10,00	2,18	21,80
01-02-02-00-26	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUAVI	m3	1,40	45,81	94,41
01-02-02-00-27	EXCAVACION MANUAL EN PICO SUAVI	m3	1,00	100,00	94,41
01-02-02-00-28	REVESTIMIENTO DE CANALIZACION 4" O 6" EN CEMENTO	m3	1,00	480,00	621,76
01-02-02-00-29	ENDOSADO Y DESENDOSADO	m2	7,00	98,84	614,40
01-02-02-00-30	CONCRETO F'CD 14 MEGAPSI + 10% P.M.	m	5,00	7,86	38,00
01-02-02-00-31	SEÑALAMIENTO - CARRETERA DE CARRETA (30 CM DIAM.)	m	4,00	1,00	4,00
01-02-02-00-32	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4,00	2,00	8,00
01-02-02-00-33	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4,00	2,18	16,72
01-02-02-00-34	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUAVI	m3	4,00	45,81	94,41
01-02-02-00-35	ELIMINACION DE IMPRIMA EXISTENTE EN 4x6 MTS	m2	5,76	26,73	19,00
01-02-02-00-36	ENDOSADO Y DESENDOSADO	m2	21,47	107,85	97,12
01-02-02-00-37	MELLADO Y COMPACTACION DE SURBOMBEO	m2	21,47	29,75	365,20
01-02-02-00-38	CONCRETO F'CD 14 MEGAPSI + 10% P.M.	m3	21,23	98,84	1.867,83
01-02-02-00-39	ENDOSADO Y DESENDOSADO	m2	4,72	504,00	2.017,04
01-02-02-00-40	CONCRETO F'CD 14 MEGAPSI + 10% P.M.	m3	1,56	167,50	457,13
01-02-02-00-41	TRAZO Y REPLANTEO	m2	0,36	7,17	419,98
01-02-02-00-42	VALVULA DE SILENCIO (F. DESAGUO)	m	1,00	81,26	81,26
01-02-02-00-43	ACABADO CONCRETO F'CD 14 MEGAPSI + 10% P.M.	m3	1,00	95,56	95,56
01-02-02-00-44	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-45	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-46	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-47	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-48	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-49	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-50	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-51	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-52	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-53	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-54	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-55	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-56	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-57	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-58	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-59	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-60	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-61	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-62	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-63	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-64	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-65	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-66	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-67	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-68	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-69	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-70	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-71	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-72	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-73	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-74	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-75	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-76	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-77	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-78	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-79	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-80	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-81	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-82	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-83	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-84	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-85	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-86	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-87	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-88	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-89	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-90	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-91	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-92	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-93	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-94	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-95	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-96	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-97	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-98	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-99	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-100	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-101	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-102	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-103	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-104	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-105	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-106	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-107	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-108	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-109	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-110	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-111	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-112	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-113	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-114	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-115	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-116	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-117	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-118	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-119	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-120	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-121	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-122	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-123	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-124	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-125	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-126	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-127	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-128	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-129	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-130	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-131	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-132	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-133	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-134	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-135	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-136	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-137	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-138	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-139	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-140	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-141	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-142	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-143	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-144	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-145	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-146	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-147	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-148	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-149	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-150	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-151	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-152	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-153	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-154	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-155	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-156	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-157	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-158	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-159	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-160	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-161	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-162	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-163	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-164	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-165	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-166	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-167	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-168	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-169	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-170	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-171	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-172	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-173	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-174	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-175	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-176	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-177	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-178	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-179	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-180	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-181	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-182	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-183	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-184	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-185	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-186	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-187	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-188	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-189	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			
01-02-02-00-190	ACCESORIOS DE CHAMBA DE CHAMBA	unm			

AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATARAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA  
DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CODIGO DEL PROYECTO: 2308148

**Danh 36**

Presupuesto		Página			
Presupuesto					
Subproyectos					
Código					
Lugar					
00	DESCRIPCION	Unid.	Metros	Precio \$	Parcial \$
01-03-00	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 50x10' - 303-442-07-03-00-0001	3m	30.84	12.58	337.91
01-03-01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 50x10' - 303-442-07-03-00-0002	m	1.00	21.00	21.00
01-03-11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 50x10' - 303-442-07-03-00-0010	m	1.4079	36.30	51.30
01-03-12	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	75.00	120.21	9015.00
01-03-13	DOLO PROVA HERRAMIENTA TUBERIA PVC 50x10'	m	2.00	2.00	4.00
01-03-14	NOTACION DE ACCESORIOS PVC EN LAMINA DE CONCRECCION	Unid.	1.00	4.9421	4.94
01-03-15	FASE ARMED 1/2" EN 30' (30')				9.0153
01-03-17	TRAZO DE NIVEL				12.00
01-03-21	LAMPARA DE TERRENO MANUAL	m2	4.52	0.80	3.62
01-03-22	TRAZO NIVEL Y REPLANTO	m2	8.42	2.18	18.36
01-03-30	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10.00
01-03-31	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUAVI	m3	2.27	45.91	104.21
01-03-32	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.86	26.73	130.07
01-03-33	ALABAR DE MATERIA EXCIDENTE MANUAL	m3	2.24	26.73	59.88
01-03-34	OBRA DE CONCRETO				2.0000
01-03-35	SOLADOS CONCRETO F-100 Agueda	m2	5.10	209.45	1068.90
01-03-36	CONCRETO F-100 Agueda	m3	1.00	408.03	408.03
01-03-37	ACERO CORRUGADO F-1/2" EN HUSO GRADO 80	M	179.50	7.17	1286.16
01-03-38	ENCAPADO Y DEMOLICION	m2	4.24	66.84	283.24
01-03-39	CONCRETO F-100 Agueda	m3	1.00	307.00	307.00
01-03-40	TAPADO				10.00
01-03-41	TUBERIA INTERIOR CON APORTE DE CALZANTES	m2	4.24	29.59	125.44
01-03-42	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-43	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-44	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-45	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-46	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-47	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-48	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-49	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-50	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-51	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-52	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-53	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-54	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-55	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-56	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-57	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-58	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-59	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-60	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-61	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-62	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-63	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-64	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-65	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-66	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-67	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-68	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-69	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-70	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-71	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-72	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-73	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-74	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-75	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-76	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-77	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-78	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-79	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-80	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-81	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-82	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-83	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-84	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-85	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-86	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-87	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-88	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-89	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-90	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-91	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-92	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-93	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-94	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-95	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-96	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-97	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-98	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-03-99	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-00	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-01	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-02	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-03	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-04	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-05	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-06	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-07	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-08	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-09	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-10	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-11	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-12	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-13	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-14	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-15	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-16	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-17	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-18	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-19	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-20	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-21	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-22	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-23	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-24	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-25	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-26	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-27	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-28	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-29	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-30	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-31	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-32	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-33	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-34	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-35	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-36	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-37	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-38	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-39	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-40	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-41	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-42	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-43	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-44	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-45	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-46	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-47	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-48	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-49	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-50	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-51	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-52	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-53	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-54	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-55	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-56	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-57	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-58	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-59	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-60	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-61	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-62	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-63	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-64	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-65	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-66	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-67	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-68	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-69	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-70	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-71	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2" DE 1/2"	m	30.00	160.80	4782.07
01-04-72	SWAN 1/2" EN TUBERIA DE 1/2"				

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - OLLISPANCHI - CUSCO. CODIGO DEL PROYECTO: 230R148\*

Pág. 37



Presupuesto					
Item	Descripción	Unid.	Monto	Pres. Si.	Pres. Si.
01.01.01.01	CÁMARA DE RESERVA (20 UNDS)				7,239.38
01.01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				8.88
01.01.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.50	0.50	3.85
01.01.01.04	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	m2	2.42	2.18	5.26
01.01.01.05	MOVIMIENTO DE TIERRA				999.39
01.01.01.06	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	2.76	45.81	127.35
01.01.01.07	EXCAVACION DE ZANJAS TUBERIA A= 0.30 m, H= 0.7 m	m3	5.00	16.84	59.20
01.01.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXISTENTE D= 10 MTS	m3	6.96	26.73	186.54
01.01.01.09	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,271.44
01.01.01.10	CONCRETO F' C= 15 KG/CM2	m3	1.26	587.00	752.22
01.01.01.11	ENCORRADO Y DESENCORRADO NORMAL EN MUROS	m2	6.24	136.73	794.80
01.01.01.12	ACERO CORRUGADO F' Y= 4.20 KG/CM2 (GRANDE 60)	m2	115.54	7.17	834.62
01.01.01.13	REVESTIMIENTO				279.62
01.01.01.14	TARrajeo INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTES	m2	5.50	20.89	163.34
01.01.01.15	TARrajeo EN EXTERIORES	m2	1.44	37.31	53.29
01.01.01.16	ACCESORIOS DE LAMPY Y RESQUE				289.89
01.01.01.17	SUMINISTRO Y ENT. ACCESORIOS RESQUE Y DESQUE PVC D= 2"	m	2.00	180.30	360.60
01.01.01.18	ACCESORIOS DE INGRESO				384.62
01.01.01.19	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO PVC D= 2"	SP	2.00	14.87	29.74
01.01.01.20	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO D= 1"	SP	2.00	177.44	354.88
01.01.01.21	ACCESORIOS DE SALIDA				2,867.56
01.01.01.22	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA PVC D= 7.5 (H= 14 mm 4")	SP	2.00	1,796.76	3,593.52
01.01.01.23	TAPAS SANITARIAS				369.88
01.01.01.24	TAPA SANITARIA METALICA 180 x 180 mm	un	2.00	121.30	242.60
01.01.01.25	CÁMARA DE RESERVA (20 UNDS)				5,786.11
01.01.01.26	TRABAJOS PRELIMINARES				8.87
01.01.01.27	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.07	0.46	1.58
01.01.01.28	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	m2	2.07	2.18	4.51
01.01.01.29	MOVIMIENTO DE TIERRA				379.62
01.01.01.30	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.96	45.81	89.79
01.01.01.31	EXCAVACION DE ZANJAS TUBERIA A= 0.30 m, H= 0.7 m	m3	3.00	16.84	50.52
01.01.01.32	ELIMINACION DE MATERIAL EXISTENTE D= 10 MTS	m3	2.40	26.73	64.16
01.01.01.33	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,869.84
01.01.01.34	CONCRETO F' C= 15 KG/CM2	m3	0.91	495.00	450.99
01.01.01.35	ENCORRADO Y DESENCORRADO NORMAL EN MUROS	m2	1.14	140.00	159.20
01.01.01.36	ACERO CORRUGADO F' Y= 4.20 KG/CM2 (GRANDE 60)	m2	8.97	7.17	64.31
01.01.01.37	REVESTIMIENTO	m2	11.98	136.73	1,634.22
01.01.01.38	TARrajeo INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTES	m2	20.84	20.89	434.76
01.01.01.39	TARrajeo EN EXTERIORES	m2	6.97	37.31	260.16
01.01.01.40	ACCESORIOS DE LAMPY Y RESQUE				649.72
01.01.01.41	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS DE LAMPY Y RESQUE PVC D= 2"	SP	1.00	148.72	297.44
01.01.01.42	ACCESORIOS DE INGRESO				169.81
01.01.01.43	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO EN CRT 4 D= 1"	SP	1.00	189.81	379.62
01.01.01.44	ACCESORIOS DE SALIDA				862.80
01.01.01.45	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA PVC D= 7.5 (H= 14 mm 4")	SP	1.00	1,603.80	3,207.60
01.01.01.46	TAPAS SANITARIAS				369.88
01.01.01.47	TAPA SANITARIA METALICA 180 x 180 mm	un	1.00	121.30	242.60
01.01.01.48	CÁMARA DE RESERVA (20 UNDS)				5,786.11
01.01.01.49	TRABAJOS PRELIMINARES				8.87
01.01.01.50	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.07	0.46	1.58
01.01.01.51	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	m2	2.07	2.18	4.51
01.01.01.52	MOVIMIENTO DE TIERRA				379.62
01.01.01.53	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.96	45.81	89.79
01.01.01.54	EXCAVACION DE ZANJAS TUBERIA A= 0.30 m, H= 0.7 m	m3	3.00	16.84	50.52
01.01.01.55	ELIMINACION DE MATERIAL EXISTENTE D= 10 MTS	m3	2.40	26.73	64.16
01.01.01.56	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,869.84
01.01.01.57	CONCRETO F' C= 15 KG/CM2	m3	0.91	495.00	450.99
01.01.01.58	ENCORRADO Y DESENCORRADO NORMAL EN MUROS	m2	1.14	140.00	159.20
01.01.01.59	ACERO CORRUGADO F' Y= 4.20 KG/CM2 (GRANDE 60)	m2	8.97	7.17	64.31
01.01.01.60	REVESTIMIENTO	m2	11.98	136.73	1,634.22
01.01.01.61	TARrajeo INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTES	m2	20.84	20.89	434.76
01.01.01.62	TARrajeo EN EXTERIORES	m2	6.97	37.31	260.16
01.01.01.63	ACCESORIOS DE LAMPY Y RESQUE				649.72
01.01.01.64	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS DE LAMPY Y RESQUE PVC D= 2"	SP	1.00	148.72	297.44
01.01.01.65	ACCESORIOS DE INGRESO				169.81
01.01.01.66	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO EN CRT 4 D= 1"	SP	1.00	189.81	379.62
01.01.01.67	ACCESORIOS DE SALIDA				862.80
01.01.01.68	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA PVC D= 7.5 (H= 14 mm 4")	SP	1.00	1,603.80	3,207.60
01.01.01.69	TAPAS SANITARIAS				369.88
01.01.01.70	TAPA SANITARIA METALICA 180 x 180 mm	un	1.00	121.30	242.60
01.01.01.71	CÁMARA DE RESERVA (20 UNDS)				5,786.11
01.01.01.72	TRABAJOS PRELIMINARES				8.87
01.01.01.73	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.07	0.46	1.58
01.01.01.74	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	m2	2.07	2.18	4.51
01.01.01.75	MOVIMIENTO DE TIERRA				379.62
01.01.01.76	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.96	45.81	89.79
01.01.01.77	EXCAVACION DE ZANJAS TUBERIA A= 0.30 m, H= 0.7 m	m3	3.00	16.84	50.52
01.01.01.78	ELIMINACION DE MATERIAL EXISTENTE D= 10 MTS	m3	2.40	26.73	64.16
01.01.01.79	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,869.84
01.01.01.80	CONCRETO F' C= 15 KG/CM2	m3	0.91	495.00	450.99
01.01.01.81	ENCORRADO Y DESENCORRADO NORMAL EN MUROS	m2	1.14	140.00	159.20
01.01.01.82	ACERO CORRUGADO F' Y= 4.20 KG/CM2 (GRANDE 60)	m2	8.97	7.17	64.31
01.01.01.83	REVESTIMIENTO	m2	11.98	136.73	1,634.22
01.01.01.84	TARrajeo INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTES	m2	20.84	20.89	434.76
01.01.01.85	TARrajeo EN EXTERIORES	m2	6.97	37.31	260.16
01.01.01.86	ACCESORIOS DE LAMPY Y RESQUE				649.72
01.01.01.87	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS DE LAMPY Y RESQUE PVC D= 2"	SP	1.00	148.72	297.44
01.01.01.88	ACCESORIOS DE INGRESO				169.81
01.01.01.89	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO EN CRT 4 D= 1"	SP	1.00	189.81	379.62
01.01.01.90	ACCESORIOS DE SALIDA				862.80
01.01.01.91	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA PVC D= 7.5 (H= 14 mm 4")	SP	1.00	1,603.80	3,207.60
01.01.01.92	TAPAS SANITARIAS				369.88
01.01.01.93	TAPA SANITARIA METALICA 180 x 180 mm	un	1.00	121.30	242.60
01.01.01.94	CÁMARA DE RESERVA (20 UNDS)				5,786.11
01.01.01.95	TRABAJOS PRELIMINARES				8.87
01.01.01.96	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.07	0.46	1.58
01.01.01.97	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	m2	2.07	2.18	4.51
01.01.01.98	MOVIMIENTO DE TIERRA				379.62
01.01.01.99	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.96	45.81	89.79
01.01.02.00	EXCAVACION DE ZANJAS TUBERIA A= 0.30 m, H= 0.7 m	m3	3.00	16.84	50.52
01.01.02.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXISTENTE D= 10 MTS	m3	2.40	26.73	64.16
01.01.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,869.84
01.01.02.03	CONCRETO F' C= 15 KG/CM2	m3	0.91	495.00	450.99
01.01.02.04	ENCORRADO Y DESENCORRADO NORMAL EN MUROS	m2	1.14	140.00	159.20
01.01.02.05	ACERO CORRUGADO F' Y= 4.20 KG/CM2 (GRANDE 60)	m2	8.97	7.17	64.31
01.01.02.06	REVESTIMIENTO	m2	11.98	136.73	1,634.22
01.01.02.07	TARrajeo INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTES	m2	20.84	20.89	434.76
01.01.02.08	TARrajeo EN EXTERIORES	m2	6.97	37.31	260.16
01.01.02.09	ACCESORIOS DE LAMPY Y RESQUE				649.72
01.01.02.10	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS DE LAMPY Y RESQUE PVC D= 2"	SP	1.00	148.72	297.44
01.01.02.11	ACCESORIOS DE INGRESO				169.81
01.01.02.12	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO EN CRT 4 D= 1"	SP	1.00	189.81	379.62
01.01.02.13	ACCESORIOS DE SALIDA				862.80
01.01.02.14	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA PVC D= 7.5 (H= 14 mm 4")	SP	1.00	1,603.80	3,207.60
01.01.02.15	TAPAS SANITARIAS				369.88
01.01.02.16	TAPA SANITARIA METALICA 180 x 180 mm	un	1.00	121.30	242.60
01.01.02.17	CÁMARA DE RESERVA (20 UNDS)				5,786.11
01.01.02.18	TRABAJOS PRELIMINARES				8.87
01.01.02.19	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.07	0.46	1.58
01.01.02.20	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	m2	2.07	2.18	4.51
01.01.02.21	MOVIMIENTO DE TIERRA				379.62
01.01.02.22	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.96	45.81	89.79
01.01.02.23	EXCAVACION DE ZANJAS TUBERIA A= 0.30 m, H= 0.7 m	m3	3.00	16.84	50.52
01.01.02.24	ELIMINACION DE MATERIAL EXISTENTE D= 10 MTS	m3	2.40	26.73	64.16
01.01.02.25	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,869.84
01.01.02.26	CONCRETO F' C= 15 KG/CM2	m3	0.91	495.00	450.99
01.01.02.27	ENCORRADO Y DESENCORRADO NORMAL EN MUROS	m2	1.14	140.00	159.20
01.01.02.28	ACERO CORRUGADO F' Y= 4.20 KG/CM2 (GRANDE 60)	m2	8.97	7.17	64.31
01.01.02.29	REVESTIMIENTO	m2	11.98	136.73	1,634.22
01.01.02.30	TARrajeo INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTES	m2	20.84	20.89	434.76
01.01.02.31	TARrajeo EN EXTERIORES	m2	6.97	37.31	260.16
01.01.02.32	ACCESORIOS DE LAMPY Y RESQUE				649.72
01.01.02.33	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS DE LAMPY Y RESQUE PVC D= 2"	SP	1.00	148.72	297.44
01.01.02.34	ACCESORIOS DE INGRESO				169.81
01.01.02.35	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO EN CRT 4 D= 1"	SP	1.00	189.81	379.62
01.01.02.36	ACCESORIOS DE SALIDA				862.80
01.01.02.37	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA PVC D= 7.5 (H= 14 mm 4")	SP	1.00	1,603.80	3,207.60
01.01.02.38	TAPAS SANITARIAS				369.88
01.01.02.39	TAPA SANITARIA METALICA 180 x 180 mm	un	1.00	121.30	242.60
01.01.02.40	CÁMARA DE RESERVA (20 UNDS)				5,786.11
01.01.02.41	TRABAJOS PRELIMINARES				8.87
01.01.02.42	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.07	0.46	1.58
01.01.02.43	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	m2	2.07	2.18	4.51
01.01.02.44	MOVIMIENTO DE TIERRA				379.62
01.01.02.45	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.96	45.81	89.79
01.01.02.46	EXCAVACION DE ZANJAS TUBERIA A= 0.30 m, H= 0.7 m	m3	3.00	16.84	50.52
01.01.02.47	ELIMINACION DE MATERIAL EXISTENTE D= 10 MTS	m3	2.40	26.73	64.16
01.01.02.48	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,869.84
01.01.02.49	CONCRETO F' C= 15 KG/CM2	m3	0.91	495.00	450.99
01.01.02.50	ENCORRADO Y DESENCORRADO NORMAL EN MUROS	m2	1.14	140.00	159.20
01.01.02.51	ACERO CORRUGADO F' Y= 4.20 KG/CM2 (GRANDE 60)	m2	8.97	7.17	64.31
01.01.02.52	REVESTIMIENTO	m2	11.98	136.73	1,634.22
01.01.02.53	TARrajeo INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTES	m2	20.84	20.89	434.76
01.01.02.54	TARrajeo EN EXTERIORES	m2	6.97	37.31	260.16
01.01.02.55	ACCESORIOS DE LAMPY Y RESQUE				649.72
01.01.02.56	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS DE LAMPY Y RESQUE PVC D= 2"	SP	1.00	148.72	297.44
01.01.02.57	ACCESORIOS DE INGRESO				169.81
01.01.02.58	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO EN CRT 4 D= 1"	SP	1.00	189.81	379.62
01.01.02.59	ACCESORIOS DE SALIDA				862.80
01.01.02.60	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA PVC D= 7.5 (H= 14 mm 4")	SP	1.00	1,603.80	3,207.60
01.01.02.61	TAPAS SANITARIAS				369.88
01.01.02.62	TAPA SANITARIA METALICA 180 x 180 mm	un	1.00	121.30	242.60
01.01.02.63	CÁMARA DE RESERVA (20 UNDS)				5,786.11
01.01.02.64	TRABAJOS PRELIMINARES				8.87
01.01.02.65	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.07	0.46	1.58
01.01.02.66	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	m2	2.07	2.18	4.51
01.01.02.67	MOVIMIENTO DE TIERRA				379.62
01.01.02.68	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	1.96	45.81	89.79
01.01.02.69	EXCAVACION DE ZANJAS TUBERIA A= 0.30 m, H= 0.7 m	m3	3.00	16.84	

"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CODIGO DEL PROYECTO: 2200140"

"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPEZA - QUISPICANCHI - CUSCO. CODIGO DEL PROYECTO: 2300140"



000000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

## 2. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

Contratar a una persona natural, persona jurídica o consorcio, a quien se le denominará EL CONTRATISTA, el cual deberá acreditar tener amplia experiencia en la ejecución de obras similares, a fin de que realice la ejecución de la obra: "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO - Código Único de inversiones N° 230814"

### a. DEFINICIONES

- ✓ Cuando en el presente documento se menciona la palabra 'LEY' sin especificarse, se entenderá que se está haciendo referencia directa a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado aprobado y sus modificatorias.
- ✓ Bajo el mismo concepto la mención al término 'REGLAMENTO', se entenderá al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus modificatorias.
- ✓ La mención a las siglas 'OSCE', es el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado.
- ✓ La mención al término 'INVIERTE.PE', hace referencia directa al Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, creado con Decreto Legislativo N° 1252, vigente a la fecha.
- ✓ El término 'EL POSTOR', hace referencia a la persona natural o jurídica que participa en un procedimiento de selección, desde el momento en que presenta su oferta.
- ✓ La mención al término 'EL CONTRATISTA', persona natural o jurídica que celebra un contrato con una Entidad de conformidad con las disposiciones de la Ley y el Reglamento, que se registrará a través de los presentes Términos de Referencia, Bases Integradas y Contrato.
- ✓ La expresión 'TÉRMINOS DE REFERENCIA' es la descripción de las características técnicas y las condiciones en que se ejecuta la contratación, con el objeto de facilitar a los postores la preparación de sus ofertas.
- ✓ El término 'LA ENTIDAD', hace referencia directa al Municipio Distrital de Oropesa, el cual de modo alternativo también se utilizará las siglas MDO
- ✓ El término 'GESTOR DE CONTRATO', hace referencia al Órgano de Línea de LA ENTIDAD, representado por la Gerencia de Gestión de Inversiones de Infraestructura.
- ✓ El término 'ADMINISTRADOR DE CONTRATO', hace referencia al Órgano de Apoyo de LA ENTIDAD, representado por la Gerencia de Supervisión y Liquidación de Inversiones.
- ✓ La mención al término 'LA SUPERVISIÓN', hace referencia directa a la persona natural o jurídica que tendrá a su cargo el control y supervisión de la elaboración del expediente técnico, ejecución y puesta en funcionamiento del proyecto conforme a lo establecido en la Ley y su Reglamento.
- ✓ Las siglas S.G.G.E.P. hacen referencia a la Sub Gerencia de Gestión de Estudios y Proyectos del Municipio Distrital de Oropesa.
- ✓ Las siglas G.R.S.L.I. hacen referencia a la Gerencia de Supervisión y Liquidación de Inversiones.
- ✓ Las siglas P.E.O. hace referencia a la Programación de Ejecución de Obra
- ✓ Las siglas C.A.M. hace referencia al Calendario de Adquisición de Materiales.
- ✓ Las siglas C.A.E. hace referencia al Calendario de Adquisición de Equipos.
- ✓ Las siglas C.U.E. hace referencia al Calendario de Utilización de Equipos.
- ✓ Las siglas C.A.O.V. hace referencia al Calendario de Avance de Obra Valorizado

### FUENTE DE FINANCIAMIENTO

#### 5: Recursos Ordinarios

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

**SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

A Precios Unitarios

**MODALIDAD DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Llave en mano

**b. BASE LEGAL Y FINALIDAD DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA**

**BASE LEGAL**

- ✓ Constitución Política del Perú.
- ✓ Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.
- ✓ Decreto Legislativo N° 1440 - Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- ✓ Decreto Legislativo N° 1071 que norma el arbitraje y sus modificatorias.
- ✓ Ley N° 16053, Autorizando al colegio de Arquitectos 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 al Colegio de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de arquitectura e ingeniería de la República.
- ✓ Ley N° 28966, Ley que complementa el marco legal vigente referido al ejercicio profesional del arquitecto.
- ✓ Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres – SINAGERD.
- ✓ Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental; modificado por Decreto Legislativo N° 1078.
- ✓ Resolución Ministerial N° 071-2019-MINEDU que aprueba los 33 indicadores de brecha de infraestructura o acceso a servicios del Sector Educación elaborados y validados en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- ✓ Decreto Supremo N° 242-2018-EF - aprueba el TUO del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- ✓ Resolución Directoral N° 005-2017-EF-63.01 que aprueba la Directiva N° 003-2017-EF-63.01, Directiva para la ejecución de inversiones públicas en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- ✓ Decreto Supremo N° 344-2018-EF que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225 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.
- ✓ Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM.
- ✓ Decreto Supremo N° 011-79-VC, sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.
- ✓ Código Civil.
- ✓ Resolución de Contraloría N° 387-2020-CG que aprueba las Directiva N° 018-2020-CG/NORM "Servicio de Control Previo de las Prestaciones Adicionales de Obra" y Directiva N° 019-2020-CG/NORM "Servicio de Control Previo de las Prestaciones Adicionales de Supervisión de Obra".
- ✓ Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA.
- ✓ En general todo el Compendio de Normas emitidas por el Estado Peruano, para afrontar la Propagación del COVID-19 que han sido publicadas antes de la elaboración del presente TDR y que son de aplicación al presente.
- ✓ Directivas y Opiniones del OSCE.
- ✓ Otras normas legales aplicables y vigentes.
- ✓ La referencia normativa descrita incluye sus modificatorias y ampliatorias de ser el caso.

\*AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 44

**3. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA**

**11.1 RECURSOS Y EQUIPAMIENTO MÍNIMO DEL CONTRATISTA**

**11.1.1 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO**

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	ESTACION TOTAL Y NIVEL TOPOGRAFICO	1
2	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	3
3	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	2
4	BALDE DE PRUEBA, TAPON, ABRAZADERA Y ACCESORIOS	1
5	MOTOBOMBA 3.5 HP 2"	1
6	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	1
7	COMPACTADORA DE PLANCHAS	1
8	CAMION VOLQUETE 15 M3	1
9	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	1
10	MOTOSOLDADORA DE 250 A	2
11	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO CANGURO 4 HP	1

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.

**11.1.2 REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL PLANTEL PROFESIONAL DEL CONTRATISTA PERSONAL CLAVE**

- Este personal será evaluado.
- Este personal profesional deberá cumplir el perfil mínimo indicado en el presente Término de Referencia.
- La formación académica y experiencia profesional de este personal será objeto de verificación previo a la suscripción del contrato, debiéndose seguir en estricto lo establecido en la Ley, el Reglamento y demás normas legales vigentes.
- Durante la ejecución de la obra, con referencia al personal clave se aplicará lo establecido en la Ley, el Reglamento y demás normas legales vigentes.

ITEM	CARGO	PROFESIÓN	% INCIDENCIA
1	Residente de obra	Ingeniero Civil o Agrícola	100 %

- 1. Jefe de Proyecto Residente de obra, Ingeniero Civil o Agrícola:** Deberá acreditar 03 años de experiencia, en la ejecución de obras de irrigación o infraestructura agrícola, habiendo laborado con los siguientes cargos: Residente de Obra y/o Residente y/o Ingeniero Residente y/o Jefe Residente de Obra y/o Jefe de Supervisión o Supervisor de Obra y/o Ingeniero o jefe o la combinación de los términos en/de: residente general y/o residente principal y/o supervisor de obra y/o Jefe de Obra y/o Ingeniero de obra y/o Jefe de Supervisión y/o Supervisor Principal y/o Director Residente de Obra y/o Ingeniero Residente de Supervisión y/o Jefe Residente y/o Residente Principal de Obras y/o Residente de Supervisión y/o Jefe de Supervisión en Ejecución.

\*AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 45



**Nota importante:**

- Todo el personal profesional titulado en el Perú, así como los titulados en el extranjero, deberán estar debidamente colegiados y habilitados, por lo cual en cada valorización mensual el CONTRATISTA ejecutor de Obra, deberá adjuntar el certificado de habilidad de todos los profesionales que correspondan a este periodo. Asimismo, la colegiatura y habilitación de los profesionales deberá presentarse al inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra, en cada Valorización o en documento técnico o en cada documento administrativo que conlleve la participación o necesidad de que el o los profesionales especialista emitan un informe, pronunciamiento, opinión, interpretación, técnica o administrativa, o similares, deberá presentar el informe correspondiente, el mismo que deberá estar debidamente firmado en todas sus páginas en original y refrendado por el Residente de Obra, en caso de la omisión o no presentación de los documentos, será causal de la aplicación de penalidades, multas, otras penalidades, de corresponder, por la falta de acreditación de su participación real en Obra y por falta de la no presentación de los informes que correspondan independiente del informe general del Residente de Obra.
- 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 profesional, si las actividades que realice el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido
- Para el personal denominado clave y no clave, la Entidad No aceptará que una persona desarrolle dos funciones en forma simultánea o a la vez, es responsabilidad del Contratista dotar con personas independiente por cada actividad o función para la presente Obra.
- La participación real y efectiva de cada profesional clave y no clave en forma diaria y mensual, se acreditará ante la Entidad en cada valorización mensual que se presente, adjuntando con los formatos de asistencia diaria en original, debidamente firmados por cada personal clave y no clave por cada día de participación, lo cual será responsabilidad del Contratista y Verificado debidamente por parte de la Supervisión o Inspección de Obra.
- El postor presentara en su propuesta la relación de su personal clave debiendo cumplir el perfil mínimo indicado para ser aceptado.
- Para los profesionales de nacionalidad peruana, el postor deberá adjuntar una declaración jurada de cada profesional propuesto como compromiso de estar habilitado en su respectivo colegio profesional y en el caso de que el postor obtenga la buena pro, previo a la suscripción del contrato para la ejecución de la obra, deberá presentar copia del título y el certificado de habilidad profesional en original.



"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 46

**11.2 PERSONAL NO CLAVE**

El personal No clave considerado según Expediente Técnico del Proyecto es el siguiente:

ITEM	CARGO	CANTIDAD	PROFESION	EXPERIENCIA
1	Asistente Técnico	1	Ing. Civil	2 años de experiencia en obras en general
2	Asistente Administrativo	1	Ing. Civil o contador publico	2 años de experiencia en obras en general.
3	Maestro de Obra	1	No profesional	2 años en obras similares como maestro de obras
4	Almacenero	1	No profesional	No requiere acreditar experiencia
5	Chofer	1	No profesional	Acreditar Mínimo Categoría A2
6	Guardianes	1	No profesional	No requiere acreditar experiencia

Este personal será evaluado por el Inspector o Supervisor de obra que represente a la Entidad y de manera previa al inicio de su participación en la ejecución de la obra y aprobado por la Entidad, debiendo cumplir el perfil mínimo indicado para ser aceptado, de lo contrario será rechazado. EL CONTRATISTA está obligado a presentar el currículo documentado, sustentado y fundamentado correspondiente de cada profesional y/o técnico en dicha oportunidad, en las copias de los documentos que acrediten y respalden la experiencia del personal clave y no clave presentado ante la Entidad deberá contar con la firma en cada folio del personal presentado y del representante legal o común, siendo los responsables de la autenticidad y veracidad de los documentos ante la entidad bajo el principio de igualdad de trato, transparencia, veracidad. El porcentaje de participación del personal no clave, estará de acuerdo a lo considerado en presupuesto analítico del Expediente Técnico.

**11.3 SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO PROFESIONAL OFERTADO**

Según lo establecido en el Artículo 190° del Reglamento, es exclusiva responsabilidad del CONTRATISTA ejecutar su prestación con el plantel profesional ofertado, presentando el currículo documentado, sustentado, fundamentado correspondiente de cada profesional.

LA ENTIDAD, a través del Administrador de Contrato y/o la Supervisión y/o por parte del Inspector, tiene la potestad de solicitar el cambio del profesional o de los profesionales del equipo técnico propuesto, en caso se observe más de dos (2) ausencias y/o inasistencias injustificadas, a las reuniones de coordinación programadas o solicitadas por la Supervisión y/o LA ENTIDAD y/o por parte del Inspector, según corresponda sin perjuicio de la aplicación de la penalidad respectiva o aplicación de otras penalidades de corresponder. Cabe indicar que no está permitido suplir al profesional principal por un asistente u otro profesional, así mismo la Entidad podrá disponer el retiro y/o cambio del personal clave y no clave del Contratista ejecutor de Obra, por falta de rendimiento profesional en el ejercicio de sus funciones, que se reflejaran por la No experiencia profesional del personal Clave y no clave en la ejecución de Obra, así como de su no participación real y efectiva en Obra acreditada por la Entidad o por el Supervisor de Obra o por el Inspector de Obra, se tomara presente la carencia de sustento de los Informes mensuales del ejecutor de Obra a través de la Residencia de Obra o del personal no clave que acompaña a la Residencia de



"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 47

Obra.

Asimismo, la Entidad podrá solicitar el retiro y/o cambio del personal profesional clave y personal no clave, por la presentación de documentación técnica y administrativa inexacta o falta de sustento técnico como administrativo, por la no presentación oportuna de los documentos técnicos que están regidos en la Ley y su reglamento vigente que el Contratista debe desarrollar con el personal profesional clave y personal no clave, acciones que repercutirían a la Entidad en retraso de gestión de compromisos económicos mensuales, retraso en gestión oportuna de las valorizaciones (contrato principal, mayores merados, adicionales de obra y otros relacionados de corresponder), como generar los retrasos para la revisión de mayores metrados, revisión de prestaciones adicionales, revisión de ampliaciones de plazo, revisión de suspensiones de plazo y otros relacionados de corresponder, que afectan directamente a la gestión y aprobaciones de la Entidad de corresponder.

La solicitud de sustitución a la que se refiere el numeral 190.2 del Artículo 190° del Reglamento, se efectúa por escrito a la Entidad como mínimo dentro de los cinco (5) días de conocido el hecho. En los casos previstos en el numeral 190.3 del pre citado artículo, se efectúa quince (15) días antes de la fecha estimada para que opere la sustitución. En ambos casos, si dentro de los ocho (8) días siguientes de presentada la solicitud la Entidad no emite pronunciamiento se considera aprobada la sustitución.

La sustitución del personal propuesto debe solicitarse a LA ENTIDAD, quince (15) días antes que se culmine la relación contractual entre EL CONTRATISTA y el personal a ser sustituido, salvo caso fortuito, situación en la que deberá ser comunicado en forma inmediata.

La solicitud estará sujeta a evaluación y aprobación de LA ENTIDAD, si dentro de los ocho (8) días siguientes de presentada la solicitud LA ENTIDAD no emite pronunciamiento, se considera aprobada la solicitud.

En ese entendido, EL CONTRATISTA deberá prever los tiempos necesarios para el trámite y aceptación del cambio de profesionales, a fin de que no afecte el plazo de ejecución ya que, de incurrir en atrasos, se aplicarán las penalidades que correspondan.

De autorizarse el cambio de profesional, la carta de acreditación será remitida al CONTRATISTA dentro de los cinco (05) días hábiles a partir de la autorización por LA ENTIDAD. EL CONTRATISTA es responsable de los tiempos que demande lo precitado, no existiendo ampliación de plazo por tal motivo.

Toda solicitud de sustitución y/o reemplazo o similares, del personal clave se desarrollara con la presentación de documentos que permitan una evaluación oportuna por parte de la Entidad, sobre los motivos de la sustitución solicitada, en caso de renuncia del personal profesional clave y personal no clave, los documentos de renuncia deberán contar con la firma original de la persona renunciante y firma del Representante Legal común del Consorcio, de la empresa o de la persona natural que tiene representación legal ante la Entidad, debiéndose presentar todos los documentos que acrediten el sustento de la experiencia profesional del personal profesional y no profesional propuesto, quien asumirá la responsabilidad de la veracidad de los documentos que presenta ante la Entidad para los controles que la Entidad determine.

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 48

#### 11.4 EXPERIENCIA DEL POSTOR REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL POSTOR

EL POSTOR puede ser persona natural o jurídica debiendo tener inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores (RNP) - CAPÍTULO de Ejecutor de Obras, podrá participar individualmente o en consorcio. En este último supuesto, cada uno de los integrantes del consorcio deberá cumplir los requisitos señalados en este numeral y en la Directiva N° 005-2019-OSCE/CD (Participación de proveedores en consorcio en las contrataciones del estado).

En el caso de Consorcios, se aplica el numeral 7.2.5 de la Directiva N° 005-2019-OSCE/CD<sup>1</sup>.

EL POSTOR no deberá tener sanción vigente aplicada por el OSCE, ni estar impedido, temporal o permanentemente, para contratar con el Estado Peruano; por consiguiente, no deberá encontrarse incluido en el Capítulo de Inhabilitados para Contratar con el Estado que administra el OSCE. Tampoco podrá estar incurso en las causales de impedimento establecidas en el Artículo 11° de la Ley. Esta exigencia es aplicable sin excepción para todos los integrantes del Consorcio, en caso de Consorcios. Para el caso de POSTORES extranjeros no domiciliados, es de aplicación lo establecido en el tercer párrafo de la Décima Disposición Complementaria Final de la Ley N° 30556.

Por ser la obra a ejecutar destinada a una instalación pública, EL POSTOR deberá conocer las normas y reglamentos que regulan la prestación de este tipo de ejecución de obra que sean establecidas por el propio Estado.

En cumplimiento de lo establecido en el Reglamento, el Profesional Responsable que presente EL POSTOR deberá ser obligatoriamente<sup>2</sup> quien desarrolle directamente los servicios contratados. Dicho compromiso constituye una de las obligaciones esenciales contractuales de EL POSTOR.

#### 11.5 CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, considerando la naturaleza de la prestación en la obra, se han establecido las siguientes condiciones:

- El número máximo de consorciados es de dos (02).
- El porcentaje mínimo de participación de un consorciado será del 40% quien a la vez deberá acreditar contar con experiencia conforme a su porcentaje de participación en la ejecución de obras iguales o similares.
- El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia será mayor al 60% quien a la vez deberá acreditar con experiencia conforme a su porcentaje de participación en la ejecución de obras iguales o similares

#### 11.6 PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA ECONOMICA

Los Gastos Generales (gastos fijos y variables) deben de ser razonables técnicamente y en congruencia con el desagregado del expediente técnico. Asimismo, no se admitirá la oferta cuando la estructura de costos variables y fijos estén por debajo del 100% de lo estipulado en el expediente técnico, considerando que el postor al disminuir el porcentaje solo en sus gastos generales variables mas

<sup>1</sup> Directiva N° 005-2019-OSCE/CD – Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado.

<sup>2</sup> Numeral 179.2 del Artículo 179° del Reglamento.

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 49



no en los fijos ni utilidad a la presentación de su propuesta con la única finalidad de obtener la buena pro, no realiza una estructura de costos coherente con el expediente técnico.

#### 11.7 REQUISITOS PARA LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO

Para la firma del contrato, el postor ganador de la buena pro deberá presentar los siguientes documentos técnicos:

- Programa de Ejecución de Obra (CPM), el cual presenta la ruta crítica.
  - Diagrama GANTT.
  - Calendario de Avance de Obra Valorizado (CAO) sustentado en el Programa de Ejecución de Obra (CPM).
  - 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 otorgado, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado.
  - Calendario de utilización de equipo mecánico.
  - Cronograma de participación del personal clave.
  - Memoria en la que se señalan las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales a), b), c) y d).
  - Análisis de precios unitarios de su oferta (partidas y sub partidas), así como el desagregado de los gastos generales fijos y variables de la oferta al detalle.
  - Archivo digital conteniendo toda la información de los puntos a), b), c), d), e) y f) en versión digital editable, sin claves, ni llaves, debidamente guardada en CDs o DVDs, rotulado por el Contratista, los archivos físicos deberán estar firmados por el Representante legal común del Consorcio, o del Representante legal que tiene competencia con la Entidad.
  - Todos los documentos originales base, fuente, base de datos deberán ser presentados en formatos digitales editables en DVDs o CDs conteniendo los archivos digitales editables sin cables ni llaves de acceso libre en software comerciales (Word, Excel, AutoCAD, MS Project, S10 u otros).
- Los documentos solicitados no son excluyentes respecto a los otros que, de acuerdo al Reglamento sean exigidos.

#### 11.8 CÓMPUTO DE PLAZOS

Según lo indicado en el Reglamento, los plazos de ejecución contractual se computan en días calendarios desde la suscripción del contrato, excepto en los casos indicados en el mismo. Se incluyen los días sábados, domingos y feriados y también los declarados feriados.

Es aplicable para definir la fecha de término de los plazos, lo indicado en los incisos 4 y 5 del Artículo 183° y en el Artículo 184° del Código Civil.

#### 11.9 PLAZO DE EJECUCION CONTRACTUAL.

El contrato tiene vigencia desde que el día siguiente de suscrito el Contrato hasta el consentimiento de la liquidación final del Contrato y se efectúe el pago correspondiente.

#### 11.10 PLAZO DE EJECUCION DE OBRA.

Se ha programado la ejecución de la obra en 08 meses, a partir del día siguiente de que se cumplan las condiciones establecidas en el Reglamento Artículo

"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 50

N°176: Inicio del Plazo de Ejecución de Obra:176.1 El inicio del plazo de ejecución de obra rige desde el día siguiente de que se cumplan las siguientes condiciones:

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

#### 11.11 PROCEDIMIENTO DE AMPLIACIÓN DEL PLAZO

Durante el proceso de Ejecución de Obra, las ampliaciones de plazo solicitadas por EL CONTRATISTA, deberán cumplir las causales y el procedimiento establecidos en la LCE y su Reglamento.

#### 11.12 ENTREGAS PARCIALES

De común acuerdo entre las partes y durante la ejecución de la obra, se podrán realizar entregas parciales, siempre y cuando la unidad o meta a entregar, sea por si sola una unidad operativa y que preste los servicios conceptuados sin necesidad de contar con la participación de las otras áreas o metas proyectadas en el expediente técnico estipulados en el contrato.

#### 11.13 ENTREGA DE ADELANTOS

Durante la ejecución del contrato se otorgarán adelantos y que serán amortizados. En el caso del Adelanto Directo será amortizado proporcionalmente de los pagos a cuenta al CONTRATISTA y el Adelanto de Materiales será amortizado de acuerdo al D. S. N° 011-79-VC y sus modificatorias.

#### 11.14 ADELANTO DIRECTO PARA LA EJECUCION DE OBRA

La Entidad otorgará 01 adelanto directo hasta por el 10% (diez) del monto del contrato original, en cumplimiento con la normativa legal vigente.

El Contratista debe solicitar formalmente el adelanto directo dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>3</sup> mediante carta fianza o póliza de caución, y el comprobante de pago correspondiente. La entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (07) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

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

"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 51

#### 11.15 ADELANTO DE MATERIALES E INSUMOS PARA LA EJECUCION DE OBRA

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, en cumplimiento con la normativa legal vigente.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de 07 días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de 8 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. En la solicitud de adelanto para materiales el CONTRATISTA deberá especificar la fecha de la disponibilidad de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de ejecución de obra.

Para el cálculo de la solicitud de adelanto para materiales e insumos se realizará tomando en cuenta lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias. Asimismo, deberá estar conforme al Cronograma de Adquisición de materiales e insumos presentado y aprobado para la suscripción de contrato.

Para la elaboración de cronograma de adquisición de materiales e insumos, el CONTRATISTA deberá considerar los plazos que demande la adquisición de materiales, equipos e insumos a fin de contar con dicho material o insumo en la oportunidad prevista para la ejecución de partidas previstas en el calendario de ejecución de obra, información que debe ser sustentada en la memoria descriptiva prevista en el numeral 175.2 del Artículo 175 del Reglamento de Contrataciones del Estado, además deberá prever para su petición, los plazos que demande la solicitud y entrega del mismo.

No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que la solicitud correspondiente sea realizada con posterioridad a los plazos señalados en los párrafos anteriores o sin la documentación completa.

El Contratista debe solicitar la entrega de los adelantos dentro de los plazos indicados, adjuntando a su solicitud la correspondiente garantía por adelantos mediante Carta Fianza o Póliza de Caución y el comprobante de pago respectivo.

Si durante la fecha programada de la solicitud de adelanto de materiales la obra se encuentra suspendida, también se suspenderá el plazo de la entrega y solicitud del adelanto de materiales, reiniciándose este plazo una vez finalice la suspensión del plazo de ejecución de obra y reinicie está.

Es responsabilidad de El Supervisor o Inspector, verificar la oportunidad de la solicitud de los adelantos para materiales e insumos, de acuerdo con el calendario correspondiente.

El sustento de la solicitud de los Adelantos para materiales, insumos y otros que el Contratista presente, independientemente del documento físico, deberá presentar en formatos digitales editables, conteniendo el sustento, cálculos y otros con los archivos digitales originales, base, fuente, base de datos deberán ser presentados en formatos digitales editables en DBDs o CDs conteniendo los

"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 52

archivos digitales editables sin claves ni llaves de acceso libre en software comerciales (Word, Excel, AutoCAD, MS Project, S10 y otros), los CDs y/o DBDs deberán estar rotulados y firmados por el Residente de Obra y/o Representante legal acreditando los CDs o DBDs que presentan.

#### 11.16 FORMA DE PAGO

Los adelantos, serán amortizados proporcionalmente en las Valorizaciones mensuales.

##### PAGO POR VALORIZACIONES DE OBRA

Para la elaboración, tramitación y pago de las valorizaciones de obra, se seguirá el procedimiento establecido en el Artículo 194° del Reglamento, asimismo, en caso se encuentre obligado la Entidad, se seguirá el procedimiento establecido en la DIRECTIVA 001-2022-OSCE/CD - Gestión de las Valorizaciones de Obra a través del Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado (SEACE).

Las valorizaciones se elaborarán de conformidad con el avance realmente ejecutado en la obra a la fecha de su presentación. Está prohibido 'proyectar' el avance de las obras a una fecha posterior, con la intención de incrementar el monto de la valorización.

Una vez presentada la valorización, adquiere la condición de definitivo, no pudiendo ser modificado y es visible para todos los perfiles de usuario. Registrado la valorización y notificado por el sistema, corresponde a la Gerencia Supervisión y Liquidación de Inversiones emitir su informe de conformidad u observar la misma, en el primer caso remitirá a la Gerencia Gestión de Inversiones de Infraestructura para proseguir el trámite de pago y en el segundo caso, lo registrará en el sistema.

En caso de discrepancias respecto a las valorizaciones se procederá según lo establecido en el Artículo 196° del Reglamento.

Conforme al artículo 8° de la Decreto Legislativo N° 1553<sup>4</sup> previo acuerdo se puede realizar modificaciones relacionadas con la periodicidad del pago de las valorizaciones correspondientes al mes de diciembre, en el contrato en el marco del sistema nacional de abastecimiento.

#### 11.17 PLAZO PARA EL PAGO DEL SALDO DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

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

#### 11.18 REAJUSTES

Las valorizaciones deberán ser ajustadas multiplicándolas por el respectivo coeficiente de reajuste "K" que se obtenga de aplicar en la fórmula o fórmulas polinómicas<sup>4</sup> previstas en el expediente técnico de obra, los Índices Unificados de Precios de la Construcción que publica el Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Dado que los Índices Unificados de Precios de la Construcción son publicados

<sup>4</sup> La sumatoria de los coeficientes de incidencia de la Fórmula Polinómica debe ser igual a la unidad (1).  
"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 53



con un mes de atraso, los reajustes deberán calcularse teniendo en consideración el coeficiente de reajuste "K" conocido a ese momento siendo un reajuste a cuenta; posteriormente, cuando se conozcan los índices que se deben aplicar, se calculará el monto definitivo de los reajustes que corresponden, y se determina el monto del reajuste definitivo, los que se pagarán con la valorización más cercana posterior o en la liquidación final sin reconocimiento de intereses y de conformidad al Artículo 195° Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y el Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias, debiendo ser revisado y aprobado por La Supervisión.

#### 11.19 GARANTÍAS

##### DE LA GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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 debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final del contrato de obra, de acuerdo a lo dispuesto en el Artículo 149° del Reglamento. 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 autorizadas para emitir garantías y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú, extendida la orden del MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OROPESA, por idéntico monto equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original y tener vigencia hasta el consentimiento de la liquidación final. El plazo para la entrega de esta garantía a la Entidad estará de acuerdo a lo estipulado en el Reglamento.

Conforme al artículo 9° del Decreto Legislativo N° 1053, el postor adjudicado tiene la facultad de optar, como medio alternativo a la obligación de presentar las garantías de fiel cumplimiento y de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de corresponder, por la retención del monto total de la garantía correspondiente.

#### 11.20 PENALIDADES APLICABLES

La penalidad es un castigo pecuniario aplicable a EL CONTRATISTA por el incumplimiento de sus obligaciones contractuales. Se aplicará todas las veces que sea necesaria, hasta los topes máximos establecidos en la Ley y en el Reglamento.

##### PENALIDAD POR MORA

En caso EL CONTRATISTA incurra 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:

$$\text{Penalidad diaria} = 0,10 \times \text{monto vigente} \\ F \times \text{plazo vigente en días}$$

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 54

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores 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.

#### OTRAS PENALIDADES APLICABLES

De acuerdo con el Artículo 163° del Reglamento, se establecen penalidades de forma independiente a la penalidad por mora, establecidas en el siguiente cuadro:

OTRAS PENALIDADES			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento	0.5 UIT, por cada día de ausencia del personal de obra en el plazo previsto	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la obra con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT, por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda.
3	Cuando culmine la relación contractual entre EL CONTRATISTA y el personal ofertado y LA ENTIDAD no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del personal a ser reemplazado.	Por cada personal que incumple con lo dispuesto, será de 0.5 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda.
4	Si dentro de los plazos establecidos en el Artículo 177° del Reglamento, el Contratista no presenta al Supervisor o Inspector, el informe técnico de revisión del expediente técnico que incluya, entre otros, las posibles prestaciones adicionales y otros aspectos que sea materia de consulta.	0.5 UIT por cada día de retraso en la presentación	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda.
5	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS</b> Cuando el Contratista no realiza las pruebas o ensayos para verificar la calidad de los materiales, insumos y otros relacionados y las dosificaciones de acuerdo a las especificaciones de expediente técnico, o las dosificaciones de cada diseño aprobado por la Supervisión o Inspector de Obra. Previamente a la realización de pruebas o ensayos se deberá notificar al Contratista el plazo para realizar las mencionadas pruebas o ensayos. Por no presentar los controles de calidad, pruebas, ensayos y su interpretación en cada Informe de Valorización, o en cada Informe del personal clave (especialistas) o en cada Informe Especial que ha solicitado la Entidad y otros informes relacionados	10% de 1 UIT por cada incumplimiento	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda.
6	<b>VALORIZACIONES</b> de Contrato Principal, Mayores Metrados, Prestaciones Adicionales, Adicionales de Obra y otras valorizaciones relacionadas. Cuando el Contratista no efectúe y no presente la valorización en el plazo Legal establecido del periodo de la valorización, incumpliendo el Reglamento o no adjunte los controles de calidad.	10% de 1 UIT por cada día de incumplimiento y/o por cada evento.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda.

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 55

7	LIQUIDACIÓN DE OBRA Cuando El Contratista no presente dentro del plazo establecido en el Reglamento de la ley de Contrataciones, la Liquidación de Obra, debidamente sustentado.	10% de 1 UIT por cada día de incumplimiento.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda.
8	Por ejecutar el cambio del personal clave sin autorización de la Entidad, en caso que el Contratista solicite cambio injustificado del Residente de Obra y/o del personal clave y la Entidad no lo haya aprobado	Por ocurrencia 0.5 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda.
9	Por la no entrega al inicio de los trabajos o no implementación del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo durante la ejecución de obra. Se aplicará la penalidad señalada.	Por cada día 0.5 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda.
10	CALIDAD DE LOS MATERIALES Cuando el Contratista ingrese materiales a la obra sin la autorización del supervisor que no cumplan las especificaciones técnicas o sean deficientes.	10% de 1 UIT por cada vez que ocurra	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda.
11	<b>Programación de ejecución de Obra</b> Cuando EL CONTRATISTA demore en presentar El Calendario de Avance de Obra Valorizado (CAOV) actualizado a la fecha de inicio de obra y su programación CPM correspondiente en físico y en digital (en software comerciales en formato editable sin claves ni llaves por ejemplo word, excel, s10, MS Projec y otros debidamente grabados en CDs o DBs), dentro del plazo de dos (02) días hábiles a partir de la fecha de inicio de obra.	Por cada día 1 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda.
12	Cuando EL CONTRATISTA demore en presentar el CAOV, dentro del plazo establecido por los Artículos 202° y 203° del Reglamento, igualmente se aplicará la penalidad si no presenta el o los calendarios de materiales, equipos y otros relacionados debidamente fechado a la fecha de inicio de Obra, y/o cuando no presente los calendarios en cada modificación del cronograma de ejecución contractual por consecuencia de ampliaciones de plazo, mayores metrados, presupuestos adicionales, deducciones y otros que están debidamente establecidos en la Ley y su Reglamento, con el sustento técnico y con los documentos técnicos correspondiente en físico y en formato digital editable (en software comerciales en formato editable sin claves ni llaves word, excel, s10, MS Projec y otros debidamente grabados en CDs o DBs), dentro de los plazos que determina la ley y su reglamento, al exceder los plazos se aplicará la penalidad.	Por día (0.5) de la UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda.
13	<b>Estudio de Impacto Ambiental y Arquitectónico</b> Si LA ENTIDAD es sujeto de sanción administrativa por parte de entidades gubernamentales citando alguna de ellas: la autoridad ambiental, autoridad de cultura, por incumplimiento en obra o por incumplimiento de las obligaciones señaladas en el PAMA y PMA, y otros debiendo asumir todas las sanciones pecuniarias al 100% respectivamente por parte del Contratista, de toda la multa, penalidades o similares al 100%, respectivamente, que aplique cada Entidad Gubernamental de acuerdo a su atribuciones y funciones establecidas estarán a cargo del Contratista y podrán ser deducidas de la valorización mensual de ejecución de Obra o en la liquidación de Obra.	Por cada sanción impuesta, 0.5 UIT y el 100% de la sanción impuesta por la Entidad Gubernamental.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda.
14	Si no cumple con realizar las medidas de mitigación establecidas en el Expediente Técnico.	10% de 1 UIT por cada vez que ocurra	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda.
15	<b>Por Efectuar Cambio del Residente</b> En caso EL CONTRATISTA solicite cambio injustificado del Residente y La Entidad no lo haya aprobado.	Por ocurrencia 0.5 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda.
16	<b>Seguro CAR y SCTR</b> EL CONTRATISTA no tenga vigente la póliza de Seguro CAR correspondiente y/o no este coberturada toda la obra, se aplicará la penalidad que se señala.	Por Ocurrencia 0.5 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda.

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 56

17	El costo de reparación por los daños producidos a terceros por la no vigencia del seguro contra todo riesgo (CAR), serán asumidos al 100% por EL CONTRATISTA.	Por cada sanción impuesta, 0.5 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda.
18	Por no tener Vigente la Póliza SCTR y/o cubrir al 100% de los trabajadores que están en obra, que debe incluir al personal clave, personal No clave, personas naturales en general que participan durante la ejecución de Obra a cargo del Contratista.	20% de 1 UIT por cada vez que ocurra	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda.
19	Si el Contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al SUPERVISOR DE LA OBRA, impidiéndole anotar las ocurrencias. Siempre y cuando no exista el cuaderno de obra digital.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda.

#### NOTAS:

- Para el cálculo de otras penalidades se empleará la Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente a la fecha de ocurrencia del hecho que origina la penalidad.
- Las penalidades indicadas se aplicarán al emitir el pago del entregable o valorización en curso, en la liquidación final del contrato o se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.
- Los descuentos por las infracciones, multas y otras penalidades son acumulativos, hasta el máximo permitido por la Ley (10% del monto del contrato vigente) siendo una causal de resolver el Contrato por incumplimiento a sus obligaciones esenciales Contractuales, al ser requerido por la Entidad como lo determina la ley y su reglamento vigente.
- el postor deberá de adjuntar una declaración jurada manifestando que conoce las penalidades aplicadas por la ejecución de la obra.
- La aplicación de otras penalidades, también se desarrollara y aplicará de corresponder por parte de la Entidad, con la constatación e informe a través del personal de la Entidad comisionado a las visitas de Obra programadas e inopinadas (personal que desarrolla actividades laborales de parte de la Entidad a través de sus áreas técnicas y administrativas), así mismo se aplican las otras penalidades, multas y otros por parte de Otras Entidades Públicas por las visitas laborales programadas o inopinadas relacionadas al control de la ejecución de Obra por ejemplo Contraloría General de la Republica, Ministerio de Trabajo, Ministerio de Cultura, SUNAFIL, INDECI y otros órganos del Estado, mediante los Informes, comunicaciones y documentos administrativos que presenten ante la Entidad, que se haría de conocimiento del Contratista ejecutor de obra y de la Supervisión de Obra de corresponder, por parte de la Entidad.

#### 11.21 PRESTACIONES ADICIONALES Y REDUCCIONES

Las Prestaciones adicionales, deductivos vinculantes y reducción de prestaciones se sujetarán a lo establecido en el Artículo 34° de la Ley, los Artículos 205° y 206° de su Reglamento y, la Resolución de Contraloría N° 286-2023-CG y documentación concurrente de ser el caso.  
El Contratista deberá prever de manera oportuna las peticiones de adicionales, para que no afecten la ejecución de la obra.

#### 11.22 SUPERVISIÓN EN LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

LA ENTIDAD será representada en la Obra por el SUPERVISOR DE OBRA, Inspector de Obra o Equipo de Inspectores en conformidad a la ley y su

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 57



reglamento vigente, cuya designación será comunicada por escrito al CONTRATISTA. La Supervisión tendrá autoridad suficiente para decidir las cuestiones relativas a los trabajos de la Obra, de acuerdo con los Documentos Contractuales y dentro de las facultades expresas que le otorgue LA ENTIDAD, las cuales serán comunicadas oportunamente a las partes interesadas. Toda comunicación entre LA ENTIDAD y EL CONTRATISTA en relación a la Obra será a través del de la Gerencia Supervisión y Liquidación de Inversiones y a su vez del SUPERVISOR DE OBRA.

Para el seguimiento, monitoreo y cumplimiento del Contrato, LA ENTIDAD, asignará dichas funciones al Administrador de Contrato representado por la Gerencia de Supervisión y Liquidación de Inversiones.

#### 11.23 SUB CONTRATACION

De conformidad al Artículo 35° de la Ley y al Artículo 147° del Reglamento, se permite la subcontratación hasta un máximo del cuarenta por ciento (40%) del monto del contrato original.

No se puede subcontratar las prestaciones esenciales del contrato vinculadas a los aspectos que determinaron la selección de El Contratista, por lo cual, solo se permitirá la subcontratación de los servicios detallados en el expediente técnico cuyas actividades deben ser realizadas por empresas especializadas en el rubro, se debe tener en cuenta las especificaciones técnicas detalladas en el expediente técnico de cada especialidad.

La Entidad dentro de los cinco (5) días hábiles de formulado el pedido debe aprobar la subcontratación por escrito y de manera previa. Si transcurrido dicho plazo La Entidad no comunica su respuesta, se considera que el pedido ha sido rechazado.

Para ser subcontratista se requiere contar con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores (RNP) no estar impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

El Contratista mantiene la responsabilidad por la ejecución total de su contrato frente a La Entidad, aun siendo las actividades, partidas y otros, sub contratados según Ley y su Reglamento de Contrataciones del Estado a empresas jurídicas o personas naturales, la responsabilidad es exclusiva responsabilidad del Contratista, en todos sus aspectos, civil, penal, pecuniaria, de reparaciones y otros relacionados.

#### 11.24 SEGUROS

EL CONTRATISTA debe contar con los seguros que correspondan para el equipo técnico del personal que participe en la ejecución de obra en lo que corresponda. Cabe precisar que esto afecta únicamente a la relación contractual entre EL CONTRATISTA y su equipo de profesionales y técnicos, pues LA ENTIDAD no tiene obligaciones con aquellos.

EL CONTRATISTA deberá presentar a La Supervisión, las Pólizas de Seguro SCTR Y CAR/EAR/TREC (el que corresponda) al inicio del contrato y/o de la obra, según corresponda, de acuerdo con las disposiciones legales actuales, con vigencia y renovable durante la ejecución de la obra.

EL CONTRATISTA deberá tomar por su cuenta todos los seguros previstos en la legislación vigente y todos los que sean necesarios para la correcta ejecución de

la Obra, que forman parte del Contrato, debiendo exhibir ante La Supervisión y LA ENTIDAD las Pólizas correspondientes y por las veces que sean necesarias. Estas pólizas deben indicar el nombre, ubicación de la Obra, número de procedimiento y Contrato.

Todo el personal del Contratista incluido el personal denominado clave y no clave, personal profesional, personal técnico, personal Obrero y otros que el Contratista proveerá para la ejecución de la Obra en general en todos los frentes de trabajo, contarán con los seguros, implementos de seguridad básico para cada actividad a desarrollar a cargo del Contratista, previo al inicio de sus labores deberán contar con su respectiva póliza de seguros contra todo riesgo (SCTR) y deberá portar y utilizar en todo momento su vestimenta o uniforme de trabajo, así como su equipo de protección personal (EPP), los seguros vigentes de todo el personal a cargo del Contratista se deberán presentar ante la Supervisión y ante la Entidad en los primeros (05) cinco días calendarios de cada mes y/o antes de su vencimiento. Asimismo, se deberá tener presente lo normado por la Ley N° 29783.

#### 11.25 CONFIDENCIALIDAD DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA deberá guardar absoluta reserva y confidencialidad en el manejo de la información y documentación a la que tenga acceso durante la ejecución contractual. No podrá revelar detalles sobre el alcance objeto del contrato a terceros, excepto cuando resulte estrictamente necesario para el cumplimiento del contrato y sea autorizado por LA ENTIDAD. En ambos casos, EL CONTRATISTA deberá dar cumplimiento y será responsable de la aplicación a todas las políticas definidas por LA ENTIDAD en materia de seguridad de la información, debiendo La Supervisión verificar el contenido de la información que sea autorizada a entregar, por ello el postor mediante un compromiso deberá comprometerse a mantener la confidencialidad en toda la etapa contractual, dicho compromiso sebera presentar en su propuesta. Asimismo, la información proporcionada a EL CONTRATISTA, o la que éste obtenga durante la ejecución del Contrato, serán exclusivamente aplicados o utilizados para el cumplimiento de los fines del mismo. La información a la que hace referencia consiste en estadísticas, mapas, dibujos, fotografías, planos, inventarios, documentación oficial, entre otros.

#### 11.26 PROPIEDAD INTELECTUAL

LA ENTIDAD tendrá los derechos de propiedad de toda la documentación inherente a la ejecución de obra y documentos contractuales, así como cada uno de los productos elaborados y proporcionados por EL CONTRATISTA. Esto incluye todos los documentos, productos, diseños, cálculos, estudios, imágenes, videos, informes u otros materiales que guarden relación directa con la ejecución de obra. De ser el caso, LA ENTIDAD tiene las facultades de tomar todas las acciones necesarias a fin de obtener los derechos de autor y patentes. En virtud de lo indicado, EL CONTRATISTA no podrá transferir o negociar dicha documentación, ni aplicarla con fines ajenos a los del presente Contrato, pudiendo ser objeto de acciones de orden administrativa, civil y/o penal según corresponda.

#### 11.27 RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

De conformidad con el Artículo 36° de la Ley, las partes podrán resolver el contrato



por causa fortuita o fuerza mayor<sup>6</sup>, que imposibilite la continuidad del contrato. Las causales de resolución contractual por incumplimiento se precisan en la Ley y el Reglamento, así como también se precisa el procedimiento a seguir su formalización y los efectos que causa dicha resolución.

#### 11.28 SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resolverán en aplicación de la Ley y el Reglamento, así como las directivas aplicables.

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

En caso de existir controversias en la ejecución de la obra, el arbitraje será institucional, estará a cargo del Centro de Análisis y Resolución de Conflictos de la Pontificia de la Universidad Católica del Perú o del Centro de la Cámara de Comercio de Cusco. Asimismo, las medidas cautelares requeridas por las partes, no serán sometidas a arbitraje de emergencia.

En el procedimiento arbitral ningún plazo podrá ser menor de cinco (5) días hábiles. Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una Conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el Artículo 224° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

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

#### 11.29 RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA POR VICIOS OCULTOS

En aplicación de lo dispuesto en el numeral 40.1 del artículo 40° de la Ley, queda expresamente establecido que la garantía por la calidad de la obra que ejecutará EL CONTRATISTA, el plazo de responsabilidad no puede ser inferior a siete (07) 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 incisos 2) y 3) del Artículo 1774° del Código Civil. En caso del equipamiento la responsabilidad del contratista estará en función a la Garantía otorgada por el equipo.

La conformidad de la recepción de la obra y equipamiento por parte de LA ENTIDAD no enerva ni limita en lo absoluto su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos. De existir una observación durante el plazo de vigencia de la garantía, LA ENTIDAD remitirá una notificación a EL CONTRATISTA exigiendo la subsanación del defecto advertido para lo cual

Se entenderá por caso fortuito o fuerza mayor, a toda causa no imputable al obligado, consistente en eventos o hechos extraordinarios, excepcionales, imprevisibles o irresistibles, que impiden la ejecución de las obligaciones asumidas, o determina su cumplimiento parcial, tardío o defectuoso.

*Son causales comprendidas como "Caso Fortuito", toda eventualidad, hecho o manifestación que se origine por acción de las fuerzas de la naturaleza o por el azar, sin la intervención directa del hombre, como son: Los desastres naturales, la muerte, la invalidez física o mental, las enfermedades, etc.*

*Son causales comprendidas como "Fuerza Mayor", toda eventualidad, hecho o manifestación que se origine por acción e intervención directa del hombre, como pueden ser: Situaciones de guerra o de conmoción social, disposiciones emitidas por el Supremo Gobierno que afecten los acuerdos contractuales, etc.*

*\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\**

Pág. 60

otorgará un plazo acorde con el daño detectado, el cual se computará desde el día siguiente de recibido el requerimiento, presentando una declaración jurada por los vicios ocultos y garantizando la subsanación de estos en su oferta.

#### 11.30 FRAUDE Y CORRUPCIÓN

De conformidad a lo establecido en los Artículos 32° y 40° de la Ley, concordante con el numeral 138.4 del Artículo 138° del Reglamento, se incorporarán en el contrato la cláusula anticorrupción; no obstante, de ello el CONTRATISTA y el personal a su cargo, durante el procedimiento de selección, ejecución de obra y hasta la liquidación final de la misma, deberán actuar en estricto cumplimiento del marco jurídico vigente, caso contrario LA ENTIDAD actuará conforme a sus competencias.

#### 11.31 PROCEDIMIENTOS NO DESCRITOS

Para todo procedimiento contractual no descrito expresamente en el presente documento, aplica lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado y en su Reglamento vigente a la fecha; así como lo indicado en las Bases Integradas, oferta técnica y económica presentada por EL CONTRATISTA y en el Contrato correspondiente.

Supletoriamente serán de aplicación las normas de derecho público y solo en ausencia de estas, las de derecho privado.

#### 11.32 OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

Sin exclusión de las obligaciones que correspondan al CONTRATISTA, conforme con los dispositivos legales y reglamentarios vigentes, y que son inherentes al objeto de contrato, se obliga y compromete a cumplir con lo siguiente aspectos:

#### 4. ASPECTOS GENERALES

- EL CONTRATISTA deberá cumplir con la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo – Ley N° 29783 y su Reglamento D.S N° 005-2012-TR, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el sector construcción D.S. N° 011-2016-TR. Así como seguir los lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición al COVID 19 según la Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA, así como todos los dispositivos y normas vigentes emitidas por el Gobierno Nacional y Sectores competentes a fin de evitar situaciones adversas por esta enfermedad.
- EL CONTRATISTA es responsable por la correcta ejecución de la obra en observancia del contrato y los documentos que forman parte del mismo, los cuales deberán ser de estricto conocimiento y exigencia del Contratista.
- EL CONTRATISTA tendrá pleno conocimiento de las condiciones y lugar donde se ejecutará la obra, tomando en cuenta los accesos, situaciones del transporte de personal y materiales, manejo, almacenamiento, disposición, fuentes de materiales, disponibilidad de mano de obra, agua, energía y comunicaciones, y en general todos los elementos y condiciones que puedan incidir de manera directa e indirecta en ésta; identificará las dificultades, contingencias y posibles riesgos, y garantizará la ejecución de la totalidad de los trabajos conforme al expediente técnico aprobado.
- EL CONTRATISTA deberá entregar, las garantías, protocolos de prueba de los equipos y pruebas y/o protocolos de instalaciones eléctricas, sanitarias, de

*\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\**

Pág. 61

instalación de equipos mecánicos, electromecánicos, comunicaciones, y todo lo contenido en el Expediente Técnico, en cada valorización por las partidas y/o actividades desarrolladas y en la liquidación de Obra que presente.

- En caso de existir divergencias entre este documento y leyes, normas o reglamentos, es obligación del Contratista poner en conocimiento del Supervisor esta situación previa a la realización de los trabajos a fin de que éste determine la acción a seguir.
- EL CONTRATISTA durante la ejecución de la obra es responsable del desvío del tránsito vehicular y peatonal con instalación oportuna de las señalizaciones, carteles informativos, carteles preventivos, cintas de seguridad, conos y otros necesarios para garantizar la seguridad del tránsito peatonal, de acémilas y tránsito vehicular durante las 24 horas de cada día, hasta la conclusión de los trabajos y entrega de obra a la Entidad, sin ningún costo adicional al costo de Obra, los costos, gastos e implementación están a cargo del Contratista y licencias permisos correspondiente por las Autoridades según nivel de gobierno.
- Todos los documentos técnicos, administrativos de los cronogramas de ejecución CAO, Programación PCM, calendario de ejecución de Obra valorizado, calendario acelerado, cronograma de materiales, cronogramas de equipos, informe de compatibilidad o similares, informes especiales y otros relacionados, valorizaciones mensuales, ampliaciones de plazo, mayores metrados, prestaciones adicionales, planos de replanteo de Obra, consultas técnicas, observaciones técnicas o similares, suspensión de plazo, liquidación de Obra, a cargo del Contratista o que el Contratista genere para que sean atendidos por el Inspector o Supervisor de Obra y/o por la Entidad, deberán ser presentados en formato físico debidamente firmado por el Residente de Obra y por el Representante legal común y con los informes del personal clave especialistas a cargo que participen, y los archivos digitales deberán ser presentados en formatos digitales editables en software comerciales en formato editable sin claves ni llaves (word, excel, s10, MS Projec y otros) debidamente grabados en CDs o DBs así como en formato PDF con las firmas correspondientes, bajo responsabilidad del Contratista.

##### 5. ASPECTOS TECNICO - ADMINISTRATIVOS

- EL CONTRATISTA es responsable de elaborar e implementar el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo SISCOVID considerando las medidas del estudio de emergencia sanitaria COVID 19 (Plan de Vigilancia, Prevención y Control COVID 19 en el trabajo). Para efectos de la aprobación, el Supervisor dentro de los cinco (05) días de suscrito el contrato, emite su conformidad sobre dicho documento e informa a la Entidad, en caso encuentra observaciones hace de conocimiento del CONTRATISTA, quien debe absolverlas en el plazo de tres (03) días calendarios.
- EL CONTRATISTA es el responsable de la ejecución de la obra cumpliendo en estricto el Expediente técnico, así como las disposiciones que emita el Gobierno Central respecto al COVID 19, teniendo como base la Resolución Ministerial N° 1275-2021-MINSA que aprueba el Documento Técnico: "Lineamientos para la Vigilancia, Prevención y Control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID - 19".
- El CONTRATISTA ejecutará el trazo topográfico y replanteo de la obra y presentará a la Supervisión para su aprobación, procediendo a la ejecución y control de los trabajos topográficos consistentes en el replanteo del eje de diseño, nivelación y

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 62

levantamiento de secciones transversales, lo que será sometido a la aprobación de la Supervisión.

- EL CONTRATISTA, presentará el 'Programa de Ejecución de Obra vigente, actualizado a la fecha de inicio de ejecución de obra concordante al expediente técnico aprobado, y de acuerdo a lo estipulado en la Ley y RLCE, con los correspondientes CAM y CUE, para la aprobación del Supervisor de Obra y su respectiva tramitación ante LA ENTIDAD.
- EL CONTRATISTA planeará, garantizará y será responsable por los métodos de trabajo y eficiencia de los equipos empleados en la ejecución de obra, los que deben asegurar un ritmo apropiado de trabajo y calidad satisfactoria.
- EL CONTRATISTA deberá presentar a la ENTIDAD, las Pólizas de Seguro SCTR Y CAR/EAR/TREC (el que corresponda) al Inicio de Obra y en cada valorización de acuerdo a las disposiciones legales vigentes, con vigencia y renovable durante la ejecución de la obra.
- Durante la ejecución de obra, EL CONTRATISTA, está obligado a cumplir los porcentajes de obra establecidos en el Calendario de Avance de Obra Valorizado. En caso de producirse retraso injustificado se procederá de acuerdo al Art 203 del Reglamento.
- Elaborar y remitir los formatos para la fase de ejecución y los documentos de sustento conforme a la directiva vigente para los registros en el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones - Invierte.pe.
- En casos que sea obligatoria la autorización de propiedad y/o uso de determinados recursos (hardware y/o software) utilizados con o por el equipo y sus componentes, EL CONTRATISTA deberá entregar las respectivas licencias de uso al momento de la recepción de los equipos, aplicable a los equipos que correspondan, siendo los costos, gastos y otros relacionados a cargo del Contratista.
- Suministrar e instalar el equipamiento, realizar protocolos de prueba y puesta en funcionamiento, así como el emplazamiento del mobiliario administrativo.
- Prever las instalaciones necesarias y los servicios (electricidad, agua, desagüe, climatización, internet y otros) para realizar el emplazamiento y los protocolos de prueba durante el proceso constructivo, siendo los costos, gastos y otros relacionados a cargo del Contratista.
- Cumplir con los requisitos técnicos y contractuales para la obtención del certificado de conformidad técnica del proyecto a cargo del Supervisor, conforme a lo establecido en el REGLAMENTO.
- Presentar los planos actualizados al comité de recepción de obra en caso existieran modificaciones durante la ejecución de obra aprobados por el Supervisor y validados por LA ENTIDAD, los mismos que se adjuntarán en la Liquidación.
- EL CONTRATISTA, será el único responsable por un adecuado planeamiento, programación y resultado final del proceso de ejecución de la obra, la puesta en funcionamiento, y en general, de la calidad de los servicios que preste, de la idoneidad del personal a su cargo, así como el logro oportuno de las metas y adopción de las previsiones necesarias para el fiel cumplimiento del Contrato<sup>6</sup>.
- El Contratista será responsable exclusivo de la vigilancia general de la obra y de los almacenes y campamentos en forma continua, para prevenir sustracciones o deterioros de los materiales, enseres, estructuras y otros bienes propios o ajenos;

<sup>6</sup> Numerales 32.6 y 32.7 del Artículo 32° de la Ley de Contrataciones del Estado, modificado por Decreto Legislativo N° 1341.

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 63



- en caso de pérdida correrá con los gastos que demande su sustitución.
- Presentar la Liquidación del Contrato de obra en los plazos que rige el Reglamento.

#### 6. PERSONAL

- El CONTRATISTA tiene la obligación de ejecutar la obra con el personal clave acreditado para la suscripción del contrato y mantenerlo por los plazos establecidos en el Reglamento.
- El CONTRATISTA tiene la obligación de prevenir los daños y el deterioro de la salud de los trabajadores, mejorando sus condiciones de trabajo con la finalidad de elevar el nivel de protección de su seguridad y salud, con el propósito de garantizar la integridad física del trabajador en el desarrollo de las obras donde se ejecuta, dando cumplimiento a las disposiciones legales dispuesto en la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento D.S. N° 005-2012-TR, Ley N° 30222, modificatoria de la Ley 29783 y su reglamento por DS N° 006-2014-TR.
- Constituye obligación del contratista el asumir los costos de reparación de los daños que ocasionen a propiedad de terceros, para lo cual el postor deberá de presentar una declaración jurada asumiendo esta responsabilidad de ocasionarse
- El CONTRATISTA está obligado a velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de todos y cada uno de los trabajos brindando el equipo y material necesario para tal efecto.
- En función a la situación de salud actual el contratista debe implementar las acciones necesarias para evitar riesgos de salud del personal de obra a causa del COVID 19.
- El CONTRATISTA deberá suministrar en los intervalos que prescriba el Supervisor o la Entidad, la nómina detallada de todo el personal profesional técnico y de los obreros que están empleados a la fecha del Informe.
- El CONTRATISTA no podrá modificar el listado de personal profesional designado a la obra y consignado en su propuesta sin el consentimiento previo y por escrito de la Entidad.
- Cualquier reposición o reparaciones debido a daño a terceros producto de la ejecución de la obra y la no previsión por parte del contratista será de su responsabilidad, debiendo cubrir la totalidad del daño y perjuicio causado, así como las sanciones que pudieran imponerse a la Entidad por la negligencia en la ejecución de la obra.
- El CONTRATISTA está obligado al cumplimiento de los pagos salariales, de acuerdo al Régimen de Construcción Civil vigente, respetando las disposiciones vigentes de la legislación del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, caso contrario la Entidad no se hace responsable de las multas, pagos pendientes que pudieran y demás situaciones que pudieran ocurrir por su incumplimiento.
- EL CONTRATISTA no contratará bajo ninguna modalidad a personal que labora en LA ENTIDAD, así como tampoco a personal de otras entidades públicas según lo estipulado por las normas.
- De ser el caso, EL CONTRATISTA deberá presentar de forma mensual la programación de salida de su personal profesional (clave y no clave), y cualquier modificación.
- EL CONTRATISTA iniciada la ejecución de la obra y emitida la conformidad del programa actualizado de la ejecución de la obra (CPM), en un plazo que no exceda

"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 64

los cinco (05) días calendario, deberá alcanzar a la Supervisión el cronograma de permanencia diario del personal profesional que participará durante la ejecución de la obra; el cual, debe coincidir con las partidas y actividades del programa de ejecución y obligaciones contractuales. La Supervisión dará conformidad y remitirá a la entidad en un plazo de tres (03) días calendario dicho cronograma, de existir observaciones el contratista en un plazo de tres (03) días calendario los levantará y volverá a remitirlo a la Supervisión para que evaluación y/o conformidad. Teniendo la Supervisión el mismo plazo para enviarlo a la Entidad.

#### 7. SEGURIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN

- El Contratista está obligado a tomar todas las medidas de seguridad necesarias para evitar peligros contra la integridad, la vida y la propiedad de las personas, instituciones o firmas durante la ejecución de obra. En este sentido deberá dotar a su personal, de los equipos y herramientas pertinentes para la realización de todos los trabajos, quedando terminantemente prohibido la realización de trabajos en circuitos energizados; deberá cumplir con la normatividad legal, sobre Seguridad y Salud Ocupacional.
- EL CONTRATISTA deberá atenerse a las disposiciones vigentes para la prevención y control de incendios, y a las Instrucciones complementarias que se dicten por el Supervisor de obra.
- EL CONTRATISTA está obligado a realizar las visitas técnicas, mediciones y cualquier actividad, en estricta conformidad a las normas de Seguridad y Salud Ocupacional OHSAS 18001: 2007.
- Durante las diversas etapas de la construcción, la obra se mantendrá, en todo momento, en perfectas condiciones de orden y limpieza.

#### 8. MATERIALES Y EQUIPOS

- Todos los materiales y equipos destinados a la Obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en el expediente técnico y se deberán someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.
- Se podrán aceptar otras propiedades o calidades especificadas en el expediente técnico que sean similares o equivalentes mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique y sea autorizada por el Supervisor y la Entidad de ser el caso.
- La Supervisión se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales y equipos propuesta por el Contratista, si éstos no concuerdan con lo estipulado en las Especificaciones Técnicas.
- Correrán por cuenta del Contratista las muestras de materiales requeridos por la Supervisión.
- Asimismo, correrán por cuenta del Contratista los ensayos necesarios para verificar la calidad de los materiales y las pruebas de los equipos.
- Los pagos a proveedores de bienes y servicios, serán de entera responsabilidad del Contratista, la Entidad no se hace responsable de cualquier incumplimiento de pago por parte del Contratista ni medidas a tomar por parte de los proveedores.

"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 65



**9. ERRORES O CONTRADICCIONES**

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

**10. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE**

**18.1 ENTREGA DEL TERRENO**

La Entidad comunicará al Contratista la fecha y hora para la entrega de terreno dentro de los plazos establecidos en el Reglamento, siendo esta una de las condiciones para el inicio del plazo de ejecución de obra, según lo establece el Artículo 176° del Reglamento.

En el caso de ejecución de la obra, cuando se hubiese previsto las entregas parciales del terreno esta será implementada según normativa, precisando de que cualquier demora justificada en dicha entrega, no generará mayores pagos.

**18.2 DOCUMENTOS PARA LA EJECUCIÓN**

La Entidad pondrá a disposición del Contratista una copia del Expediente Técnico en físico completo en físico y en digital (archivo editable). Sin embargo, el Contratista previo pago podrá obtener copias adicionales.

**18.3 DESIGNACIÓN DEL SUPERVISOR DE OBRA**

La Entidad notificará al Contratista quien será responsable de la Supervisión de Obra.

**18.4 ASPECTOS CONSTRUCTIVOS DE LA OBRA**

**PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA**

Es la secuencia lógica de actividades constructivas que deben realizarse en un determinado plazo de ejecución, el cual debe comprender todas las actividades; así como, todas las vinculaciones entre actividades que pudieran presentarse. El programa de ejecución de obra, debe elaborarse aplicando el método CPM.

Los documentos que constituyen el Programa de Ejecución de Obra son: i) La Programación CPM, ii) Diagrama GANTT, iii) Calendario de Avance de Obra Valorizado (CAOV), iv) Calendario de Avance de Obra Actualizado (CAOVA), v) Calendario de Adquisición de Materiales e Insumos (CAM) entre otros documentos que durante la ejecución de obra cumplirán la condición de: actualizado y/o acelerado de ser el caso.

Una vez definida la fecha de inicio de obra, EL CONTRATISTA, dentro de los dos (2) días hábiles siguientes deberá presentar a La Supervisión, la actualización de los Programas de Ejecución de Obra, con la correspondiente actualización de los Calendarios de Avance de Obra Valorizados, el Calendario de Adquisición de Materiales e Insumos y el Calendario de Utilización de Equipos, de la misma forma de la Programación de Ejecución de Equipamiento, en la cuales las partidas de ruta crítica y de holgura estarán plenamente identificadas con las actividades predecesoras y sucesoras, el código de la actividad, duración, inicios y términos más tempranos y tardíos, y tiempos de holguras concordante con la red de Programación CPM por partidas genéricas y específicas hasta el tercer orden del Presupuesto de Obra.

Una vez que La Supervisión apruebe el Programa de Ejecución de Obra, serán validados por LA ENTIDAD (Administrador de Contrato), siendo documentos contractuales denominados "Programa de Ejecución de Obra vigente".

**PRUEBAS DE RECEPCIÓN DE LA OBRA**

\*AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149

Pág. 66

Para la recepción de la obra EL CONTRATISTA deberá considerar, entre otros, los Protocolos de Pruebas realizados durante la ejecución de la obra en todas las especialidades que se mencionan en el expediente técnico aprobado. Los protocolos de prueba deben ser suscritos por el CONTRATISTA y EL SUPERVISOR.

**MANTENIMIENTO Y SEÑALIZACION DE LAS OBRAS**

EL CONTRATISTA está obligado no sólo a la correcta ejecución de la obra, sino también al mantenimiento de ésta, a su costo, hasta la finalización de dicha ejecución. Asimismo, queda obligado a señalizar la obra objeto del contrato, con arreglo a lo dispuesto en la normativa vigente.

EL CONTRATISTA cumplirá las órdenes que reciba del Inspector acerca de la instalación de señales complementarias o modificación de las ya instaladas. Será directamente responsable de los perjuicios que la inobservancia de las citadas normas y órdenes pudiera causar.

**MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL**

EL CONTRATISTA está obligado a realizar las visitas técnicas, mediciones y cualquier actividad, en estricta conformidad a la Norma de Medio Ambiente.

EL CONTRATISTA deberá cumplir con la Normatividad legal sobre Medio Ambiente que sea de aplicación en su actividad. Al respecto deberá presentar Declaración Jurada de cumplimiento de la Normatividad legal vigente y de la implementación de las actividades señaladas en el Expediente Técnico.

EL CONTRATISTA dará cumplimiento a las Normas y Recomendaciones (Reglamento Nacional de Edificaciones y normativa vigente sobre la materia) para la protección del medio ambiente, que sean aplicables a los trabajos que realiza en el lugar de la Obra, originados por los trabajos que realiza y subsanará las observaciones que le formule La Supervisión y/o las que formulen entidades oficiales de protección del medio ambiente. Asimismo, deberá cumplir con ejecutar lo detallado en el expediente técnico, respecto a las indicaciones de impacto ambiental en el proceso de ejecución de obra.

**DISPOSICIÓN DE DESPERDICIOS**

Los desechos resultantes de las excavaciones y desmontes generados en la ejecución de obra deberán ser depositados en las zonas que tengan autorización de Municipalidad Distrital de Oropesa, bajo responsabilidad del CONTRATISTA y con verificación por La Supervisión. Esta área para desechos deberá ser ubicada dentro de la distancia máxima prevista para este propósito en las Especificaciones Técnicas, y tratadas según se estipula en el estudio de impacto ambiental.

La disposición de desperdicios deberá estar de acuerdo al Decreto Supremo N° 002-2022-VIVIENDA "Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos de la Construcción y Demolición

**VIGILANCIA**

EL CONTRATISTA será el responsable de tomar las medidas necesarias para obtener la seguridad y protección de las personas e instalaciones de la obra, para lo cual deberá proveer durante los trabajos, el personal, cercos, iluminación, equipos de comunicación y otros elementos adecuados que se requiera.

EL CONTRATISTA deberá proporcionar guardiana general y el personal auxiliar de servicios para el personal de obra y las instalaciones de uso común. El servicio de guardiana se realizará durante las 24 horas del día.

\*AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149

Pág. 67

#### ENFOQUE DE GESTIÓN DE RIESGOS

La Planificación de la Gestión de Riesgos, se encuentra enmarcada en cumplimiento con lo dispuesto con la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD, aprobado mediante Resolución N° 014-2017-OSCE/CD, del 09.05.2017, se adjunta al presente el Anexo N° 3-Formato para asignar los Riesgos (Según lo especificado en el Expediente Técnico en el capítulo de Gestión de Riesgos).

El residente de la obra, así como el inspector o Supervisor, según corresponda, deben evaluar permanentemente el desarrollo de la administración de riesgos, debiendo anotar los resultados en el cuaderno de obra, cuando menos, con periodicidad semanal, precisando sus efectos y los hitos afectados o no cumplidos de ser el caso.

Asimismo, se debe de cumplir todo lo estipulado en Decreto Supremo N° 011-2019-TR que aprueba el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Sector Construcción.

#### 11. INFORMES A REALIZAR POR EL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA, en el proceso de ejecución de obra está en la obligación de presentar los siguientes informes.

##### INFORMES DE REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO (COMPATIBILIDAD)

EL CONTRATISTA, conforme a lo establecido en el Artículo 177° del Reglamento en el plazo de treinta (30) días calendarios de iniciado la ejecución de la obra, deberá presentar a la Supervisión un informe técnico de revisión del expediente técnico que incluya entre otros, las posibles observaciones, prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta, para lo cual deberá indicar los profesionales que realizaron la revisión del expediente técnico de acuerdo a su especialidad y siendo suscrito por los mismos, en (01) original y una copia para la Entidad.

##### INFORMES DE ACCIDENTES Y/O ACCIONES JUDICIALES

EL CONTRATISTA dará aviso inmediato dentro de un máximo de veinticuatro (24) horas, de cualquier accidente o hecho que se produjera durante la ejecución de la obra, que determine perjuicios a terceros y/o a las propiedades o pudiera ocasionar daño a las mismas. Dicho aviso será complementado, presentando a la Supervisión, dentro de los dos (2) días del suceso, un informe escrito completo y preciso de los hechos, en (01) original y una copia para la Entidad.

Asimismo, EL CONTRATISTA deberá enviar inmediatamente a La Inspección dos copias de cualquier citación, aviso u otro documento por él recibidos y que deriven de cualquier acción judicial, sentenciada ante cualquier tribunal, y que, de un modo u otro, pudiera tener relación con el contrato o la ejecución del mismo con las alternativas de solución adoptadas por el propio Contratista.

##### INFORME DE VALORIZACION MENSUAL

La presentación de la Valorización se cumplirá el procedimiento dispuesto por la DIRECTIVA N° 001-2022-OSCE/CD, en (01) original y una copia para la Entidad. En caso, la Entidad no se encuentre comprendida en dicha normativa, se presentará la valorización cumpliendo lo establecido en la Ley, Reglamento y Directiva interna.

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 68

#### INFORME DE LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA

La presentación de la Liquidación del contrato se deberá realizar conforme a lo establecido en el Artículo 209° del Reglamento, en (01) original y una copia para la Entidad.

Deberá presentar los planos de post construcción, manual o directiva de mantenimiento, dossier de calidad de materiales, pruebas y protocolos, planos de las redes de agua, desagüe, instalaciones especiales y otros relacionados, todos los documentos deberán estar firmados por el residente de Obra, el representante legal común y en la parte de metrados, costos, presupuestos, liquidación y otros relacionados con la firma del Ing. de metrados costos y presupuestos, todos los documentos en original, debidamente foliados, escaneados y en formatos digitales editables sin clave sin llaves.

#### OTROS INFORMES ESPECIALES DE OBRA

EL CONTRATISTA a solicitud de la Entidad deberá presentar Informes específicos y/o especiales sobre temas contractuales. La forma de presentación y las mejoras al informe será acordada con La Supervisión además deberá contener las recomendaciones propias del Supervisor, el plazo para la presentación de los informes será de (05) días calendarios, de necesitar mayor plazo, el Contratista sustentará y cuantificará el mayor plazo requerido, que será evaluado por la Supervisión y/o Inspector, los cuales deberán ejecutar el Informe de evaluación en un plazo no mayor de (03) días calendarios y presentarlos ante la entidad, la Entidad emitirá su pronunciamiento a través de un acto administrativo, aceptando o no el plazo, de no pronunciarse la Entidad en el plazo de (05) días calendarios se considerará no ampliado el plazo, salvo una reevaluación de parte de la Entidad a solicitud del Contratista.

Todos los documentos técnicos y administrativos citados, deberá ser presentado en físico debidamente firmado, foliado y escaneado en formato PDF con las firmas correspondientes, con el sustento técnico correspondiente, independientemente del documento físico, deberá presentar en formatos digitales editables, conteniendo el sustento, cálculos y otros con los archivos digitales originales, base, fuente, base de datos y otros deberán ser presentados en formatos digitales editables en DBDs o CDs conteniendo los archivos digitales editables sin cables ni llaves de acceso libre en software comerciales (Word, Excel, AutoCAD, MS Project, S10 y otros), los CDs y/o DBDs deberán estar rotulados y firmados por el Residente de Obra y/o Representante legal común acreditando los CDs o DBDs que presentan.

#### 12. DE LAS REUNIONES.

Se realizarán reuniones de coordinación por lo menos una vez durante el mes o las veces que determine la ENTIDAD, en la que participarán EL CONTRATISTA, LA SUPERVISIÓN y los ADMINISTRADORES DE CONTRATO o personal de la Entidad de las áreas técnicas y administrativas, deberán participar los profesionales del personal clave de parte del Contratista que la Entidad requiera, para la toma de decisiones a fin de contrarrestar los problemas que puedan surgir en la etapa de ejecución de obra, por lo cual las partes deben solicitar por escrito su presencia a dichas reuniones con una antelación de 03 días.

Las ocurrencias y acuerdos de las reuniones se llevarán registradas en un libro de

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 69



actas legalizado, la cual podrá ser solicitado por LA ENTIDAD

### 13. OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Sin exclusión de las obligaciones que corresponden a EL CONTRATISTA, conforme a los dispositivos legales y que son inherentes como tal para la ejecución de Obra, EL CONTRATISTA, tiene otras obligaciones según el siguiente detalle:

- i. EL CONTRATISTA no podrá iniciar la ejecución de la Obra, si no ha sido aperturado el correspondiente Cuaderno de Obra Digital, una vez efectuado, EL CONTRATISTA se somete al seguimiento y control de La Supervisión, en todo lo que se refiere a la Obra.
- ii. EL CONTRATISTA se obliga a cumplir con todos los procedimientos e instrucciones establecidos por LA ENTIDAD y la legislación correspondiente, en lo que respecta al Medio Ambiente y a la Seguridad y Salud Ocupacional.
- iii. Será responsabilidad del CONTRATISTA que cualquier descubrimiento de interés histórico o de otra naturaleza o de valor significativo que se descubra en la zona de la obra sea notificado de inmediato a la Supervisión, tomando las acciones que corresponda ante la Dirección Desconcentrada del Ministerio de Cultura competente, procediendo de acuerdo a las disposiciones vigentes sobre el particular.
- iv. EL CONTRATISTA deberá entregar los planos de post construcción, mantenimiento, dossier de calidad de materiales y pruebas y/o protocolos, drenaje pluvial, red de desagüe, instalación de red de agua, instalaciones eléctricas etc.
- v. EL CONTRATISTA debe consignar una dirección de correo electrónico del representante legal, donde se le notificará las coordinaciones y actos relativos a la ejecución de la obra. Cabe precisar, que las comunicaciones no necesitarán acuse de recibido.
- vi. Para solicitar la recepción de obra, EL CONTRATISTA deberá contar con los Planos Post Construcción, aprobados por La Supervisión, con las modificaciones en la ejecución de la obra debidamente aprobadas, conteniendo las especificaciones técnicas detallado por especialidades: arquitectura, estructura, instalaciones eléctricas, instalaciones sanitarias, instalaciones especiales y otros, así como el mobiliario y equipamiento según fichas técnicas ofertadas, las cuales deben ser presentadas en cuadros resumen conteniendo la información técnica por ambientes y especialidades según corresponda.

### 14. DAÑOS A LA OBRA, A PERSONAS Y A PROPIETARIOS

De producirse daños, pérdida de materiales y perjuicios ocasionados a la obra, serán de cuenta y riesgo del CONTRATISTA ya sea que provengan de actos u omisiones de él mismo o de otras causas imputables a él. En cualquier caso, EL CONTRATISTA debe inmediatamente reparar o reemplazar lo dañado o perdido. El tiempo que demande la reparación o reposición del daño sufrido no será motivo de prórroga en el plazo de ejecución.

Correrá por cuenta del CONTRATISTA y de acuerdo a Ley, las lesiones o muerte del personal del CONTRATISTA y las pérdidas o daños que sufran los bienes materiales y que se produzcan durante el periodo de cumplimiento del Contrato o como consecuencia del mismo por falta de previsión.

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 70

Además, el postor deberá proveer por su cuenta y costo, la solución de los inconvenientes, y la reparación de los daños mencionados y deberá mantener indemne a LA ENTIDAD de todo reclamo por daños y perjuicios que sean consecuencia del desplazamiento de sus Equipos o de Obras Provisionales, dentro y fuera de la zona de la obra, por lo cual deberá comprometerse mediante un compromiso presentado en su propuesta; así como, de los reclamos, acciones y demandas que se interpongan o se promuevan, en relación a la ejecución de la obra.

Después de la Recepción de Obra, esta quedará bajo la responsabilidad de LA ENTIDAD, salvo las anteriores responsabilidades del CONTRATISTA según lo establecido por el Artículo 40° de la Ley de Contrataciones del Estado y el Artículo 1784° del Código Civil.

### 15. ACCESO AL SITIO DE LOS TRABAJOS Y LUGARES DE FABRICACIÓN

LA ENTIDAD a través del personal que labora o presta servicios a la entidad, la Supervisión con todo su personal clave y no clave, así como cualquier persona autorizada por escrito de parte de la Entidad o Supervisión, tendrá en cualquier momento acceso a la obra, así como tendrá acceso a cualquier oficina y local donde se está desarrollando trabajos relacionados a la ejecución de obra, planificación de Obra o similares, o de donde provengan los materiales, artículos manufacturados o equipos para empleo en las obras, debiendo, EL CONTRATISTA dar las facilidades y seguridad de desplazamiento en la mejor forma posible este acceso, suministrando para tal fin toda la asistencia necesaria, administrativa y documentaria; Tales visitas o inspecciones no deberán interferir con los trabajos del CONTRATISTA.

Así mismo las visitas laborales de control respectivo por parte de Entidades Gubernamentales a través de su personal que determine, citando alguna de ellas: Contraloría General de La Republica, Órgano de Control de la provincia, Ministerio de Trabajo o dependencias del Mismo, Sunafil, ANA, ALA, Ministerio de Cultura y otros, tendrán igual tratamiento que para el acceso de parte de la Entidad.

El contratista tiene la responsabilidad exclusiva de visitar e inspeccionar la totalidad del lugar y área donde se ejecutará la Obra, efectuar las evaluaciones, sondeos e indagaciones que sean necesarias sin limitarse a los documentos de los presentes términos de referencia, efectuar las verificaciones y análisis que estime pertinentes para presentar su propuesta técnica y económica tomando en cuenta las condiciones del lugar y área donde se ejecutará la obra, los accesos, condiciones del transporte del personal y materiales, manejo, almacenamiento, disposición, fuentes de materiales, disponibilidad de mano de obra, agua, energía y comunicaciones, y en general todos los elementos y condiciones que puedan incidir de manera directa e indirecta en esta, identificar las dificultades, contingencias y posibles riesgos, con el fin de que su oferta técnica y económica las considere y garantice la ejecución de la totalidad de los trabajos requeridos, de manera que el producto final sea acorde con los objetivos perseguidos<sup>7</sup>, el postor deberá adjuntar una ficha de recorrido del proyecto firmado por la unidad usuaria. El contratista ejecutará la obra de conformidad con el Expediente Técnico aprobado por la Entidad, dentro del parámetro de licenciamiento que incluye las obras del proyecto relacionadas con los estudios preliminares, los términos de referencia, el expediente

<sup>7</sup> El postor presentará en su propuesta un acta de visita de campo, visada por el jefe de infraestructura o superior de la Entidad  
\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 71



técnico y demás documentación contractual, el reglamento nacional de edificaciones, la ley de contrataciones del estado y su reglamento.

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

#### 16. PRUEBAS Y CERTIFICADOS DE CALIDAD

- ❖ El costo de las pruebas, controles de calidad en general, laboratorios y ejecución de trabajos, será por cuenta exclusiva del CONTRATISTA, las cuales se efectuarán en su propio laboratorio o en laboratorios externos de Universidades y/o Instituciones, cuyos procedimientos, equipos, instrumentos, y otros cuente con certificación de INACAL a través del control de los patrones respectivos o a través de certificaciones de empresas que cuenten con la autorización de certificaciones de INACAL para ajustar y determinar la acreditación de los equipos y procesos de parte de INACAL, de tal manera que los resultados puedan compararse con los que obtenga el Supervisor, el Contratista deberá presentar los Informes de interpretación de las pruebas, controles de calidad desarrollados con los resultados de los laboratorios, presentando los Informes correspondientes de interpretación a cargo del personal profesional clave que acompaña a la Residencia de Obra y con el Informe de la validación respectiva de parte del Residente de Obra.
- ❖ La supervisión deberá desarrollar los controles de calidad independientes que determine y presentar el informe de la interpretación de los mismos, a través del personal clave que acompaña a la Supervisión y con el Informe de la validación respectiva de parte del jefe de Supervisión o Supervisor de Obra.
- ❖ El tipo y cantidad de las pruebas, controles de calidad, análisis, ensayos y otros serán 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 La Supervisión, 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, que deberá ser informado a LA ENTIDAD, el cumplimiento de dicha obligación.
- ❖ Durante la ejecución de la obra, EL CONTRATISTA realizará pruebas, controles de calidad, análisis, ensayos y otros necesarios de los trabajos ejecutados, de conformidad a lo dispuesto en las normas técnicas peruanas e internacionales de ser aplicables, las mismas que serán comparadas con los resultados de los ensayos obtenidos por el Supervisor de obra, quien informará a LA ENTIDAD sus recomendaciones y conclusiones obtenidas. No se admitirán pruebas realizadas en forma conjunta, tampoco cuando EL CONTRATISTA y el Supervisor contraten un mismo laboratorio.

"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 72

- ❖ EL CONTRATISTA no se podrá pasar de una partida a otra de la obra, mientras no se cuente con la respectiva conformidad de los resultados de los ensayos por parte del Supervisor de Obra, toda la ejecución de la Obra está bajo responsabilidad del Contratista hasta la recepción de Obra y las garantías por recepción de Obra que la Ley de contrataciones y su reglamento lo determinan.
- ❖ El Contratista tiene la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de todos y cada uno de los trabajos brindando el equipo y material necesario para tal efecto para ello deberá presentar una dentro de su oferta una declaración jurada donde el postor se compromete que contará con implementos de seguridad según NG-050.
- ❖ Todos los equipos y maquinarias necesarios para la ejecución satisfactoria de los trabajos a realizar, deberán llevarse a la obra en forma oportuna y no podrán retirarse de la misma salvo autorización escrita del Supervisor o Inspector, que no podrá negarla sin justa razón, los equipos y maquinarias deben estar en buen estado de conservación, el funcionamiento, la disponibilidad y su ubicación serán adjuntados mediante una declaración jurada en su oferta por parte del postor, Las pérdidas o daños causados a los equipos y maquinarias durante la ejecución de las obras, corren por cuenta del Contratista.
- ❖ El contratista deberá implementar las acciones necesarias para el real cumplimiento de la ley de contrataciones del estado y su reglamento, el reglamento nacional de edificaciones, leyes, resoluciones, ordenanzas municipales aplicables a la obra; así como, para el suministro y transporte de materiales y equipos, acciones que se compromete a cumplir y respetar mediante la presentación dentro de su oferta una declaración jurada aceptando dicha implementación, la entidad no tiene responsabilidad, a las reclamaciones a que dieran lugar el contratista por infracción de las mismas

#### 17. SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS

Todo incumplimiento del Contrato por parte del CONTRATISTA tendrá una penalidad de acuerdo a los Artículos 162° y 163° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### 18. TRABAJO NOCTURNO Y EN FERIADO

A menos que lo prohíba La Supervisión por causa justificada, EL CONTRATISTA podrá trabajar en turnos de horario extendido, horario nocturno, tiempo extra y en días domingo y feriados siendo la ejecución de Obra contratado por días calendarios; en estos casos EL CONTRATISTA no tendrá derecho a ninguna compensación adicional, debiendo EL CONTRATISTA adecuarse a los reglamentos y legislaciones laborales vigentes.

EL CONTRATISTA deberá notificar a La Supervisión o Inspector de Obra por escrito, con no menos de 24 horas de anticipación, sobre su intención de ejecutar trabajos en horario extendido, horario nocturno, tiempo extra o en Domingo y feriados, indicando las zonas donde se realizarán los trabajos, las medidas de seguridad adoptadas y los profesionales responsables que estarán a cargo.

Al trabajar en horario extendido u horario nocturno, EL CONTRATISTA deberá de brindar a su personal de las condiciones necesarias, para realizar los trabajos con la calidad requerida y las medidas de seguridad necesaria, dotando de la iluminación

"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 73

necesaria para la zona de trabajo y para las zonas de circulación del personal, circulación de equipo mecánico liviano y pesado, circulación en general, todo esto bajo la verificación y autorización de La Supervisión, así mismo de necesitar vías provisionales de acceso o vías de desvío provisional para las personas, acémilas, vehículos, y otros de la población natural y serán a cargo del contratista debiendo implementarlas con la seguridad, carteles informativos, preventivos, señalética, e iluminación necesaria de ser el caso, lo cual deberá ser evaluado previamente por la Supervisión para su aprobación respectiva bajo responsabilidad directa del Contratista y Supervisión.

#### 19. CUADERNO DE OBRA DÍGITAL

Se implementará el Cuaderno de Obra digital conforme a lo establecido en la DIRECTIVA N° 009-2020-OSCE/CD - LINEAMIENTOS PARA EL USO DEL CUADERNO DE OBRA DIGITAL aprobado por Resolución N° 100-2020-OSCE/PRE. El Cuaderno de Obra Digital iniciará sus registros en la fecha de entrega del terreno, conforme a lo establecido en el Artículo N° 191° del Reglamento. Las anotaciones y consultas sobre ocurrencias se rigen en concordancia con lo detallado en los Artículos N°s 192° y 193° del Reglamento.

En caso de un Informe debidamente sustentado de parte del Contratista y con el Informe de parte de la Supervisión en el cual se confirme que en la zona de trabajo no existe la señal de Internet por cualquier prestador del servicio de los operadores privados, y con la aprobación respectiva de parte de la Entidad se podrá emplear el cuaderno de Obra físico que está debidamente normado en la Ley 30225 Ley de Contrataciones de estado y su Reglamento vigente, en conformidad a la primacía de la normativa nacional vigente.

#### 20. INDEMNIZACIONES REQUERIDAS POR LA ENTIDAD

EL CONTRATISTA cubrirá a LA ENTIDAD y a cualquier persona contratada por estar en relación con la ejecución de la obra, de cualquier reclamación o pedido de indemnización de los obreros y/o de los empleados del CONTRATISTA, que surja o esté amparado por las leyes sociales, así como también por las otras leyes, estatutos, ordenanzas, reglamentos, órdenes, decretos o resoluciones.

#### 21. INSTALACIONES Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN

EL CONTRATISTA entregará antes del inicio de los trabajos, para aprobación de La Supervisión, un Cronograma de Utilización de los Equipos ofertados y/u otros que fueran necesarios, a criterio de La Supervisión, para cumplir con el cronograma de Obra, en el que deberá estar claramente indicado el tipo, la cantidad y plazos de los diferentes equipos a ser utilizados en la Obra. EL CONTRATISTA se compromete a mantener en el sitio de los trabajos, de acuerdo con los requerimientos de la Obra y al cronograma de utilización de equipos, el equipo de construcción adecuado y suficiente, el que deberá ser mantenido todo el tiempo en condiciones eficientes de trabajo, tener capacidad para realizar con eficacia y seguridad la Obra determinada en los documentos contractuales, dentro de los términos y condiciones especificadas en ellos, estando sujeto en todo momento su disponibilidad, a las inspecciones y pruebas que considera conveniente realizar La Supervisión.

La aprobación de los equipos del CONTRATISTA por parte de La Supervisión no lo releva de su obligación de ejecutar la obra de acuerdo con los documentos contractuales. EL CONTRATISTA no podrá hacer ningún cambio o modificación

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 74

en el equipo e instalaciones aprobadas por La Supervisión, ni remover del sitio de la obra ningún equipo sin expresa autorización de La Supervisión en cada caso. La Supervisión tendrá derecho a exigir al CONTRATISTA un aumento o cambio total o parcial del equipo mecánico ofertado, si en el curso de la ejecución de los trabajos se pone de manifiesto a juicio de La Supervisión, que uno u otro equipo resultan total o parcialmente defectuosos, inadecuados o insuficientes.

#### 22. EJECUCIÓN DE EQUIPAMIENTO

Se realizará según lo detallado en el Expediente Técnico, asimismo se deberá tener en cuenta:

- Realizar las actividades necesarias para la adquisición de acuerdo al cronograma de adquisición de equipamiento. Asimismo, deberá efectuar el adecuado seguimiento para cumplir con las fechas establecidas, para lo cual EL CONTRATISTA deberá presentar la documentación requerida al Inspector o Supervisor, informando la situación de la adquisición de equipos, para la realización del seguimiento detallado.
- El equipamiento debe de estar acorde lo señalado en las Especificaciones Técnicas del Expediente, no dando lugar a sustituciones y/o remplazos.

#### ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE O INSTALACIÓN DE EQUIPOS.

Deberá coordinar y verificar las preinstalaciones y coordinar el suministro, montaje, instalación, puesta en marcha y pruebas de los equipos considerados en el expediente técnico, estos trabajos deben ser realizados bajo las indicaciones del fabricante del equipo y deberán contar con la aprobación del Inspector o Supervisor.

#### MANUALES

El CONTRATISTA, al momento de la entrega de los Equipos, por cada equipo, deberá entregar un (01) video de operación y mantenimiento, un (01) juego de manuales (operación-usuario, instalación, mantenimiento y de partes) de estos equipos en idioma español, originales del fabricante. No se aceptará fotocopias. Toda la Información técnica que presente el Contratista, deberá ser evaluada e Informada por parte de la Supervisión ante la Entidad, bajo responsabilidad plena de la Supervisión si no desarrolla sus actividades contratadas, con eficiencia y eficacia, dentro de los tiempos de ejecución de Obra, así como en los tiempos que determine la Entidad.

#### PRUEBAS DE CONFORMIDAD PARA LA RECEPCIÓN

Adicionalmente a lo considerado en el Expediente Técnico las pruebas de conformidad para la Recepción, Instalación y Prueba Operativa de los Equipos, estarán verificadas, revisadas y aprobadas por La Supervisión o Inspección, según los siguientes aspectos:

- Verificación de la correspondencia entre el equipo recibido y el detalle de las especificaciones técnicas.
- Verificación de la integridad física y adecuado estado de conservación del equipo y sus componentes periféricos.
- Constancia de la adecuada instalación y conformidad de las pruebas operativas del equipo, teniendo en consideración el Protocolo de Pruebas aprobado por el Supervisor.
- Verificación que el equipo se encuentre en perfecto estado de funcionamiento, incluyendo todos los accesorios necesarios para su instalación y puesta en

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 75



marcha.

- Constancia de la entrega de los manuales de operación, servicio técnico y videos de capacitación, según lo establecido en el presente documento.

El costo de equipo incluye todos los costos; es decir, los gastos de importación, transporte interno, seguros, capacitación, manual de operación (incluyendo consumibles de operación, piezas, componentes, accesorios e insumos empleados para la instalación, transformadores de ser necesario, adaptadores de ser necesario) y puesta en servicio para su plena operación de cada equipo.

### 23. RECEPCIÓN DE OBRA Y PLAZOS

Cuando la obra esté concluida, el Residente de Obra consignará en el Cuaderno de Obra Digital la fecha en que ha dado término a las mismas, para lo cual la Supervisión emitirá el Certificado de Conformidad Técnica, para que LA ENTIDAD designe al Comité de Recepción, debiendo EL CONTRATISTA en el plazo de diez (10) días calendarios de concluida la obra alcanzar los planos post-construcción, de acuerdo a los trabajos realmente ejecutados, incluyendo las modificaciones al proyecto, obras complementarias y otros que se pudieran haberse aprobado y ejecutado, previa conformidad por parte de La Supervisión. El procedimiento y requisitos se encuentran establecidos en el Artículo 208° del Reglamento.

En ningún caso, se exonerará al Contratista de su responsabilidad por los trabajos que hayan sido encontrados defectuosos, bajo pretexto de haber sido aceptados por la Supervisión o LA ENTIDAD.

De común acuerdo entre las partes se podrán ejecutar la entrega y recepción parcial de componentes, de acuerdo al requerimiento que efectúen los beneficiarios, el cual será previamente evaluado por la Entidad

El contratista deberá presentar toda la documentación en formato físico y digital solicitada por LA ENTIDAD, necesaria para la entrega y recepción de la obra, como parte del dossier de calidad, protocolos, autorizaciones, pruebas de calidad etc.

El contratista es responsable de la seguridad y custodia de la obra hasta el último día de entrega de la obra y su recepción mediante acta, pudiendo LA ENTIDAD disponer de guardianes para la seguridad de las entregas parciales

### 24. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

Se realizará conforme a lo establecido en los Artículos 209°, 210° y 211° del Reglamento, siendo que el pago el saldo de la liquidación del contrato de obra se realizará en el plazo de sesenta (60) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación; para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo, así como los otros documentos establecidos en la Ley y el Reglamento.

### 25. DEVOLUCIÓN DE LA GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA.

Para que LA ENTIDAD proceda a la devolución de la Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato de obra presentado por EL CONTRATISTA, se deberá verificar el cumplimiento estricto de las siguientes condiciones:

- Que se haya suscrito el Acta de Recepción Final de las Obras.
- Que haya aprobado y/o consentido la Liquidación del contrato de obra.
- Cumplido con lo indicado en el párrafo anterior, la garantía será devuelta una vez que se haya consentido la Liquidación del Contrato de obra.

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 76

Queda establecido que la recepción de la Obra no exonera al Contratista de sus responsabilidades, siendo responsable por los defectos o por vicio oculto de construcción o de materiales, por un plazo de siete (7) años siguientes a la recepción de la obra, según lo establecido en el numeral 40.1 del Artículo 40° de la LEY y el Artículo 1784° del Código Civil.

### 26. VALIDEZ DEL CORREO ELECTRÓNICO Y DOMICILIO LEGAL DEL CONTRATISTA

El CONTRATISTA deberá comunicar a LA ENTIDAD y mantener una dirección de correo electrónico activo durante toda la vigencia del Contrato de obra y prestaciones accesorias. Por el solo hecho de suscribir los contratos, EL CONTRATISTA autoriza a LA ENTIDAD a efectuar notificaciones a través de dicho correo electrónico, siendo de su exclusiva responsabilidad realizar la verificación diaria de las notificaciones que LA ENTIDAD pudiera hacerle llegar a dicha cuenta.

El CONTRATISTA deberá mantener habilitado y vigente el correo electrónico señalado en el Contrato a efectos de las comunicaciones y/o notificaciones que debe efectuar la Entidad durante la ejecución del contrato, siendo que con el acuse de envío a dicha dirección se entenderá válidamente notificado.

De igual forma es de obligatorio cumplimiento que, EL CONTRATISTA deberá contar con un domicilio (oficina de atención), cuyo horario de atención, debe ser como mínimo, desde las 8:30 a.m. hasta las 5:30 p.m., a efectos que la Entidad proceda a efectuar las notificaciones en dicho domicilio, el cual podrá ser modificado por EL CONTRATISTA mediante comunicación escrita a la Entidad, con una anticipación no menor a tres días.

### CAPÍTULO III REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL		
A.1 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO		
Requisitos:		
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	ESTACION TOTAL Y NIVEL TOPOGRAFICO	1
2	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	3
3	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	2
4	BALDE DE PRUEBA, TAPON, ABRAZADERA Y ACCESORIOS	1
5	MOTOBOMBA 3.5 HP 2"	1
6	TRACTOR DE ORUGAS DE 160HP	1
7	COMPACTADORA DE PLANCHA	1
8	CAMION VOLQUETE 15 M3	1
9	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	1
10	MOTOSOLDADORA DE 250 A	2
11	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO CANGURO 4 HP	1
Acreditación:		
De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del Artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.		

\*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149\*

Pág. 77



<b>A.2 CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>			
<b>FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>			
<b>Requisitos:</b>			
ITEM	CARGO	PROFESIÓN	% INCIDENCIA
1	Residente de obra	Ingeniero Civil o Agrícola	100 %

**Acreditación:**

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

**A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

**Requisitos:**

1. **Jefe de Proyecto Residente de obra, Ingeniero Civil o Agrícola:** Deberá acreditar 03 años de experiencia, en la ejecución de obras de represamiento de agua o infraestructura agrícola, habiendo laborado con los siguientes cargos: Residente de Obra y/o Residente de Obra y/o Ingeniero Residente y/o Jefe Residente de Obra y/o Jefe de Supervisión o Supervisor de Obra y/o Ingeniero o jefe o la combinación de los términos en/de: residente general y/o residente principal y/o supervisor de obra y/o Jefe de Obra y/o Ingeniero de obra y/o Jefe de Supervisión y/o Supervisor Principal y/o Director Residente de Obra y/o Ingeniero Residente de Supervisión y/o Jefe Residente y/o Residente Principal de Obras y/o Residente de Supervisión y/o Jefe de Supervisión en Ejecución.

\*\* La experiencia profesional del personal clave y no clave, será considerada desde el día de colegiatura de cada profesional de cada colegio profesional, experiencia profesional que en los certificados de trabajo, contratos o similares que acrediten fehacientemente la experiencia profesional no se deben presentar traslapes de fechas laborales o trabajos desarrollados, el postor que cuenta con la buena pro consentida y administrativamente firme, deberá presentar para la firma de contrato como determina el reglamento de la ley vigente a los profesionales que participaran en la ejecución de Obra con el sustento debido de la experiencia de cada profesional.

**Acreditación:**

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

**B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

**Requisitos:**

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a una vez el valor referencial de la contratación en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra. Se considera obras similares: Construcción y/o creación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o rehabilitación y/o sustitución y/o reconstrucción de sistemas de riego y/o canales de riego, principales y/o derivaciones y/o redes secundarias.

**Componentes:** Adicionalmente los postores deberán acreditar los siguientes componentes como: reservorio nocturno mínimo de 65 M3, pases aéreos mínimo de 20 metros, tomas laterales y bocatomas.

"AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI - CUSCO. CÓDIGO DEL PROYECTO: 2308149"

Pág. 78

**3.1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**

A CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL			
A.1 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO			
Requisitos:			
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	
1	ESTACION TOTAL Y NIVEL TOPOGRAFICO	1	
2	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11P3	3	
3	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	2	
4	BALDE DE PRUEBA, TAPON, ABRAZADERA Y ACCESORIOS	1	
5	MOTOBOMBA 3.5 HP 2"	1	
6	TRACTOR DE ORUGAS de 160 HP CAT-D6D	1	
7	COMPACTADORA DE PLANCHA	1	
8	CAMION VOLQUETE 15 M3	1	
9	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 y d3	1	
10	MOTOSOLDADORA DE 250 A	2	
11	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO CANGURO 4 HP	1	
Acreditación:			
De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.			
Importante			
No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.			
A.2 CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE			
FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE			
Requisitos:			
ITEM	CARGO	PROFESIÓN	% INCIDENCIA
1	Residente de obra	Ingeniero Civil o Agrícola, titulado, colegiado y habilitado.	100 %
Acreditación:			
De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.			
Importante			
El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.			
A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE			
Requisitos:			
1. Jefe de Proyecto Residente de obra, Ingeniero Civil o Agrícola: Deberá acreditar 03 años de experiencia, en la ejecución de obras de represamiento de agua o infraestructura agrícola, habiendo laborado con los siguientes cargos: Residente de Obra y/o Residente y/o Ingeniero Residente y/o Jefe Residente de Obra y/o Jefe de Supervisión o Supervisor de Obra y/o Ingeniero o jefe o la combinación de los términos en/de: residente general y/o residente principal y/o supervisor de obra y/o Jefe de Obra y/o Ingeniero de obra y/o Jefe de Supervisión y/o Supervisor Principal y/o Director Residente de Obra y/o Ingeniero Residente de Supervisión y/o Jefe Residente y/o Residente Principal de Obras y/o Residente de Supervisión y/o Jefe de Supervisión en Ejecución.			

\*\* La experiencia profesional del personal clave y no clave, será considerada desde el día de colegiatura de cada profesional de cada colegio profesional, experiencia profesional que en los certificados de trabajo, contratos o similares que acrediten fehacientemente la experiencia profesional no se deben presentar traslapes de fechas laborales o trabajos desarrollados, el postor que cuenta con la buena pro consentida y administrativamente firme, deberá presentar para la firma de contrato como determina el reglamento de la ley vigente a los profesionales que participaran en la ejecución de Obra con el sustento debido de la experiencia de cada profesional.

Acreditación:

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

Importante

*El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.*

**B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

Requisitos:

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

**Se considera obras similares:** Construcción y/o creación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o rehabilitación y/o sustitución y/o reconstrucción de sistemas de riego y/o canales de riego, principales y/o derivaciones y/o redes secundarias.

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia legalizada 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<sup>15</sup> de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

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

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

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

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

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

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

<sup>15</sup> De acuerdo con la **Opinión N° 185-2017/DTN** "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo, mediante las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.

**CAPÍTULO IV  
FACTORES DE EVALUACIÓN**

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>A. PRECIO</b>	
<u>Evaluación:</u>  Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.	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:  $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$  I = Oferta Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio  <b>100<sup>16</sup> puntos</b>
<u>Acreditación:</u>  Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta ( <b>Anexo N° 6</b> ).	

Importante para la Entidad

*De conformidad con el artículo 51 del Reglamento, adicionalmente, se puede consignar el siguiente factor de evaluación, según corresponda a la naturaleza y características del objeto del procedimiento, su finalidad y a la necesidad de la Entidad:*

**D. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL**

<u>Evaluación:</u>  <del>Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social</del>  <del>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</del>	<b>(Máximo 3 puntos)</b>  <del>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad</del>  <b>03 puntos</b>  <del>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad</del>  <b>0 puntos</b>
<b>D.1 Práctica:</b>  <del>Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo</del>  <u>Acreditación:</u>  <del>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo acorde con la norma ISO 45001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere sistemas de riego.</del>  <del>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con</del>	

<sup>16</sup> De **88 a 100 puntos**, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación. De **83 a 100 puntos**, si adicionalmente, se incluyen los factores de sostenibilidad ambiental y social e integridad en la contratación pública (cuando el valor referencial supere el monto establecido por la Ley de Presupuesto del Sector Público para la Adjudicación Simplificada).



**reconocimiento internacional.<sup>17</sup>**

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>18</sup>, y estar vigente<sup>19</sup> a la fecha de presentación de ofertas.

**D.2 Práctica:**

Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social

**Acreditación:**

Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014<sup>20</sup>.

El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS).

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>21</sup>, y estar vigente<sup>22</sup> a la fecha de presentación de ofertas.

**D.3 Práctica:**

Certificación del sistema de gestión ambiental.

**Acreditación:**

Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con la norma ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación considere sistemas de riego.

El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOP) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional<sup>23</sup>.

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>24</sup>, y estar vigente<sup>25</sup> a la fecha de presentación de ofertas.

**D.4 Práctica:**

Responsabilidad hídrica

**Acreditación:**

Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del "Programa Huella Hídrica" ([http://www.ana.gob.pe/certificado\\_azul/](http://www.ana.gob.pe/certificado_azul/)).

<sup>17</sup> Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

<sup>18</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>19</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>20</sup> Entre las certificaciones voluntarias más difundidas mundialmente, referidas al desempeño social en aspectos de la responsabilidad social en los lugares de trabajo, se encuentra la correspondiente al estándar SA 8000, propuesto por la Social Accountability International (SAI). La certificación bajo este estándar refiere que una organización ha demostrado mediante una evaluación (Auditoría de Tercera Parte) que cumple con sus requisitos en los siguientes aspectos: Trabajo infantil, trabajo forzoso o bajo coacción, salud y seguridad, libertad de asociación y derecho a la negociación colectiva, discriminación, prácticas disciplinarias, horas de trabajo y remuneración.

<sup>21</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>22</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>23</sup> Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

<sup>24</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>25</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

**D.5 Práctica:**

Certificación del sistema de gestión de la energía

**Acreditación:**

Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 50001) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere sistemas de riego.

El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOP) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.<sup>26</sup>

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>27</sup>, y estar vigente<sup>28</sup> a la fecha de presentación de ofertas.

**E. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA**

**Evaluación:**

**Evaluación:**

Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno

**Acreditación:**

Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 37001:2017).

El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOP) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.<sup>29</sup>

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>30</sup>, y estar vigente<sup>31</sup> a la fecha de presentación de ofertas.

En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.

**(Máximo 2 puntos)<sup>32</sup>**

Presenta Certificado ISO 37001  
**02 puntos**

No presenta Certificado ISO 37001  
**0 puntos**

<sup>26</sup> Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

<sup>27</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>28</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>29</sup> Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

<sup>30</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>31</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>32</sup> En este caso, el puntaje del precio es de 93 a 100 puntos; y de 83 a 100 puntos en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.

## CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

### Importante

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

Conste por el presente documento, la contratación de la ejecución de la obra AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI – CUSCO, que celebra de una parte LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OROPESA, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° 20201000361, con domicilio legal en Plaza de Armas N° 100 OROPESA, QUISPICANCHI, CUSCO, 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 órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 007-2024-CS/MDO-1**, para la contratación de la ejecución de la AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI – CUSCO, 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 la contratación de la ejecución de la AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PATABAMBA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHOQUEPATA, DISTRITO DE OROPESA - QUISPICANCHI – CUSCO

### 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 PAGO<sup>33</sup>

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en Soles, en periodos de valorización mensual, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente

<sup>33</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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.

### Importante para la Entidad

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

*"El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento." <sup>34</sup>*

*"El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento y el plazo de la operación asistida de la obra es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario." <sup>35</sup>*

*Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda*

### CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

### CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

### 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*

<sup>34</sup> Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

<sup>35</sup> Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.



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]<sup>36</sup>. La entrega del o los adelantos se realizará en [CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD].<sup>37</sup>

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

<sup>36</sup> Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

<sup>37</sup> Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.

"LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE]<sup>38</sup> 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 PORCENTAJE]<sup>39</sup> del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario, presentado por EL CONTRATISTA.

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

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

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

#### Importante para la Entidad

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

#### CLÁUSULA .....: FIDEICOMISO DE ADELANTOS<sup>40</sup>

Para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de la obra, se constituirá un

<sup>38</sup> 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.

<sup>39</sup> 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.

<sup>40</sup> 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.

*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 PORCENTAJE<sup>41</sup>] 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 PORCENTAJE<sup>42</sup>] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario, presentado por el contratista.*

*Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda*

**CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA**

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

**CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

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

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA**

[INCLUIR<sup>43</sup> 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

<sup>41</sup> 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.

<sup>42</sup> 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.

<sup>43</sup> 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.

ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

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

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES**

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

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

Donde:

**F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;**  
**F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.**

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

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

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

*En caso se haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico, incluir la siguiente penalidad<sup>44</sup>:*

**Otras penalidades**

<sup>44</sup> 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.



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.			

#### Importante

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

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

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN**

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

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

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

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

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>45</sup>**

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

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

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

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

#### Importante para la Entidad

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

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS**

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

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

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

*La decisión que emita la JRD es vinculante y, por tanto, de inmediato y obligatorio cumplimiento para las partes conforme a lo establecido en las Normas Aplicables a la JRD. El incumplimiento de*

<sup>45</sup> 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).

la decisión otorga a la parte afectada la potestad de resolver el contrato, previo aviso requiriendo el cumplimiento.

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

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

Incorporar o eliminar, según corresponda

**CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

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

**CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

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

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

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

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

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

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

**Importante**

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>46</sup>.

<sup>46</sup> Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

**CAPÍTULO VI  
CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA**

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

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



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

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2024-CS/MDO-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 <sup>47</sup>	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.

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

<sup>47</sup> Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> 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.

Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2024-CS/MDO-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 <sup>48</sup>	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>49</sup>	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>50</sup>	Sí	No	
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

<sup>48</sup> Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> 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. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

<sup>49</sup> Ibidem.

<sup>50</sup> Ibidem.



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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

**ANEXO N° 2**

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

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,  
SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2024-CS/MDO-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  
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,  
SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2024-CS/MDO-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

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores  
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,  
SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2024-CS/MDO-1  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante para la Entidad

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

*“Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.”<sup>51</sup>*

*“Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, y la ejecución de la operación asistida de la obra en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.”<sup>52</sup>*

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

<sup>51</sup> Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

<sup>52</sup> Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.



ANEXO N° 5

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

Señores  
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2024-CS/MDO-1  
Presente.-

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [ % ]<sup>53</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>54</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%<sup>55</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>53</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>54</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>55</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

.....	.....
Consortiado 1	Consortiado 2
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1	Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2
o de su Representante Legal	o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad	Tipo y N° de Documento de Identidad

Importante

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

**Importante para la Entidad**

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

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

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

**ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]**

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2024-CS/MDO-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° ÍTEM	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 <sup>56</sup>				
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]**

<sup>56</sup> Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

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

**Importante**

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

**Importante para la Entidad**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



**Importante para la Entidad**

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

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

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

**ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]**

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2024-CS/MDO-1**

Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
<b>TOTAL</b>	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

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

2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV <sup>57</sup>	
5	Monto total de la oferta	

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

**Importante para la Entidad**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<sup>57</sup> Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

**Importante para la Entidad**

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

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

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

**ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]**

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2024-CS/MDO-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 EXTRAIDA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LOS COMPONENTES, CUYAS CANTIDADES Y MAGNITUDES ESTÁN DEFINIDAS, A FIN DE QUE EL POSTOR CONSIGNE LOS PRECIOS UNITARIOS Y EL PRECIO TOTAL DE SU OFERTA, TAL COMO SE MUESTRA DE MANERA REFERENCIAL EN EL SIGUIENTE EJEMPLO:**

OFERTA A PRECIOS UNITARIOS DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

N° ÍTEM	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 <sup>58</sup>				
5	Monto del componente a precios unitarios				

...

OFERTA A SUMA ALZADA DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

CONCEPTO	PRECIO
Monto del componente a suma alzada	

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

<sup>58</sup> Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

N° ÍTEM	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 <sup>59</sup>				
5	Monto de la oferta a suma alzada				

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

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

**[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]**

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

**Importante**

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

**Importante para la Entidad**

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

<sup>59</sup> 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Importante para la Entidad

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

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

#### ANEXO N° 7

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

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2024-CS/MDO-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 empresa<sup>60</sup> 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.*

<sup>60</sup> En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."



Importante para la Entidad

En el caso de contratación de obras que se ejecuten fuera de las provincias de Lima y Callao, cuyo valor referencial del procedimiento de selección o de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/. 900,000.00) debe considerarse el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 8

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

Señores  
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2024-CS/MDO-1  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

Importante

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

ANEXO N° 8

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

Señores  
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2024-CS/MDO-1  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA  
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores  
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2024-CS/MDO-1  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2024-CS/MDO-1  
Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO <sup>61</sup>	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>62</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>63</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>64</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>65</sup>
1										
2										
3										
4										
5										

<sup>61</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>62</sup> 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".

<sup>63</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>64</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>65</sup> Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO <sup>61</sup>	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>62</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>63</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>64</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>65</sup>
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

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores  
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2024-CS/MDO-1  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 12

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores  
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,  
SEGÚN CORRESPONDA]  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 008-2024-CS/MDO-1  
Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

135

Importante

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