



Organismo
Supervisor de las
Contrataciones
del Estado

SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA

**BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN
SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE
LA EJECUCIÓN DE OBRAS EN EL MARCO DE
LA LEY N° 31728**

Directiva N° 001-2023-OSCE/CD

N° Versión	Aprobada / Modificada por	Fecha de emisión
1	Resolución N° 103-2023-OSCE-PRE	05/05/2023



SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

Nº	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<div>Importante</div> <div>• Abc</div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <div>• Abc</div>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <div>• Xyz</div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

Nº	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2.5 cm Inferior: 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm Derecha: 2.5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
5	Tamaño de Letra	16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie
6	Alineación	Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)
7	Interlineado	Sencillo
8	Espaciado	Anterior : 0 Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

INSTRUCCIONES DE USO:

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



Elaboradas en abril de 2023



**BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA
PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS
EN EL MARCO DE LA LEY N° 31728, LEY QUE APRUEBA
CRÉDITOS SUPLEMENTARIOS PARA EL
FINANCIAMIENTO DE MAYORES GASTOS EN EL MARCO
DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, A FAVOR DE
DIVERSOS PLIEGOS DEL GOBIERNO NACIONAL,
GOBIERNOS REGIONALES Y GOBIERNOS LOCALES, Y
DICTA OTRAS MEDIDAS¹**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°23

AS- LEY 31728-N°23-2023 – MDH/CS – 1

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
SALDO DE OBRA CREACIÓN DEL CAMINO VECINAL HAQUIRA – HUISTAC –
ACCOBAMBA – CHUSPIPUQUIO – RUMICHACA – PACHUCANI – HAPURO DEL
DISTRITO DE HAQUIRA – COTABAMBAS – APURIMAC



¹ Estas bases se utilizarán para la contratación de la ejecución de obra cuyo valor referencial sea igual o superior a S/ 2 800 000,00 (DOS MILLONES OCHOCIENTOS MIL Y 00/100 SOLES), e inferior a S/ 10 000 000,00 (DIEZ MILLONES Y 00/100 SOLES), según lo dispuesto en el numeral 5.1 del Artículo 5 de la Ley N° 31728.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA

Adjudicación Simplificada N°23 – Ley N° 31728 N° 001-2023-MDH/CS – Primera Convocatoria



DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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



SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento, así como el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada, aun cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente respecto a las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el contenido de la ficha de homologación, 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 Digitales²). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

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

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

² Para mayor información, ingresar a la norma que regula las firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

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

1.8. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

El comité de selección califica a los postores admitidos, 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.

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

Importante

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

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

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

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección revisa la oferta económica del postor que ocupó el primer lugar en el orden de prelación. En el supuesto que dicha oferta supere el valor referencial, solicita al postor la reducción de su oferta económica; asimismo, en caso el postor no reduzca su oferta económica, la oferta económica reducida supere el valor

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

referencial, para que considere válida la oferta, solicita la certificación de crédito presupuestario correspondiente y la aprobación del Titular de la Entidad; de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

De rechazarse la oferta del postor que ocupó el primer lugar, corresponde aplicar el procedimiento señalado en el párrafo anterior al postor que sigue en el orden de prelación establecido, en caso hubiere, a efectos de definir la oferta ganadora.

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el comité de selección otorga la buena pro, mediante su publicación en el SEACE, incluyendo el cuadro comparativo y las actas debidamente motivadas de los resultados de la admisión, no admisión, calificación, descalificación, evaluación, 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 y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

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

Importante

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

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los 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.

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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



Advertencia

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

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

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

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

3.6. VALORIZACIONES

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

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



Advertencia

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

3.7. REAJUSTES

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

Importante

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

3.8. PENALIDADES

3.8.1. 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 HAQUIRA
 RUC N° : 20189921595
 Domicilio legal : PLAZA DE ARMAS (HAQUIRA – COTABAMBAS – APURIMAC)
 Teléfono: : +51 984193856
 Correo electrónico: : Unidadabastecimiento2023@munihaquira.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra **SALDO DE OBRA CREACIÓN DEL CAMINO VECINAL HAQUIRA – HUISTAC – ACCOBAMBA – CHUSPIPUQUIO – RUMICHACA – PACHUCANI – HAPURO DEL DISTRITO DE HAQUIRA – COTABAMBAS – APURIMAC.**

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a **S/ 6,203,772.97 (SON: SEIS MILLONES DOSCIENTOS TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS CON 97/100 SOLES)**, incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de **AGOSTO DEL 2023.**

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/ 6,203,772.97 (SON: SEIS MILLONES DOSCIENTOS TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS CON 97/100 SOLES)	S/ 5,583,395.68 (SON: CINCO MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO CON 68/100 SOLES)	S/ 6,824,150.26 (SON: SEIS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTE Y CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA CON 26/100 SOLES)

Importante

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

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

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

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

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación	:	MEMORANDUM N°737-2023-MDH/DAF/Y.B.M
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico	:	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N° 312 – 2022 – MDH – C de fecha 24/06/2022.
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder	:	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N° 266 – 2023 – MDH – C de fecha 19/10/2023.
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder	:	CONTRATACION DIRECTA MENOR A 8 UIT,

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO**RECURSOS ORDINARIOS.****Importante**

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

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO CORRESPONDE

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de **CIENTO TREINTA Y CINCO (135)** 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 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA.

Recoger en : OFICINA DE ABASTECIMIENTOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA.

Costo de bases Impreso: S/ 1.00

Costo del expediente Impreso: S/ 500.00



técnico

Digital: S/ 5.00

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.

Importante

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

Advertencia

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

1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

El expediente técnico de la obra en versión digital se encuentra publicado en el SEACE, obligatoriamente, desde la fecha de la convocatoria del presente procedimiento de selección. Así mismo pueden descargar el expediente de obra en <https://www.gob.pe/munihaquira>

1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 31638 – Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31639 – Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2023.
- Decreto Supremo N° 082 – 2019 – EF – Que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado. Decreto Supremo N° 344 – 2018 – EF que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, modificado, mediante Decreto Supremo N° 377 – 2019 – EF, Decreto Supremo N° 168 – 2020 – EF y Decreto Supremo N° 162 – 2021 – EF y sus modificatorias, en adelante el Reglamento.
- D.S. N° 004 – 2019 – JUS, que aprueba el TUO de la Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General.
- Decreto Legislativo N° 1440 – Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- Decreto Supremo N° 011 – 79 – VC, sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.
- Directivas OSCE.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública y modificatorias.
- Decreto Supremo N° 008 – 2018 – TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- Decreto Supremo N° 013 – 2013 – PRODUCE – Texto Unido Ordenado de la Ley de Impulso al Desarrollo Productivo y al Crecimiento Empresarial.
- Decreto Legislativo N° 1553 – Decreto Legislativo que establece Medidas en Materia de Inversión Pública y de contratación pública que coadyuven al impulso de la reactivación económica.
- Directiva N°009 – 2020 – OSCE/CD “Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital”
- Resolución Ministerial N° 228 – 2019 – VIVIENDA
- Código Civil.
- Ley N° 31728 – Ley que aprueba créditos suplementarios para el financiamiento de mayores gastos en el marco de la reactivación económica, a favor de diversos pliegos del gobierno nacional, gobiernos regionales y gobiernos locales, y dicta otras medidas.
- Decreto Supremo N° 001 – 2023 – VC.

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



CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

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

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

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

Advertencia

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

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

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

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

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

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

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

Importante

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

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

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

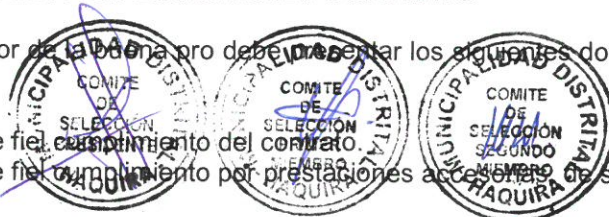
Advertencia

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias de ser el caso.



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

Advertencia

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

- h) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- i) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación ¹⁰. **(Anexo N°12)**
- j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP¹¹.
- k) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- n) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m).
- o) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios¹².
- p) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.

Importante

En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

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

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

¹⁰ En tanto se implemente la función en el SENACE de conformidad con la Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 034-2022-EP.

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

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

Importante

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución; sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya¹³.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA PLAZA DE ARMAS S/N – HAQUIRA – COTABAMBAS – APURIMAC.

Importante

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

2.5. ADELANTOS**2.5.1. FIDEICOMISO DE ADELANTO DE OBRA**

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

2.5.2. ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará UN adelanto directo por el 10% del monto del contrato original del monto del contrato original.

2.5.3. 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.

2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será MENSUAL.

Importante

¹³ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016-DIN



- Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.
- Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD "Gestión de las valorizaciones de obra a través del SEACE"¹⁴. Mediante comunicado el OSCE publica y difunde la relación de Entidades obligadas a usar la sección de valorizaciones electrónicas como medio para la gestión de las valorizaciones de obra. El primer listado de entidades obligadas se encuentra publicado en el siguiente enlace:

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

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

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



¹⁴ Aprobada mediante Resolución N° 002-2022-OSCE-PRE y modificada mediante Resolución N° 042-2022-OSCE/PRE, publicadas en el Diario Oficial El Peruano el 10 de enero de 2022 y 5 de marzo de 2022, respectivamente.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBA - APURIMAC
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

(1)

TERMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE SALDO DE OBRA CREACIÓN DEL CAMINO VECINAL
HAQUIRA – HUISTAC – ACCOBAMBA – CHUSPIPUQUIO – RUMICHACA – PACHUCANI –
HAPURO DEL DISTRITO DE HAQUIRA – COTABAMBA – APURIMAC

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA:

"CREACIÓN DEL CAMINO VECINAL HAQUIRA – HUISTAC – ACCOBAMBA – CHUSPIPUQUIO –
RUMICHACA – PACHUCANI – HAPURO DEL DISTRITO DE HAQUIRA – COTABAMBA –
APURIMAC"

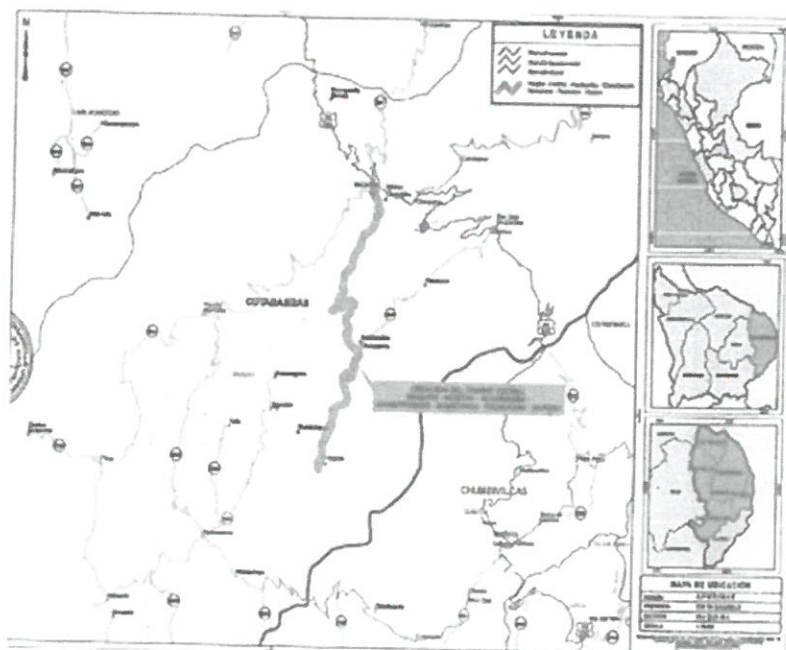
1.2 ESTRUCTURA FUNCIONAL PROGRAMÁTICA DEL PROYECTO:

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	:	RECURSOS ORDINARIOS
UNIDAD DE GESTIÓN	:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
FUNCIÓN	:	15 TRANSPORTE
DIVISIÓN FUNCIONAL	:	033 TRANSPORTE TERRESTRE
GRUPO FUNCIONAL	:	0066 VÍAS VECINALES
RESPONSABLE FUNCIONAL	:	TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

1.3 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA:

LOCALIDAD	:	HAQUIRA – HUISTA – ACCOBAMBA – CHUSPIPUQUIO –
RUMICHACA – PACHUCANI – HAPURO	:	
COMUNIDADES	:	HUISTAC - PATAHUASI
DISTRITO	:	HAQUIRA
PROVINCIA	:	COTABAMBA
REGION	:	APURIMAC

MAPA DE UBICACIÓN





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBA - APURIMAC
 SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

1.4 DE LA UNIDAD EJECUTORA

NOMBRE : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
 SECTOR : GOBIERNOS LOCALES
 PLIEGO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
 UNIDAD ORGANICA : SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA
 DIRECCION : PLAZA DE ARMAS S/N DISTRITO DE HAQUIRA

1.5 DOCUMENTO DE VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVERSION
INFORME TECNICO N°003 -2016-OP/EUI/MDH**1.6 DOCUMENTO DE AUTORIZACION**

Informe Técnico: INFORME TECNICO N°003 -2016-I/EUI/MDH

1.7 MONTO DE LA INVERSION

El costo total de Inversión correspondiente al saldo de obra asciende a la suma de S/ 6,203,772.97 (SON: SEIS MILLONES DOSCIENTOS TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS CON 97/100 SOLES), desagregado de la siguiente manera:

COSTO DIRECTO	4,429,321.30
GASTOS GENERALES (13.35%)	591,144.73
UTILIDAD (5.35%)	236,968.69
SUBTOTAL	5,257,434.72
IMPUESTO IGTV (18.00%)	946,338.25
COSTO TOTAL DE OBRA	6,203,772.97

1.8 JUSTIFICACION

Entre las localidades de Haqira, Huistac- Accobamba – Chuspipuquilo - Rumichaca- Pachucani - Hapuro, el sistema de comunicación y/o transporte de personas y mercancías menos utilizada es la carretera Haqira – Puente Marcallac – Huscabamba – Hapupampa – Hapuro por su longitud excesiva (34.30 Km), mientras que el camino de herradura existente es el más utilizada por tener menor distancia (15.50 Km); atraviesa los sectores de Huistac - Accobamba – Chuspipuquilo - Rumichaca- Pachucani – abra de Hapuro (4156 msnm) – Hapuro.



La falta de una carretera entre Haqira y Hapuro genera en los habitantes de estas zonas pobreza, debido a que los pocos productos producidos son transportados a lomo de bestia, generando pocos ingresos económicos y por ende desnutrición.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

59

Por las condiciones actuales que vive la población, se requiere crear un camino vecinal con características técnicas acordes a las normas vigentes y por una necesidad pública y seguridad vial de los usuarios se requiere proyectar una vía adecuada, acorde con los planes de desarrollo local y regional.



La variación del monto de inversión determinado en el estudio definitivo es de 13.63% respecto del monto de inversión aprobado en la etapa de pre inversión (perfil), esto debido principalmente a la variación de los metrados y actualización de precios de insumos y maquinaria y al incremento de la longitud de vía proyectada.

Si bien es cierto que el perfil fue elaborado y aprobado bajo el Manual de Diseño de Carreteras D-2013.

Finalmente, la variación de precios de los diferentes insumos, precios de alquiler de maquinaria y la consideración de otros rubros como gastos administrativos suman como factor de variación para el incremento del monto final de inversión.

1.9 OBJETIVOS

El Objetivo central del presente proyecto es dotar de adecuadas Condiciones de Comunicación y Transitabilidad Vehicular entre las Comunidades de Haqira - Huistac - Accobamba - Chuspipuquio - Rumichaca - Pachucani - Hapuro.

Los objetivos que se pretende alcanzar con el proyecto son los siguientes:

- Crear un flujo del tránsito vehicular.
- Dar accesibilidad de la vía en todas las épocas del año.
- Mejorar las condiciones de vida de los usuarios beneficiarios, evitando los problemas de transpirabilidad.
- Facilitar el transporte de productos agrícolas y acceso en la Zona.

2. ANTECEDENTES

El presente proyecto involucra a las comunidades dentro de su ámbito de intervención, el cual une diferentes comunidades y sectores del distrito de Haqira, como son: Huistac, Accobamba, Chuspipuquio, Rumichaca, Pachucani y Hapuro.

El presente estudio nace como resultado de una necesidad sentida y por iniciativa de la población organizada, la misma que con el apoyo de la Municipalidad Distrital de Haqira, gestionaron el apoyo financiero ante el Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

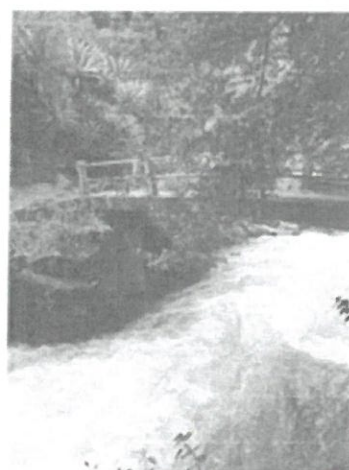




MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

conformado por la unión de ríos Picoy y Yanahuaylla, mientras que el río Yanahuaylla carece de estructura; el camino atraviesa terrenos accidentados con pendientes superiores a los 20%, no existe señalización.

PUENTE ACCOBAMBA 1



Puente peatonal Accobamba 1; tiene una luz de 9.60 m, la superestructura es de concreto armado de 2.0 m de ancho, barandas metálicas en ambos lados y descansan sobre columnetas de concreto armado, se cimientan ambos estribos en roca fija. Falta mantenimiento del puente, se aprecia la maleza muy próxima a la estructura, existe presencia de algas en la loza, las barandas no se encuentran a plomo.

4.00 RESUMEN DEL PROYECTO Y CONSIDERACIONES PARA SU DISEÑO.

El proyecto "Creación del Camino Vecinal Haqira- Huistac- Accobamba – Chuspipuquio - Rumichaca- Pachucani - Hapuro del distrito de Haqira-Cotabambas- Apurimac", comprende lo siguiente:

4.1. METAS FÍSICAS PRINCIPALES :

La meta física del saldo de Obra consiste en la habilitación de 19.297 km de vía que conectara al Distrito de Haqira con el centro poblado de Hapuro mediante la conformación de afirmado, con un espesor de afirmado en 0.20 m, en una sección vial comprendida desde el km 00+000 hasta el km 19+297 con un ancho de calzada de 5 m sin bermas, así mismo se han proyectado estructuras de obras de arte y drenaje.

Componente de Infraestructura:

- Construcción de Alcantarillas de TMC 42 und
- Construcción de badenes 02 und
- Culminación de puentes 04 und

Componente de Señalización y Seguridad Vial:

- 10 señales Informativas
- 317 señales Preventivas
- 10 señales Reglamentarias
- 20 postes Kilométricos

Componente de Protección Ambiental:

- Monitoreo de calidad de agua, aire, suelos y ruidos.
- Programa de Señalización.
- Programa de abandono.

INFRAESTRUCTURA VEHICULAR:





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC
 SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

56

Cuadro resumen via Cusco – Capacmarca – Challhuahuacho - Haqira (229.60 Km)

Inicio	Fin	SINAC	Longitud (Km)	Estado
Cusco	Abra Raracasa	PE-3S (Cusco) - Occopata - Yaurisque - Abra Raracasa ... III (longitud incluye hasta Huynuropata).	42.00	Asfalto Bueno
Abra Raracasa	Dv. Capacmarca	CU-119 ... III Emp. CU-119 (Dv Capacmarca) - Abra Incaconcalina - Pte. Tincoc - Urhuas - Pacarectambo - Emp. CU-117 (Abra Raracasa)	90.90	Afirmado Bueno
Dv. Capacmarca	Limite Departamental Apurimac	CU-138 Trayectoria: Emp. CU-119 (Dv. Capacmarca) - Capacmarca - Emp. AP-115 (Pte. Sayhua L. D. Apurimac)	28.10	Afirmado Regular
Limite Departamental Apurimac	Dv. Tambobamba	AP-115 Trayectoria: Emp. PE-3S F (Pte. Isuray) - Congota - Mara - Emp. CU-138 (Pte. Sayhua L.D. Cusco)	37.50	Afirmado Bueno
Dv. Tambobamba	Challhuahuacho	Trayectoria: Emp. PE-3S-F ... III (Challhuahuacho) - Emp. AP-115 (Trayectoria: Emp. PE-3S F (Pte. Isuray) - Congota - Mara - Emp. CU-138 (Pte. Sayhua L.D. Cusco)	10.60	Afirmado Bueno
Challhuahuacho	Haqira	PE-3S-G. Trayectoria: Emp. PE-3S F (Challhuahuacho) - Abra Huancacalla - Haqira ... III	8.90	Pav. Básico bueno
			11.60	Afirmado Bueno

En conclusión, existen tres rutas importantes para poder llegar a Haqira:

RUTA	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (KM)
Cusco	a) Cusco – Chinchaypujio - Cotabambas – Tambobamba – Challhuahuacho – Haqira	256.50
Cusco	b) Cusco – Yaurisque – Raracasa – Pacarectambo – Tincoc – Capacmarca Limite Cusco Apurimac – Maras – Challhuahuacho - Haqira	229.60
Abancay	Abancay – Dv. Chuquibambilla - Lambrama – Progreso - Chuquibambilla – Challhuahuacho - Haqira	222.40

Es importante destacar que la ruta por Abancay y la ruta Cusco b) son las más cortas; entre la ruta Abancay y la ruta por Cusco a), la ruta Cusco a) tiene mejores condiciones de ancho y estado de vía.

3.00 DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL.

El proyecto en mención se encuentra en una situación actual deplorable, el cual no brinda servicio vehicular, debido a la resolución del contrato de ejecución de obra, estando a la fecha en actos preparatorios para dar inicio a la ejecución del saldo de obra, todo esto viene generando la disconformidad de los usuarios y en general de toda la población del distrito de Haqira y en especial en el sector Huistac – Accobamba – Chuspipujio – Rumichaca – Pachucani – Hapuro.

Las diferentes comunidades no cuentan con vías de acceso a los diferentes sectores del distrito, las pocas vías existentes carecen de adecuados sistemas adecuado de drenaje, poseen pendientes superiores a los permitidos en las normas viales vigentes.

Actualmente la población de los sectores de Huistac- Accobamba – Chuspipujio - Rumichaca- Pachucani – Hapuro utilizan parte del camino aperturado por el contratista con contrato resuelto, ya que las obras de arte contempladas en el expediente técnico primigenio no han sido concluidas en su totalidad, ocasionando esto demora en acceso a los lugares contemplados en el estudio definitivo.

Para poder llegar de Hapuro a Haqira se tiene que cruzar el abra de Hapuro (4156 msnm), cruza quebradas menores y mayores mediante puentes peatonales de concreto, una cruza el río Colchaca y la otra el río





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA

COTABAMBAS - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

59

a) Cusco – Cotabambas – Haquira (256.50 Km):

Inicia en el Cusco (provincia de Cusco) hasta el desvío a Cotabambas (provincia de Anta) en parte por la vía nacional PE-3S (longitudinal de la sierra sur): .../// Dv. Cotabambas (PE-3S F) - Anta - Dv. Cachimayo (PE-28 F) - Arco Tica Tica - Cusco (Antonio Lorena – Prolongación Grau – Agustín Gamarra – San Martín – 28 de Julio ...///, 32.60 Km de vía asfaltada en buen estado; continúa en parte por la vía nacional PE-3S - F .../// Cotabambas - Chinchaypujio - Emp. PE-3S (Dv. Cotabambas), 93.40 Km de vía con pavimento básico en buen estado; continúa en parte por la vía nacional PE-3F .../// Challhuahuacho (PE-3S G) - Tambobamba - Abra Chanacairo - Cotabambas ...///, 110 Km de vía afirmada en regulares condiciones; continúa en parte por la vía nacional PE-3S-G. Trayectoria: Emp. PE-3S F (Challhuahuacho) - Abra Huancacalla - Haquira ...///, 8.90 Km de vía con pavimento básico en buen estado y 11.60 Km de vía afirmado en buen estado (total 20.50 Km).

Cuadro resumen vía Cusco – Cotabambas – Haquira (256.50 Km)

INICIO	FIN	SINAC	LONGITUD (KM)	ESTADO
Cusco	Dv. Cotabambas	PE-3 S/// Dv. Cotabambas (PE-3S F) - Anta - Dv. Cachimayo (PE-28 F) - Arco Tica Tica - Cusco (Antonio Lorena – Prolongación Grau – Agustín Gamarra – San Martín – 28 de Julio ...///	32.60	Asfalto Bueno
Dv. Cotabambas	Cotabambas	PE-3F .../// Cotabambas - Chinchaypujio - Emp. PE-3S (Dv. Cotabambas).	93.40	Pav. Básico Bueno
Cotabambas	Challhuahuacho	PE-3F .../// Challhuahuacho (PE-3S G) - Tambobamba - Abra Chanacairo - Cotabambas	110.00	Afirmado Regular
Challhuahuacho	Haquira	PE-3S-G. Trayectoria: Emp. PE-3S F (Challhuahuacho) - Abra Huancacalla - Haquira ...///	8.90	Pav. Básico Bueno
			11.60	Afirmado Bueno



b) Cusco – Capacmarca – Challhuahuacho – Haquira (229.60 Km):

Inicia en el Cusco (provincia de Cusco) hasta Capacmarca (provincia de Santo Tomás) en parte por la vía departamental CU-117 .../// PE-3S (Cusco) - Occopata - Yaurisque - Abra Ranracasa, 42.00 Km de vía asfaltada en buenas condiciones, continúa en parte por la vía departamental CU-119 .../// Emp. CU-119 (Dv. Capacmarca) - Abra Inacconcaína - Pte. Tincoc - Urhues - Paccarictambo - Emp. CU-117 (Abra Ranracasa), 90.90 Km de vía afirmada en buenas condiciones, continúa por la vía departamental CU-138 Trayectoria: Emp. CU-119 (Dv. Capacmarca) - Capacmarca - Emp. AP-115 (Pte. Sayhua L. D. Apurímac), con 28.10 Km de vía afirmada en regulares condiciones (tramos buenos en partes y malos en otras); continúa por la vía departamental AP-115 Trayectoria: Emp. PE-3S F (Pte. Isuray) - Congota - Mara - Emp. CU-138 (Pte. Sayhua L. D. Cusco), 37.50 Km en vía afirmada buena (asfalto en tramos cortos, se considera afirmado por mayor longitud); continúa en parte por la vía nacional Trayectoria: Emp. PE-3S F .../// (Challhuahuacho) - Emp. AP-115, en una longitud de 10.60 Km de vía afirmada en buen estado; continúa en parte por la vía nacional PE-3S-G. Trayectoria: Emp. PE-3S F (Challhuahuacho) - Abra Huancacalla - Haquira ...///, 8.90 Km de vía con pavimento básico en buen estado y 11.60 Km de vía afirmado en buen estado (total 20.50 Km)





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

96

Uno de los objetivos de la Municipalidad Distrital de Haqira, es promover e impulsar el ordenamiento territorial y el desarrollo urbano sostenible fortaleciendo el sistema urbano local en un marco de gestión eficiente y eficaz.

Este proyecto se enmarca dentro de la normatividad vigente del Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP), que dispone de su formulación y contenido de acuerdo a normas ya establecidas en la ley N° 27293 en el año 2000, posteriormente modificada por las leyes N° 28522 y 28802 que se consideran dentro de las normas del Sistema Nacional de Inversión Pública SNIP, su reglamento el D.S. N° 157-2002-EF y la Directiva aprobada mediante resolución directoral N° 002- 2009-EF/68.01 indican la implementación y ejecución de perfiles de proyectos dentro del mencionado sistema SNIP para el sector público, dentro de ellos los Gobiernos locales. Los Objetivos de la cumbre de Desarrollo del Milenio

LONGITUD Y ÁREA A INTERVENIR.

Longitud del tramo (medida en el eje): 19,297.62 m

Superficie a Intervenir (incluye sobre anchos): 120,148.10 m²

VÍAS DE ACCESO

El proyecto Creación del Camino Vecinal Haqira - Huistac - Accobamba – Chuspipuquilo – Rumichaca - Pachucani - Hapuro del distrito de Haqira – Cotabambas - Apurímac, inicia a 0.57 Km de la plaza de armas del distrito de Haqira, se atraviese la ciudad por las calles sin nombre con dirección sur oeste, calles de una sola vía y con pavimento rígido en mal regular estado.

Los habitantes de Haqira, así como los de la provincia de Cotabambas, interactúan con mayor frecuencia con la ciudad del Cusco por existir menor distancia, siendo Cusco su primer punto de basto; sin embargo, podríamos decir que existen tres formas de llegar a Haqira.

Primero: Desde Apurímac.

Abancay – Chuquibambilla – Haqira (222.40 Km):

Inicia en Abancay (provincia de Abancay) en parte por la vía nacional PE-3S .../// Abancay – Emp. PE-3S (Dv. Chuquibambilla), 16.90 Km de vía asfaltada en buenas condiciones, continua en parte por la vía nacional PE-3S-F .../// Trayectoria: Emp. PE-3S (Dv. Chuquibambilla) – Matara - Lambraña - Abra Lulilla - Chuquibambilla - Progreso - Chalhuhhuacho (PE-3S G), 185.00 Km de vía afirmada en malas condiciones, continúa en parte por la vía nacional PE-3S-G. Trayectoria: Emp. PE-3S F (Chalhuhhuacho) - Abra Huancacalla – Haqira ...///, 8.90 Km de vía con pavimento básico en buen estado y 11.60 Km de vía afirmado en buen estado (total 20.50 Km)

Cuadro resumen vía Abancay – Chuquibambilla – Haqira (222.40 Km)

Inicio	Fin	SINAC	Longitud (Km)
Abancay	Dv. Chuquibambilla	PE-3S .../// Abancay – Emp. PE-3S (Dv. Chuquibambilla)	16.90
Dv. Chuquibambilla	Chalhuhhuacho	PE-3S-F .../// Trayectoria: Emp. PE-3S (Dv. Chuquibambilla) – Matara - Lambraña - Abra Lulilla - Chuquibambilla - Progreso - Chalhuhhuacho (PE-3S G)	185.00
Chalhuhhuacho	Haqira	PE-3S-G. Trayectoria: Emp. PE-3S F (Chalhuhhuacho) - Abra Huancacalla – Haqira ...///	8.90 11.60
Haqira	Inicio Proyecto	Vía urbana	0.57

Segundo: Desde Cusco

Se ha considerado como punto de abasto principal la Av. Huayruropata, avenida donde existen varias ferreterías y/o almacenes. De Cusco a Haqira se tienen dos alternativas, siendo estas:





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

54

Para la creación del Camino Vecinal entre las localidades de Haqira y Hapuro, se ha considerado un ancho de calzada de 5.00 m, es decir, una vía con dos carriles (doble sentido) de 5.00 m.
 Las características técnicas del proyecto están basadas en el Manual de Diseño de Carreteras

DG-2014 – RD N° 28-2014-MTC/14 de fecha 30 de octubre del 2014.

PARÁMETRO	TRAMO ÚNICO
Clasificación Según Demanda	Trocha Carrozable
Clasificación Según Orografía	3-4
Vehículo de Diseño	C2
Velocidad de Diseño	20 - 30 km/h
Distancia de Visibilidad	28 m
Radio Mínimo	25 m
Radio Mínimo Excepcional (curva de vuelta)	7.5 m
Sobreancho	Depende
Pendiente máxima	10%
Pendiente máxima Excepcional	12%
Curvas verticales	20 m mínimo
Ancho de calzada	5.00 m
Ancho de bermas	Sin Bermas
Bombeo	3.00%
Peralte máximo Normal	10%
Peralte máximo Absoluto	12%
Dimensión de la cuneta	0.75 x 0.30 m.
Talud de relleno	2 H = 1 V
Talud de corte	De acuerdo al material



Siendo el proyecto creación de un camino vecinal donde habrá corte de material, se ha considerado la actividad de protección de restos arqueológicos, se ha considerado la participación de un profesional en arqueología.

Se ha considerado un afirmado de 0.20 m de espesor con material seleccionado, éste deberá cumplir las condiciones técnicas normadas en los manuales vigentes en el Perú (manual de carreteras sección suelos, geología y geotecnia – RD N° 10-2014-MTC/14), el afirmado se colocará en 120,148.10 m² (incluye sobreanchos en las curvas). En el proyecto existen tramos con suelos buenos (CBR>6%) así como también existen suelos malos (CBR<6%); para los tramos con CBR<6%, se realizará un mejoramiento de subrasante con material de cantera que mejorara la capacidad portante del suelo.

Por las condiciones de la Sub Rasante, existen dos tramos a mejorar:





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA COTABAMBAS - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

50

Ubicación	Tipo de Estructura	Ø o Sección	Dimensión				
			Ancho	Largo	Área Relleno	Longitud Emboquillado e=0.20 m	Longitud Emboquillado e=0.40 m
			(m)	(m)	(m2)		(m)
00+293.00	TMC	36"	0.91	6.65	3.93	0.00	0.00
00+620.00	TMC	36"	0.91	9.50	3.61	5.00	2.30
00+900.00	TMC	48"	1.22	8.62	4.09	0.00	0.00
01+250.00	TMC	36"	0.91	8.61	5.23	0.00	0.00
01+500.00	TMC	36"	0.91	7.19	4.17	0.00	0.00
01+885.00	TMC	36"	0.91	9.58	5.26	5.00	2.30
02+230.00	TMC	36"	0.91	6.72	3.85	0.00	0.00
02+860.00	TMC	36"	0.91	6.72	3.85	0.00	0.00
03+990.00	TMC	48"	1.22	14.10	1.29	5.00	2.30
05+000.00	TMC	48"	1.22	9.98	4.62	0.00	0.00
05+600.00	TMC	36"	0.91	6.71	3.81	0.00	0.00
06+100.00	TMC	36"	0.91	6.59	3.37	9.60	2.30
06+400.00	TMC	36"	0.91	7.19	9.80	0.00	0.00
08+771.08	TMC	36"	0.91	11.38	-2.74	0.00	0.00
09+100.00	TMC	36"	0.91	7.96	4.35	0.00	0.00
09+350.00	TMC	36"	0.91	8.49	5.05	0.00	0.00
09+550.00	TMC	36"	0.91	10.23	5.75	5.00	2.30
09+800.00	TMC	36"	0.91	6.72	3.85	0.00	0.00
10+100.00	TMC	36"	0.91	6.50	3.50	5.75	2.30
10+400.00	TMC	36"	0.91	6.50	3.12	0.00	0.00
10+720.00	TMC	36"	0.91	7.13	3.92	0.00	0.00
11+350.00	TMC	36"	0.91	8.93	5.43	10.15	2.20
11+961.69	TMC	48"	1.22	9.79	-6.11	0.00	0.00
12+360.00	TMC	48"	1.22	8.08	1.23	0.00	0.00
12+660.00	TMC	36"	0.91	6.72	3.85	0.00	0.00
12+995.00	TMC	36"	0.91	7.04	3.44	5.23	2.30
13+460.00	TMC	36"	0.91	7.69	4.26	0.00	0.00
14+350.00	TMC	36"	0.91	9.51	6.76	0.00	0.00
14+600.00	TMC	36"	0.91	7.96	4.35	0.00	0.00
14+850.00	TMC	36"	0.91	7.76	4.23	0.00	0.00
15+100.00	TMC	36"	0.91	8.15	4.51	5.44	2.30
16+200.00	TMC	36"	0.91	6.50	3.45	0.00	0.00
16+460.00	TMC	48"	1.22	9.78	4.99	0.00	0.00
16+740.00	TMC	36"	0.91	6.72	3.85	0.00	0.00
17+000.00	TMC	36"	0.91	6.72	3.85	0.00	0.00



Ubicación	Tipo de Estructura	Ø o Sección	Dimensión				
			Ancho	Largo	Área Relleno	Longitud Emboquillado e=0.20 m	Longitud Emboquillado e=0.40 m
			(m)	(m)	(m2)		(m)
17+260.00	TMC	36"	0.91	6.72	3.85	0.00	0.00
17+620.00	TMC	36"	0.91	7.20	4.44	0.00	0.00





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

51

02+900.00	02+910.00	10.00	10+750.00	10+760.00	10.00	20.00
02+940.00	02+950.00	10.00	10+820.00	10+900.00	80.00	90.00
03+110.00	03+600.00	490.00	10+960.00	11+050.00	90.00	580.00
03+820.00	03+860.00	40.00	11+080.00	11+000.00	-80.00	-40.00
03+920.00	03+960.00	40.00	11+200.00	11+220.00	20.00	60.00

UBICACIÓN CUNETAS						
PROGRESIVA		LADO IZQUIERDO	PROGRESIVA		LADO DERECHO	CUNETA TRIANGULAR
INICIO	FIN	(m)	INICIO	FIN	(m)	(m)
04+120.00	04+150.00	30.00	11+280.00	11+310.00	30.00	60.00
04+240.00	04+260.00	20.00	11+420.00	11+440.00	20.00	40.00
04+340.00	04+350.00	10.00	11+550.00	11+570.00	20.00	30.00
04+360.00	04+450.00	90.00	11+610.00	11+660.00	50.00	140.00
04+520.00	04+580.00	60.00	12+000.00	12+070.00	70.00	130.00
04+640.00	04+660.00	20.00	12+200.00	12+240.00	40.00	60.00
04+700.00	04+720.00	20.00	12+290.00	12+340.00	50.00	70.00
04+740.00	04+760.00	20.00	12+420.00	12+450.00	30.00	50.00
04+910.00	04+920.00	10.00	12+480.00	12+500.00	20.00	30.00
04+980.00	05+000.00	20.00	12+560.00	12+570.00	10.00	30.00
05+020.00	05+030.00	10.00	12+640.00	12+800.00	160.00	170.00
05+050.00	05+060.00	10.00	12+840.00	12+850.00	10.00	20.00
05+120.00	05+220.00	100.00	12+860.00	12+870.00	10.00	110.00
05+280.00	05+710.00	430.00				
05+770.00	05+840.00	70.00			0.00	430.00
06+060.00	06+160.00	100.00			0.00	70.00
09+170.00	09+220.00	50.00			0.00	100.00
09+260.00	09+270.00	10.00			0.00	50.00
09+300.00	09+310.00	10.00			0.00	10.00
09+340.00	09+370.00	30.00			0.00	10.00
09+480.00	09+490.00	10.00			0.00	30.00
09+600.00	09+620.00	20.00			0.00	10.00
09+850.00	11+270.00	1,420.00			0.00	20.00
					Total	1,420.00
						11,460.00

Se construirán zanjas de coronación de forma trapezoidal de concreto emboquillado.

UBICACIÓN CUNETA CORONACIÓN						
PROGRESIV A		LADO IZQUIERDO	LADO DERECHO	NUMERO DE NIVELES	EXC. ESTRU. MAT. COMUN SECO	ZANJA DE CORONACIÓN
IN IC IO	FIN	(m)	(m)		(m3)	(m)
00+780.00	00+940.00	0.00	160.00	1	64.48	160
04+300.00	04+460.00	110.00	0.40	0.40	17.80	44.16
04+940.00	05+060.00	130.00	0.40	0.40	21.02	52.16
11+250.00	11+450.00	190.00	0.40	0.40	30.69	76.16
Total					133.99	332.48

El sistema transversal está compuesto por alcantarillas de tubería metálica corrugada de diámetros variados de tipo circular de Ø 36" y 48". Se construirán alcantarillas 42 alcantarillas circulares: 35 alcantarillas TMC de Ø 36", 7 alcantarillas TMC de Ø 48, su longitud varía de acuerdo a la ubicación, rasante, estarán provistas de emboquillados de entrada y salida de ser necesario, muchas de ellas no requieren de un emboquillado, se ha considerado la actividad de encausamiento de alcantarillas.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC
 SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Progresiva Km 11+880 - LD	5
Progresiva Km 14+500 - LI	214
Progresiva Km 17+240 - LI	60

Antes de colocar el afirmado se ha determinado perfilar y compactar la sub rasante, sobre ella se colocará una capa de 0.20 m de afirmado. La superficie total a perfilar y compactar es de 130,994.44 m².

AFIRMADO

Para el afirmado se han realizado estudios a canteras cercanas al proyecto, todas ellas se encuentran cercanas al eje de la carretera, las canteras encontradas son aptas para ser utilizadas para dicho fin, todas tienen potencia suficiente para poder los distintos trabajos planteados. El volumen considerado para la partida de afirmado es de 25,970.79 m³

DRENAJE

El drenaje propuesto para el proyecto comprende un sistema longitudinal mediante la construcción de cunetas laterales y un sistema transversal mediante la construcción de obras de arte definitivas (alcantarillas), así como el bombeo que se da a la plataforma.

El estudio hidrológico ha determinado construir cunetas de tierra de forma triangular de 0.75 x 0.30, estas fueron diseñadas en función de la pendiente y su capacidad y que de acuerdo a los cálculos hidráulicos cumple su función (evacuar aguas provenientes de la superficie de rodadura a las alcantarillas de alivio).

UBICACIÓN CUNETAS						
PROGRESIVA		LADO IZQUIERDO	PROGRESIVA		LADO DERECHO	CUNETA TRIANGULAR
INICIO	FIN	(m)	INICIO	FIN	(m)	(m)
00+000.00	00+040.00	40.00	00+000.00	00+880.00	880.00	920.00
00+080.00	00+150.00	70.00	00+920.00	02+060.00	1,140.00	1,210.00
00+190.00	00+260.00	70.00	02+140.00	02+180.00	40.00	110.00
00+330.00	00+340.00	10.00	02+220.00	02+260.00	40.00	50.00
00+380.00	00+420.00	40.00	02+320.00	02+330.00	10.00	50.00
00+460.00	00+470.00	10.00	02+380.00	02+420.00	40.00	50.00
00+570.00	00+580.00	10.00	02+460.00	03+240.00	780.00	790.00
00+660.00	00+700.00	40.00	03+320.00	03+330.00	10.00	50.00
00+740.00	00+800.00	60.00	03+360.00	03+390.00	30.00	90.00
00+840.00	00+880.00	40.00	03+420.00	05+330.00	1,910.00	1,950.00
00+940.00	01+090.00	150.00	05+400.00	05+640.00	240.00	390.00
01+120.00	01+130.00	10.00	05+680.00	05+790.00	110.00	120.00
01+160.00	01+170.00	10.00	05+840.00	05+860.00	20.00	30.00
01+200.00	01+230.00	30.00	06+060.00	06+070.00	10.00	40.00
01+280.00	01+360.00	80.00	06+090.00	06+100.00	10.00	90.00
01+400.00	01+450.00	50.00	06+120.00	06+150.00	30.00	80.00
01+420.00	01+520.00	100.00	09+140.00	09+620.00	480.00	580.00
01+560.00	01+640.00	80.00	09+960.00	09+980.00	20.00	100.00
01+680.00	01+770.00	90.00	10+020.00	10+030.00	10.00	100.00
01+800.00	01+820.00	20.00	10+120.00	10+140.00	20.00	40.00
01+860.00	01+880.00	20.00	10+220.00	10+260.00	40.00	60.00
01+940.00	01+950.00	10.00	10+310.00	10+320.00	10.00	20.00
02+220.00	02+560.00	340.00	10+440.00	10+480.00	40.00	380.00
02+600.00	02+640.00	40.00	10+600.00	10+610.00	10.00	50.00
02+660.00	02+880.00	220.00	10+630.00	10+720.00	90.00	310.00





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

63

- Mejoramiento con material granular

Progresiva		Distancia (m)	H Altura (m)	Ancho (m)	Mejoramiento (m3)
Desde	Hasta				
09+830.00	09+880.00	50.00	1.00	6.44	322.24
10+550.00	11+640.00	1090.00	1.00	6.83	7,446.41
11+990.00	12+540.00	550.00	1.00	6.56	3,605.38
Totales					11,374.03

- Mejoramiento con material roso

Progresiva		Distancia (m)	H Altura (m)	Ancho (m)	Mejoramiento (m3)
Desde	Hasta				
00+640.00	00+900.00	260.00	1.20	6.67	2,080.22
12+540.00	12+700.00	160.00	1.50	6.89	1,652.62
Totales					3,732.84

Se ha planteado conformar pedraplenes en una longitud de 320 m a partir de la progresiva Km 11+600 al Km 1+980.

En el Km 06+850 aguas arriba y aguas arriba se ha considerado realizar trabajos de encausamiento. En el Km 09+710 también se ha planteado aguas abajo y aguas arriba realizar trabajos de encausamiento. En la finalidad de mejorar y ampliar la sección hidráulica en el puente.

Progresiva	Lugar	Altura (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Vol. Encausado (m3)
06+850.00	Aguas arriba	1.50	30.00	80.00	3,600.00
	Aguas abajo	1.50	30.00	50.00	2,250.00
09+710.00	Aguas arriba	1.50	10.00	30.00	450.00
	Aguas abajo	1.50	10.00	30.00	450.00
Totales				190.00	6,750.00

El material excedente de corte será depositado en zonas denominadas DMEs, materiales que deberán ser acomodados y compactados con el propio peso de la maquinaria.

Ubicación	Longitud de Acceso (m)
DME (ubicación)	
Progresiva Km 03+520 - LI	220
Progresiva Km 06+480 - LD	5
Progresiva Km 06+860 - LD	27
Progresiva Km 10+120 - LI	128
Progresiva Km 10+600 - LI	187
Progresiva Km 11+340 - LD	5
Progresiva Km 11+700 - LD	5





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

44

17+780.00	TMC	36"	0.91	6.72	3.85	0.00	0.00
18+020.00	TMC	36"	0.91	6.50	3.50	0.00	0.00
18+215.00	TMC	48"	1.22	7.13	3.74	0.00	0.00
18+730.00	TMC	36"	0.91	8.46	4.10	0.00	0.00
19+020.00	TMC	36"	0.91	6.50	3.49	0.00	0.00

Se construirán 03 badenes de concreto armado, dos ellos de forma circular y una en tramo recto.

Todas de concreto armado y planteadas de acuerdo a la topografía del terreno.

DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	LONGITUD	DE FORMA
Banden C° A° 1	Km 04+935	18.00	Circular (Incluye sobreancho)
Banden C° A° 2	Km 11+051	20.00	Circular (Incluye sobreancho)
Banden C° A° 3	Km15+354	15.00	Recta

Se construirán 04 puentes de concreto armado de diferentes luces, con un ancho de calzada de 5.00 m y veredas laterales.

DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	LONGITUD	RIO
Puente Accobamba 1	Km 05+905	27.00	Colchaca
Puente Accobamba 2	Km 06+850	16.00	Unión río Picoy y Yanahuaylla
Puente Rumichaca	Km 09+730	16.00	Yanahuaylla
Puente Pacchec	Km 13+818	16.00	Pacchec

MITIGACION DE IMPACTOS:

En esta sección se tomará mucho en cuenta la protección ambiental ya que en el proyecto se encuentra zonas puntuales de vegetación y especies forestales de mucha importancia por la cual los trabajos que se llevarán a cabo consideran depósitos de materiales excedentes en zonas previamente analizadas y que no causen estragos para la fauna, se realizarán programas de mitigación ambiental.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO	TOTAL
08.01	PROGRAMA DE ABONO			
08.01.01	RETIRO Y ALMACENAMIENTO DE TOP SOIL, INSTALACIONES AUXILIARES	m2	1,034.18	1,034.18
08.01.02	REPOSICIÓN DE TOP SOIL DE INSTALACIONES AUXILIARES	m2	1,034.18	1,034.18
08.01.03	RIVEGETACIÓN DE (CANTERAS, DIME, CAMPAMENTO Y PATIO DE MAQUINAS)	ha	8.04	8.04
08.01.04	READECUACIÓN AMBIENTAL DE CANTERAS DE RIO	m2	9,706.56	9,706.56
08.01.05	READECUACIÓN AMBIENTAL DE CANTERAS DE CERRO	m2	8,100.00	8,100.00
08.01.06	READECUACIÓN AMBIENTAL DEL CAMPAMENTO	m2	139.34	139.34
08.01.07	READECUACIÓN AMBIENTAL DE PATIO DE MAQUINAS	m2	3,840.99	3,840.99
08.02	PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN			
08.02.01	SEÑALES AMBIENTALES PERMANENTES	m2	19.80	19.80
08.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL TIPO E-2	und	20.00	20.00
08.03	PROGRAMA DE MONITOREO			
08.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	pto	12.00	12.00
08.03.02	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE	pto	12.00	12.00
08.03.03	MONITOREO DE RUIDOS	pto	12.00	12.00

5.00 ESTUDIOS BASICOS

5.1. TRAFICO.

"El tráfico se define como el desplazamiento de bienes y/o personas en los medios de transporte, mientras que, el tránsito viene a ser el flujo de vehículos que circulan por la carretera".



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA

COTABAMBAS - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

ELABORACIÓN PROPIA

Tomando en consideración el excedente exportable de los productos agrícolas, en la situación con proyecto, se procede a estimar el tráfico generado por el excedente exportable; para ello se asume el tránsito de un vehículo tipo C2, con una capacidad de carga promedio de 17 Tn; en ese entender se tiene:

ESTIMACIÓN DEL TRÁFICO PROMEDIO POR VOLUMENES DE PRODUCCIÓN

DESCRIPCION	AÑOS										
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Excedente Exportable (TM)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	-	1,353.06	1,604.90	1,903.89	2,258.88	2,680.42	3,181.06	3,775.69	4,482.07	5,321.29	6,318.45
Capacidad Vehículo Promedio (TM)	-	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00
Cantidad de Vehículos (anual)	-	80	94	112	133	158	167	222	264	313	372
IMD generado por excedente	-	7	8	9	11	13	16	19	22	26	31

Elaboración propia

Tomando en consideración que durante el año 2018 se ha previsto la creación del camino vecinal, por lo que no se tiene previsto la generación de tráfico vehicular alguno, se puede afirmar que la construcción del camino vecinal propicia el tránsito de un máximo de 31 vehículos con una capacidad de carga de 17 Tn. Como es de suponer dichas estimaciones nos permiten tener una noción del nivel de transitabilidad que ha de atender el tramo a construir; es oportuno recordar que dichos datos no son definitivos, dado que en la práctica se puede contar con vehículos con diferente capacidad de carga y tipología.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

PROYECCIÓN DE LOS RENDIMIENTOS DE LA CÉDULA DE CULTIVOS

DESCRIPCION	AÑOS										
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Papa	45,200.00	49,850.05	54,978.48	60,634.51	66,872.42	73,752.07	81,339.48	89,707.45	98,936.31	109,114.60	120,340.00
Alfalfa	31,640.00	34,861.42	38,454.92	42,394.51	46,737.70	51,525.84	56,804.51	62,623.06	68,939.60	76,112.50	83,910.00
Maíz	15,000.00	16,207.79	17,512.84	18,922.96	20,446.63	22,092.99	23,871.90	25,794.06	27,870.98	30,115.14	32,540.00
Trigo	5,620.00	6,328.71	7,126.79	8,026.52	9,037.58	10,177.26	11,460.66	12,895.91	14,533.41	16,366.15	18,430.00
Cebada	6,280.00	7,120.08	8,072.54	9,152.40	10,376.73	11,764.83	13,338.62	15,122.93	17,145.94	19,439.50	22,040.00
Habas	3,640.00	4,130.95	4,688.12	5,320.44	6,038.05	6,852.44	7,776.68	8,825.58	10,015.95	11,366.87	12,900.00
TOTAL	107,380.00	116,519.01	130,833.69	144,450.36	159,506.11	176,165.43	194,591.85	214,979.00	237,542.18	262,514.81	290,160.00

ELABORACIÓN PROPIA

Tomando en consideración las respectivas proyecciones de la superficie cosechada, así como de los rendimientos de producción de cada uno de los principales cultivos de la zona, se procede a estimar y proyectar el volumen de producción de la cédula de cultivos a lo largo de la vida útil del proyecto, el mismo que se expone a continuación:

PROYECCIÓN DEL VOLUMEN DE PRODUCCIÓN

DESCRIPCION	AÑOS										
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Papa	678,000.00	806,008.37	959,612.18	1,141,635.96	1,358,194.01	1,615,826.92	1,922,329.87	2,296,072.27	2,720,783.14	3,236,882.66	3,850,880.00
Alfalfa	189,840.00	226,112.55	269,315.65	320,773.53	382,063.42	455,063.82	542,012.54	646,574.35	768,923.62	915,841.12	1,090,830.00
Maíz	120,000.00	138,074.67	158,871.78	182,801.45	210,335.35	242,016.53	278,469.59	320,413.30	368,674.67	424,205.26	486,100.00
Trigo	50,580.00	61,046.49	73,678.81	88,926.13	107,326.37	129,535.36	156,340.05	188,691.41	227,737.23	274,862.78	331,740.00
Cebada	87,920.00	103,300.65	121,371.99	142,604.70	167,551.86	198,863.24	231,302.34	271,766.18	319,308.74	375,168.35	440,800.00
Habas	14,580.00	17,919.61	22,054.42	27,143.30	33,408.40	41,114.67	50,601.56	62,277.47	76,647.51	94,333.32	116,100.00
TOTAL	1,140,900.00	1,353,062.33	1,604,304.83	1,903,887.03	2,295,877.41	2,680,420.63	3,191,635.74	3,775,694.99	4,462,074.91	5,321,293.50	6,316,450.00





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC
 SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

47

Tomando en consideración las proyecciones y planteamientos técnicos contemplados en el estudio de pre inversión, para la proyección de la producción a lo largo de la vida útil del proyecto, se asume que la ejecución del estudio ha de permitir que la superficie cosechada en el área de influencia se incremente en un promedio de 6.69 % de manera anual, a lo largo de su vida útil; mayores detalles a continuación:

PROYECCIÓN DE LA SUPERFICIE COSECHADA

DESCRIPCIO N	AÑOS										
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Papa	15.00	16.18	17.45	18.83	20.31	21.91	23.63	25.49	27.50	29.66	32.00
Alfalfa	6.00	6.48	7.00	7.57	8.17	8.83	9.54	10.31	11.14	12.03	13.00
Maiz	8.00	8.52	9.07	9.66	10.29	10.95	11.67	12.42	13.23	14.09	15.00
Trigo	9.00	9.65	10.34	11.08	11.88	12.73	13.64	14.62	15.67	16.79	18.00
Cebada	14.00	14.51	15.04	15.58	16.15	16.73	17.34	17.97	18.62	19.30	20.00
Habas	4.00	4.34	4.70	5.10	5.53	6.00	6.51	7.06	7.65	8.30	9.00
TOTAL	56.00	59.67	63.61	67.82	72.33	77.16	82.33	87.67	93.61	100.18	107.00

ELABORACIÓN PROPIA

De otra parte, y en atención al estudio de pre inversión del presente proyecto, se procede a asumir que el rendimiento por hectárea se ha de tener una mejora promedio de 10.45% de forma anual, respecto del rendimiento base identificado en la situación actual. Mayores detalles en el siguiente cuadro:





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA COTABAMBAS - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Al respecto, es importante notar que las localidades que se hallan ubicadas en el tramo comprendido entre Haquira y Hapuro, se caracterizan por ser netamente agrícolas; las actividades de carácter ganadero son escasas en la zona; de otro lado, a través de inferencias del trabajo de campo, se pudo constatar que los pobladores del área de influencia del proyecto no se hallan animados a expender su ganado en los mercados locales y regionales, dado que desde su punto de vista, los precios ofrecidos por la adquisición de estos no tiende a compensar el costo real de criar a los animales dentro de sus dominios.

Esta es la razón fundamental por la que el análisis de la demanda por traslado de productos se hará tomando en cuenta la producción agrícola de la zona; productos que los habitantes del área de influencia se hallan dispuestos a comerciar.

En esa línea, el trabajo se inicia con el análisis de la información planteada en el "Estudio Socioeconómico de la población de las comunidades de Huistac – Accobamba – Chuspipuquio – Rumichaca – Pachucani – Hapuro", documento que forma parte del estudio de pre inversión a nivel perfil que propicia la creación de un camino vecinal entre las localidades mencionadas.

De dicho análisis se ha podido inferir la cedula de cultivo identificada en la zona de influencia del proyecto, la misma que dio paso a la posterior estimación de beneficios del proyecto por la metodología del excedente del productor.

Es a partir de esta evaluación, que se procede a la identificación, cálculo y posterior estimación de los supuestos subyacentes a las diferentes proyecciones desarrollados en la fase de pre inversión del proyecto.

CEDULA DE CULTIVOS PRINCIPALES DE LA ZONA DE INFLUENCIA

CULTIVOS	HECTAREAS		RENDIMIENTO (KG/HA)
	SEMBRADAS	COSECHADAS	
Papa	16.67	15.00	45,200
Alfalfa	6.67	6.00	31,640
Maiz	8.89	8.00	15,000
Trigo	10.00	9.00	5,620
Cebada	15.56	14.00	6,280
Habas	4.44	4.00	3,640
TOTAL	62.22	56.00	107,380

ELABORACIÓN PROPIA

En el siguiente cuadro se detalla el volumen de producción que existe en la zona de influencia del proyecto así como el rendimiento promedio que tiene cada cultivo característico de la zona; se puede observar que la producción total en kilogramos llega a un total de 1,140,900.00 Kg. Mayores detalles a continuación:

ESTIMACIÓN DEL VOLUMEN DE PRODUCCIÓN BASE

CULTIVOS	HECTAREAS	RENDIMIENTO (KG/HA)	VOLUMEN DE PRODUCCIÓN (KG)
	COSECHADAS		
Papa	15.00	45,200	678,000.00
Alfalfa	6.00	31,640	189,840.00
Maiz	8.00	15,000	120,000.00
Trigo	9.00	5,620	50,580.00
Cebada	14.00	6,280	87,920.00
Habas	4.00	3,640	14,560.00
TOTAL	56.00	107,380	1,140,900.00

ELABORACIÓN PROPIA





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA COTABAMBAS - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

5.2. TOPOGRAFIA Y DISEÑO

VIAL.

Los trabajos de diseño geométrico se han desarrollado en base a lo establecido en los TdR y concordados con los especialistas de Geología y Geotecnia, Hidrología, Estructuras, Suelos y Pavimentos, concordado con el manual de diseño de Carretera DG-2014.

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DE LA VÍA	
Progresiva de Inicio	Km 00+000.00
Progresiva de Fin	Km 19+297.62
Longitud Total	19,297.62 m
Coordenada de Inicio	E 803,535.221; N 8'426,075.470
Coordenada de Fin	E 802,245.294; N 8'414341.992
Talud	Variable de acuerdo a la clasificación de Materiales
ELEMENTOS DE DISEÑO	
Clasificación de la Vía	Trocha Carrozable
Derecho de Vía	16 m (8 m a cada lado del eje)
Velocidad de Diseño	20 Km/h a 30 Km/hr
ALINEAMIENTO HORIZONTAL	
Radio Mínimo	25 m
Radio Mínimo Excepcional (curva de vuelta)	7.5
Sobreechancho	Variable (de acuerdo al radio)
ALINEAMIENTO VERTICAL	
Pendiente Máxima	12 %
Pendiente Mínima	0.5 %
SECCIÓN TRANSVERSAL	
Ancho Total de la Calzada	5.00 m
Bombeo	3.0 %





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA COTABAMBAS - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

- En base al tipo y propiedades del suelo de la subrasante, la carretera se divide en sectores homogéneos y para cada uno de estos sectores se calcula el valor del CBR de diseño. Estos valores se determinan en base a todos los valores de CBR que se obtienen como máximo cada 2 km, según lo indicado en los Términos de Referencia proporcionados por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones
- Se evalúan las características de los suelos para definir la existencia de los sectores con los suelos potencialmente expansivos, altamente compresibles, suelos con materia orgánica, etc., y se recomienda el mejoramiento adecuado para cada caso.
- La ejecución de los trabajos que se indican líneas arriba se realizó siguiendo las recomendaciones de la práctica reconocida, las normas aplicables y lo que se señala en los Términos de Referencia

TRABAJOS REALIZADOS.

- La exploración del subsuelo en la vía se ha realizado mediante excavaciones a cielo abierto (calicatas), de 1.50 m de profundidad, en algunas de menor profundidad debido a que se encontró estratos de roca fracturada. Se ha realizado 4 excavaciones por kilómetro, de toda la plataforma existente. En total se realizaron un total de 376 calicatas.
- En los registros de excavación se efectuó la descripción de todos los estratos encontrados, detallándose las características del suelo tales como radio de humedad, compacidad, consistencia, color de suelo, presencia de sustancias extrañas o suelos orgánicos y tamaños máximos superiores a 2" y sus porcentajes de participación.

TRAMO N° I: Km 0+00 – 5+00

El paquete estructural, se divide por lo general en dos estratos:

En el primer estrato, como se ha mencionado presenta material de cobertura, el cual será eliminado en el corte, el Índice de Plasticidad en el segundo estrato, varía entre 3.32% y 10.78%, en promedio el estrato presenta 9%.

El Límite Líquido (LL) mínimo del Segundo estrato es de 23.59 % y el máximo es de 36.59%, en promedio el estrato presenta un LL. de 28.9%, en este tramo se ha clasificado suelos como CL, CL-ML, GC, GP-GM, y GC.

El CBR, mínimo del tramo es de 10.9% y el máximo es de 45.6%, en promedio el tramo presenta un CBR de 37.62%; valores referidos al 100% de la Máxima Densidad Seca y una Penetración de Carga de 0.1" (2.5 mm.). De acuerdo a las categorías antes mencionadas en este tramo presentan Sub Rasantes de Buena a Excelente.

TRAMO N° II: Km 5+00 – 10+100

El paquete estructural, se divide en dos estratos:

En el primer estrato, con profundidades variables, corresponde a material de cobertura. El Índice de Plasticidad en el segundo estrato, varía entre 1.77% y 18.78%, en promedio el estrato presenta 8.9%.

El Límite Líquido (LL) mínimo del Segundo estrato es de 17.34 % y el máximo es de 38.08%, en promedio el estrato presenta un LL. de 25.8%, en este tramo se ha clasificado suelos de tipo GP- GC, GP-GM, GC, GM, SC-SM, SC, y CL.

El CBR, mínimo del tramo es de 31.1% y el máximo es de 61.0%, en promedio el tramo presenta un CBR de 36.8%; valores referidos al 100% de la Máxima Densidad Seca y una Penetración de Carga de 0.1" (2.5 mm.).

De acuerdo a los resultados de CBR, los suelos en este tramo se categorizan como suelos de sub rasante pobre a muy Buenos.

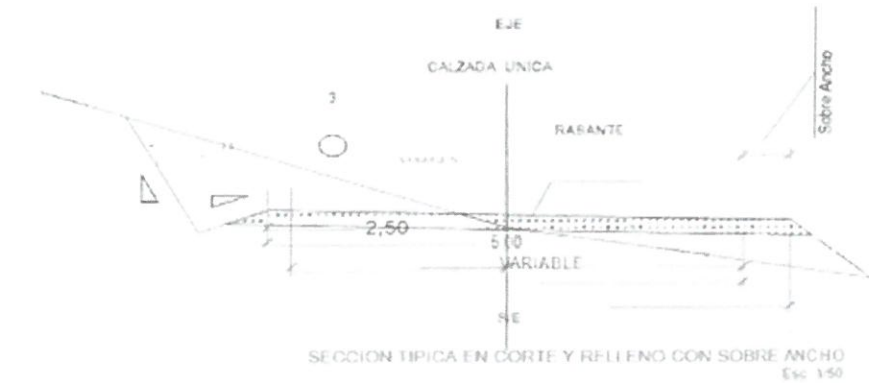




MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA

COTABAMBAS - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



5.3. ESTUDIO DE SUELOS

OBJETIVOS

- El objetivo general del presente estudio es determinar las características físicas - mecánicas de los suelos de la Subrasante a lo largo del eje del proyecto y determinar los valores de la resistencia del suelo (CBR) que servirán como parámetro para el diseño de afirmado.
- Efectuar las exploraciones de campo necesarias para determinar las características físicas- mecánicas de los suelos de subrasante. Elaborar el perfil estratigráfico de la subrasante en base a los resultados de los ensayos efectuados a estos suelos

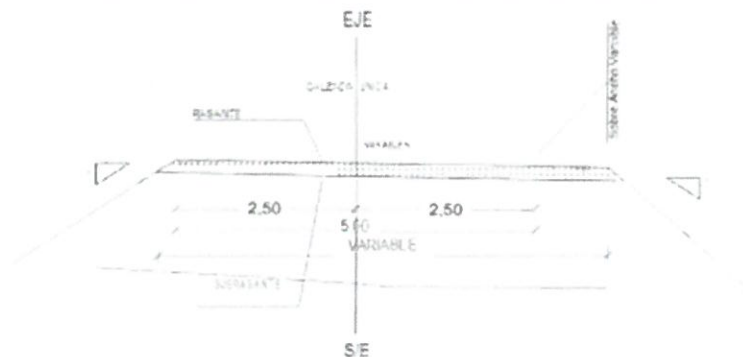




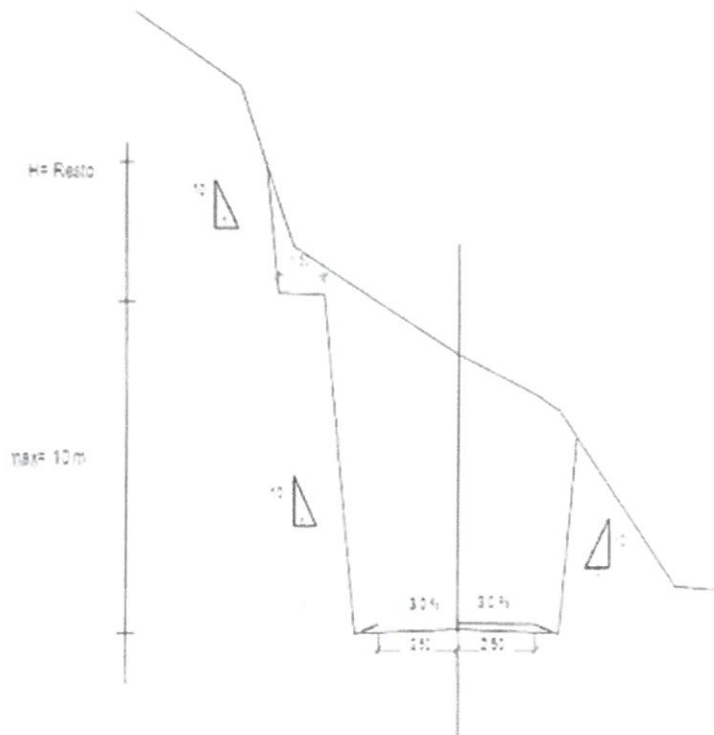
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA

COTABAMBAS - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



SECCION TÍPICA EN RELLENO CON SOBRE ANCHO



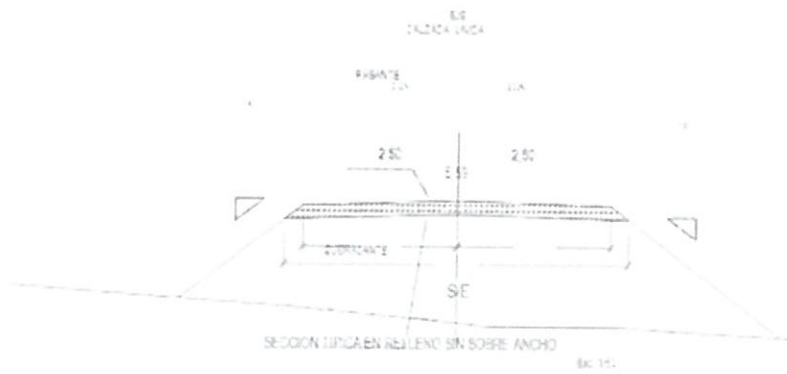
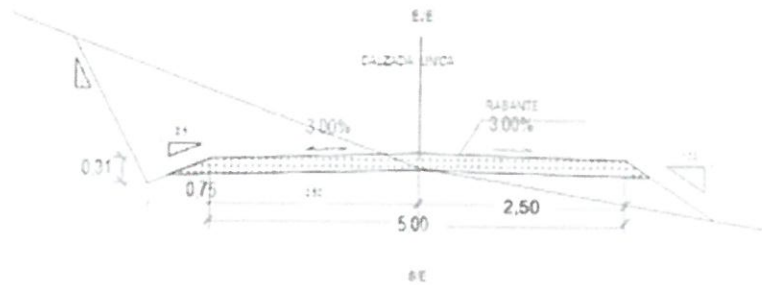
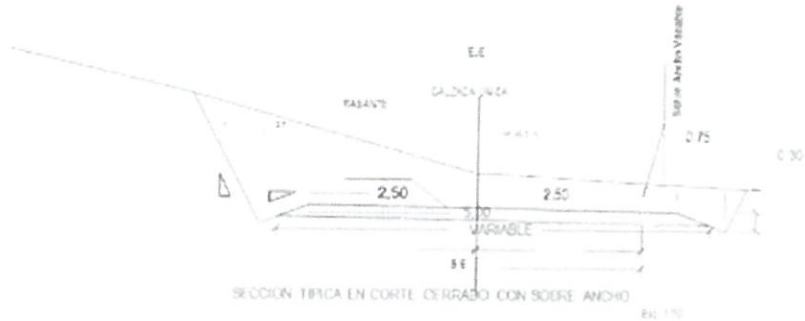
SECCION TÍPICA EN CORTE EN ROCA

Escala 1:100





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC
 SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA****COTABAMBAS - APURIMAC****SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL****Observación:**

El tramo: 9+830 – 9+880, deberá ser mejorado con material de préstamo (Cantera), por ser categorizado como rasante pobre y humedad media.

TRAMO N° III: Km 10+100 – 15+100

El paquete estructural, comprende al igual que en el caso anterior dos estratos:

En el primer estrato, con profundidades variables, de material de cobertura con raíces y coloración gris oscuro y consistencia media a suelta. El segundo estrato presenta un Índice de Plasticidad en el segundo estrato, varía entre 2.51% y 29.85%, en promedio el estrato presenta 14%.

El Límite Líquido (LL) mínimo del Segundo estrato es de 22.63 % y el máximo es de 53.10%, en promedio el estrato presenta un LL de 35.33%, en este tramo se ha clasificado suelos de tipo SC-SM, OH, CL-ML, CL, GP-GC, SM, Roca, GP-GM y SC.

El CBR, mínimo del tramo es de 4% y el máximo es de 46.1%, en promedio el tramo presenta un CBR de 21%; valores referidos al 100% de la Máxima Densidad Seca y una Penetración de Carga de 0.1" (2.5 mm.).

Este tramo presenta suelos que Varían desde pobres a excelentes, según los resultados de CBR.

Observación:

En este tramo se debe considerar

- 09+830 – 09+880; 10+550 – 11+640 y 11+990 – 12+540, deberá ser mejorado con material de préstamo.
- 11+660 – 11+980, se colocará pedraplenes, para el mejoramiento de la Sub rasante por presentar sectores con humedades altas y suelos orgánicos y arcillosos.
- 11+990 – 12+540, mejorar el tramo con material de cantera, presenta suelos con bajo CBR.
- 00+640 – 00+900 y 12+540 – 12+700 (zona crítica), este sector requiere del mejoramiento de Sub Rasante con enrocado, ya que se ha observado en diferentes puntos ojos de agua, se observan suelos Arcillosos de plasticidad alta, expansivos.

5.4. ESTUDIO DE CANTERAS. OBJETIVOS

Determinar la ubicación de bancos de materiales (Canteras) que serán utilizados en la construcción de las Vías

- Habiendo ubicado bancos de materiales efectuar el estudio de suelos, para determinar las características físicas-mecánicas de los suelos que lo conforman, así mismo determinar el volumen total, volumen efectivo, rendimientos, usos y acceso.
- Ubicar y analizar Fuentes de Agua que cumplan las especificaciones técnicas para el uso de Pavimentos y Obras de Concreto Simple y Armado.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA

COTABAMBAS - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

UBICACIÓN	Km. 13+000, Dist. Haquira - Prov. Cotabambas – Depto. Apurímac
SECTOR	Patahuasi
ACCESO	Lado derecho junto al eje de la carretera.
ÁREA	Limitada.
POTENCIA	15,986.840 m ³
PROPIETARIO	Comunidad Campesina de Patahuasi
AFLORAMIENTO DE ROCA	Afloramiento de areniscas cuarcíticas, fracturadas e intemperizadas en bloques tabulares.
CANTERA N° 9	
NOMBRE	Km. 13+570 del eje de la carretera
UBICACIÓN	Km. 13+570, Dist. Haquira - Prov. Cotabambas – Depto. Apurímac
SECTOR	Patahuasi
ACCESO	Lado izquierdo, cerca del eje.
ÁREA	Limitada.
POTENCIA	16,358.9775 m ³
PROPIETARIO	Comunidad Campesina de Patahuasi
ROCA	Afloramiento rocoso de areniscas cuarcíticas poco intemperizados, con 3 sistemas de diclasamiento que forma bloques tabulares. Alta durezas se fractura con caros golpes de martillo
CANTERA N° 10	
NOMBRE	Km. 15+500 del eje de la carretera
UBICACIÓN	Km. 15+500, Dist. Haquira - Prov. Cotabambas – Depto. Apurímac
SECTOR	Patahuasi
ACCESO	Lado izquierdo, cerca del eje.
ÁREA	Limitada.
POTENCIA	27,864.220 m ³
PROPIETARIO	Comunidad Campesina de Patahuasi
ROCA	Afloramiento rocoso de areniscas cuarcíticas poco intemperizados, con 3 sistemas de diclasamiento que forma bloques tabulares. Alta durezas se fractura con caros golpes de martillo
CANTERA N° 11	
NOMBRE	Km. 16+350





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA COTABAMBAS - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

ACCESO	Lado derecho próximo al eje de la carretera.
ÁREA	Limitada.
POTENCIA	10,543.500 m ³ .
PROPIETARIO	Comunidad Campesina de Patahuasi
MATERIAL DE ORIGEN COLUVIAL.	Predominancia de Gravas gruesas a medias angulosas a subangulosas con bloques tabulares aislados de 0.20 – 0.50 mts. Que cubren a rocas altamente fracturadas de areniscas cuarcíticas, presenta sinos arcillosos y limosos de baja plasticidad, (SUCS: GP – GM).
CANtera N° 06	
NOMBRE	Km. 12+360 acceso al Rio Yanahuaylla
UBICACIÓN	Rio Yanahuaylla - Dist. Haquira - Prov. Cotabambas – Depto. Apurímac
SECTOR	Rio Yanahuaylla
ACCESO	Lado derecho próximo al eje de la carretera.
ÁREA	Limitada.
POTENCIA	10,323.045 m ³ .
PROPIETARIO	Comunidad Campesina de Patahuasi
MATERIAL DE ORIGEN FLUVIAL.	Gravas gruesas a medias subangulosas a subredondeadas con diámetros entre 1 – 30 cm. Soportado por una matriz de arenas limosas de baja plasticidad, mediana compacidad, (SUCS: GW – GM)
CANtera N° 07	
NOMBRE	Km. 12+875 acceso a la cantera del Rio Yanahuaylla
UBICACIÓN	Km. 12+875 Rio Yanahuaylla, Dist. Haquira - Prov. Cotabambas – Depto. Apurímac
SECTOR	Rio Yanahuaylla
ACCESO	Lado derecho, cerca del eje.
ÁREA	Limitada.
POTENCIA	14,029.640 m ³ , aproximadamente.
PROPIETARIO	Comunidad Campesina de Patahuasi
MATERIAL DE ORIGEN FLUVIAL	Gravas gruesas a medias subangulosas a subredondeadas con diámetros entre 1 – 30 cm. Soportado por una matriz de arenas limosas de baja plasticidad, mediana compacidad, (SUCS: GW – GM)
CANtera N° 08	
NOMBRE	Km. 12+970





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA COTABAMBAS - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

PROPIETARIO	Comunidad Campesina de Huistac
MATERIAL DE ORIGEN COLUVIAL.	Predominancia de Gravas gruesas a medias angulosas a subangulosos de areniscas cuarcíticas de mediana a alta dureza y con diámetros comprendidos entre 1 – 10 cm. Bloques aislados de 0.20 – 0.60 m. Todo ello soportado por una matriz de finos limosos y arcillosos de baja plasticidad. (SUCS: GP – GM).
CANtera N° 04	
NOMBRE	Km. 05+100
UBICACIÓN	km 05+100, Dist. Haqira - Prov. Cotabambas – Depto. Apurímac
SECTOR	Sin Nombre
ACCESO	Lado derecho del eje de la vía.
ÁREA	Limitada por la pendiente del terreno.
POTENCIA	15,527.580 m ³
PROPIETARIO	Comunidad Campesina de Huistac
MATERIAL DE ORIGEN COLUVIAL.	Predominancia de Gravas gruesas a medias angulosas a subangulosos con bloques aislados entre 20 – 50 cm. Todo ello soportado por una matriz de finos limosos algo arcillosos de baja plasticidad; Mediana compacidad. (SUCS: GP – GM).
CANtera N° 05 - A	
NOMBRE	Km. 07+850
UBICACIÓN	Km. 07+850, Dist. Haqira - Prov. Cotabambas – Depto. Apurímac
SECTOR	Sin Nombre
ACCESO	Lado derecho próximo al eje de la carretera.
ÁREA	Limitada.
POTENCIA	11,543.300 m ³
PROPIETARIO	Comunidad Campesina de Patahuasi
MATERIAL DE ORIGEN COLUVIAL.	Predominancia de Gravas gruesas a medias angulosas a subangulosos con bloques tabulares aislados de 0.20 – 0.50 mts. Que cubren a rocas altamente fracturadas de areniscas cuarcíticas, presenta sinos arcillosos y limosos de baja plasticidad. (SUCS: GP – GM).
CANtera N° 05 - B	
NOMBRE	Km. 08+450
UBICACIÓN	Km. 08+450, Dist. Haqira - Prov. Cotabambas – Depto. Apurímac
SECTOR	Sin Nombre





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA

COTABAMBAS - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

UBICACIÓN DE CANTERAS Y FUENTES DE AGUA

CANTERA N° 01	
NOMBRE	Km. 00+900
UBICACIÓN	km 00+900, Dist. Haqira - Prov. Cotabambas – Depto. Apurímac
SECTOR	Sin Nombre
ACCESO	Lado derecho, cerca del eje.
ÁREA	Limitada.
POTENCIA	15,580.930 m ³ .
PROPIETARIO	Comunidad Campesina de Huistac
MATERIAL DE ORIGEN COLUVIAL.	Gravas gruesas a medias angulosas a subangulosos y diámetros comprendidos entre 1 – 80 cm. Presenta bloques tabulares de 10 – 30 cm. Todo ello soportado por una matriz de finos limosos y arcillosos de baja plasticidad. Mediana a baja compacidad. (SUCS: A-2-4(0))
CANTERA N° 02	
NOMBRE	Km. 03+900
UBICACIÓN	km 03+870, Dist. Haqira - Prov. Cotabambas – Depto. Apurímac
SECTOR	Sin Nombre
ACCESO	Lado derecho, cerca del eje.
ÁREA	Limitada.
POTENCIA	15,870.645 m ³ .
PROPIETARIO	Comunidad Campesina de Huistac
MATERIAL DE ORIGEN COLUVIAL.	Gravas gruesas a medias angulosas a subangulosos, bloques aislados de 0.20 – 0.30 mts. soportado por una matriz de finos limosos y arcillosos de baja plasticidad. Mediana a baja compacidad. (SUCS: GP – GM)
CANTERA N° 03	
NOMBRE	Km. 04+020
UBICACIÓN	Km. 04+020, Dist. Haqira - Prov. Cotabambas – Depto. Apurímac
SECTOR	Sin Nombre
ACCESO	Lado derecho, cerca del eje.
ÁREA	Limitada.
POTENCIA	8,757.850 m ³ .



34



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA

COTABAMBAS - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

UBICACIÓN	Km. 16+350, Dist. Haquira - Prov. Cotabambas – Depto. Apurímac
SECTOR	Sin Nombre
ACCESO	Lado izquierdo del eje de la carretera.
ÁREA	Limitada.
POTENCIA	16,719.885 m ³ .
PROPIETARIO	Comunidad Campesina de Patahuasi
MATERIAL DE ORIGEN GLACIAR	Gravas gruesas a medias angulosas a subangulosos y diámetros comprendidos entre 1 – 80 cm. Presenta bloques tabulares de 10 – 30 cm. Todo ello soportado por una matriz de finos limosos y arcillosos de baja plasticidad. Mediana a baja compacidad.
ANTERA N° 12	
NOMBRE	Km. 18+450
UBICACIÓN	Km. 18+450, Dist. Haquira - Prov. Cotabambas – Depto. Apurímac
SECTOR	Sin Nombre
ACCESO	Lado derecho, cerca del eje.
ÁREA	Limitada.
POTENCIA	12,499.655 m ³ .
PROPIETARIO	Comunidad Campesina de Patahuasi
ROCA	Afloramiento rocoso de areniscas cuarcíticas poco intemperizadas, con 3 sistemas de diaclasamiento que forma bloques tabulares. Alta durezas se fractura con pocos golpes de martillo
CANTERA N° 13	
NOMBRE	Km. 19+280
UBICACIÓN	Km. 19+280, Dist. Haquira - Prov. Cotabambas – Depto. Apurímac
SECTOR	Sin Nombre
ACCESO	Lado derecho, cerca del eje.
ÁREA	Limitada.
POTENCIA	5,265.695 m ³ .
PROPIETARIO	Comunidad Campesina de Patahuasi
MATERIAL DE ORIGEN COLUVIAL.	Gravas gruesas a medias angulosas a subangulosos y diámetros comprendidos entre 1 – 80 cm. Presenta bloques tabulares de 10 – 30 cm. Todo ello soportado por una matriz de finos arcillosos de mediana plasticidad.





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC**

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

5.8. Estudio de Impacto socio Ambiental

Objetivos principales.

Identificar y evaluar los posibles impactos, positivos y negativos, directos e indirectos, que se puedan derivar de las obras de rehabilitación y mejoramiento de la Carretera, las alteraciones que podrían ocasionar en los diversos componentes del medio ambiente del área de influencia ambiental, así como, los que podrían ser ocasionados por el medio ambiente sobre el camino.

- Estructurar un Plan de Manejo Ambiental, con la finalidad de minimizar y/o compensar probables alteraciones en los parámetros ambientales y procurar la conservación de los recursos naturales y el desarrollo sostenido del ámbito del proyecto, que incluya los costos y el cronograma de implementación respectivo.
- Establecer un Plan de Participación ciudadana a fin de incluir a la población en forma activa en las decisiones que se tomen con relación a las relaciones funcionales de la población con la vía.

Determinación del Área de Influencia

En la determinación del área de influencia se definió los criterios ambientales y sociales que a continuación se mencionan

- Establecer el ámbito geográfico que de acuerdo a las obras previstas es donde se ubicara la logística (canteras, DMEs, Campamentos, Plantas de Procesamiento, accesos, áreas auxiliares) para el desarrollo de los trabajos.
- Proteger el ámbito de influencia del proyecto de las potenciales alteraciones que podrían derivarse de la ejecución de los trabajos de mejoramiento vial.
- Proteger el ambiente natural y socio-cultural de las poblaciones que se asientan en el área adyacente a la vía.
- Proteger los Parámetros Ambientales (aire, agua, suelo), del ámbito por el que discurre la vía.
- Promover y estimular la gestión ambiental sustentable.
- Promover la responsabilidad ambiental individual.

Los aspectos sociales que fueron analizados y considerados en la delimitación social, nivel de tendencias y procesos regionales son los siguientes:

Considerar las áreas donde se realizan actividades comerciales y turísticas.

- Considerar la participación de los elementos de interacción social como apoyo en la gestión y administración de la Carretera

Consultas Públicas Generales

Es un Acto Público que se lleva a cabo para todo tipo de proyecto. Está a cargo de la Municipalidad distrital de Haqira, en coordinación con la Empresa ejecutora del Proyecto. Se presenta a la Ciudadanía el Proyecto, registrándose las observaciones que formulen los participantes de las mismas. Para el presente proyecto se ha coordinado que la consulta Pública se realice en el auditorio de la Municipalidad distrital de Haqira.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA

COTABAMBAS - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

volcánicos dando como resultado suelos altamente expansibles y disgregables, muy erosionables en estado saturado, formando sistemas de cárcavas y zonas de reptación.

De acuerdo al sistema unificado de clasificación de Suelos (SUCS), como Arcillas plásticas "CL", y por sistema ASHTOO como Suelos tipo A – 6, Suelos Limo arenosos (SUCS: ML) ASHTOO (A – 4).

DEPÓSITOS FLUVIALES Y ALUVIALES: Son acumulaciones formadas por desintegración in situ y transporte de las rocas ubicadas en las laderas superiores adyacentes por la acción hidrogravitacional de grandes eventos fluviales y aluviales. Están constituidas por bloques y gravas susedondeadas, con diámetros comprendidos entre 0.05 – 1.00 mts. sin selección ni estratificación aparente, con regular a pobre consolidación; ocasionalmente contienen algunos horizontes lenticulares de limos y arenoso. Geotécnicamente estos suelos están caracterizados como Gravas pobremente clasificadas con arenas y trazas de limos (SUCS: GP – GM, GP, GW, SP).

Los sistemas de fallamiento NE – SO, NO-SE, NEE-SOO, son evidencias de que la zona es sísmica y de una geodinámica activa traducido en deslizamientos y movimiento de masas de suelo, atribuible al levantamiento de la Cordillera durante el Holoceno, hecho que atestigua el profundo encañonamiento que alcanzan profundidades de hasta de 500.00 metros aproximadamente.

A su vez han originado un conjunto de deslizamientos, reptaciones, cárcavamiento y erosión intensa en ambos flancos y cabecera del valle, formando una topografía sinuosa torcidos, relieves escarpados, siendo altamente vulnerables y de gran riesgo geodinámico y sísmico.

Dentro de los alcances de la "Norma Técnica de Edificaciones E.030" de "Diseño sísmoresistente", la Zona de estudio se encuentra ubicada en la provincia de Cotabambas, del departamento de Apurímac; consecuentemente, está dentro de la denominada "Zona 2" de la clasificación de "Zonas Sísmicas" del territorio nacional, correspondiéndole un "factor de zona" de 0.30g; interpretándose como la aceleración máxima del terreno con una probabilidad de 10% de ser excedida en 50 años.



5.7. ESTUDIO ARQUEOLOGICO

Objetivo

- Identificar y evaluar posibles interferencias de restos arqueológicos con la construcción de las obras.
- Estructurar un Plan de Manejo Arqueológico, de encontrarse interferencias.
- Obtener el Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos - CIRA, para la ejecución de las Obras.

Plan de Acción Se planteó la obtención del CIRA de toda la carretera, así como de las áreas auxiliares, a la Dirección Descentralizada Apurímac.

Resultados

Se está a la espera de que la Dirección Descentralizada Apurímac emita respuesta a la solicitud del CIRA.



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC****SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL**

FORMACION GRAMADAL conformado por secuencias estratocrecientes de lutitas de color gris claro algo verdoso, areniscas cuarzo-feldespáticas de grano medio a fino y niveles discontinuos de calizas grainstone.
Esta formación ha sido identificada en las progresivas Km. 09+780 – 09+900, 09+900 – 09+980.

FORMACION HUALLHUANI. Constituida por areniscas cuarzo feldespáticas de grano fino a muy grueso, con estratificación oblicua y entrecruzada, Escasamente presentan láminas de lutitas.

La carretera atraviesa estos afloramientos en las progresivas siguientes: Km. 13+100 – 13+220, 13+640 – 13+820, 14+460 – 14+580, 15+070 – 15+400, 15+580 – 15+700, 18+020 – 18+090, 18+480 – 18+730, 18+860 – 18+880.

DERRAMES VOLCANICOS. Conformado por derrames piroclásticos de tobas andesíticas, ceniza con biotita de característico color marrón blanquecino algo rosado. En sectores se observan alto grado de meteorización dando resultado a la formación de suelos residuales limosos algo arenosos con biotita.

Esta formación ha sido identificada en las progresivas Km. 09+280 – 09+780.

Los afloramientos presentan una fuerte disturbación tectónica que ha dado lugar a pliegues. Las familias principales de discontinuidades tienen orientación irregular: NW – SE y E – O. La resistencia de la roca intacta varía entre 15. – 25 Mapa. (R – 3, R – 4), clasificándola como Roca Moderadamente Dura a Dura. El espaciamiento entre discontinuidades es irregular, varía entre 0.15 y 0.80 m. La persistencia de las discontinuidades varía entre 1 a 10 m.

Los depósitos cuaternarios se encuentran acumulados en la zona de vertientes, terrazas y lechos de los ríos y cubriendo en parte a los afloramientos rocosos con una cobertura delgada, estos fueron depositados por antiguos glaciares, flujos hídricos, gravedad o constituidos por suelos residuales, dichos materiales se encuentran conformados por depósitos del tipo aluvial, residual, fluvial y glacial.

A nivel local el material de cobertura a lo largo de la carretera está conformado por:

DEPÓSITO COLUVIAL: están compuestos por bloques, rodados, gravas gruesas y finas, de formas sub angulosas a angulosas con matriz de limos y arcillas, cuyas tonalidades varían de marrón grisáceo claro a marrón rojizo claro.
Geotécnicamente estos suelos están clasificados como Gravas limosas (SUCS: GM), Gravas mal clasificadas Limosas (SUCS: GM – GC), y escombros de talud (SUCS: GP).

DEPÓSITOS GLACIARES – MORRENICO:

Son materiales transportados y depositados a lo largo de los flancos de valle, como producto de la abrasión física que ejerce el hielo sobre las rocas del basamento.

La litología lo conforman bloques y gravas gruesas de areniscas cuarcíticas a manera de escombros de talud, soportados por una matriz de arenas y limos inorgánicos de mediana a baja plasticidad. Presentan baja gradación heterométrica entre sus componentes.

Según el sistema unificado de Clasificación de Suelos (SUCS), están denominados como Gravas mal clasificadas limosas y arenosas (GP, GP – GM). Y por el sistema AASHTOO como suelos tipo A-2-4(0) y A-2-5(0).

DEPÓSITOS RESIDUALES

Compuestos por arcillas con porcentajes variables de arenas y gravas, son el producto de la meteorización in situ de areniscas, limonitas, de las formaciones labra, y derrames





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC
 SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

5.5. FUENTES DE AGUA

Las fuentes de agua seleccionadas son permanentes durante todas las épocas del año

UBICACIÓN	USO
Poblado de Haqira	Consumo Humano
Progresiva Km 05+900 - LD,LI	Concreto y Consumo Humano
Progresiva Km 06+850 - LD,LI	Concreto y Consumo Humano
Progresiva Km 09+730 - LD, LI	Concreto y Consumo Humano
Progresiva Km 12+850 - LD	Concreto y Consumo Humano
Progresiva Km 13+820 - LD,LI	Concreto y Consumo Humano

5.6. GEOLOGÍA

El proyecto Creación del camino vecinal Haqira – Huistac – Accobamba – Chuspipuquio – Rumichaca – Pachucani – Hapuro; se ubica en la provincia de Cotabambas, en la zona suroeste del departamento de Apurímac, Jurisdicción política del distrito de Haqira, provincia de Cotabambas y departamento de Apurímac, se desarrolla sobre una zona alto andina intramontañosa. En toda el área se tienen dos estaciones bien definidas: la estación seca que se presenta entre los meses de abril a setiembre y la estación lluviosa entre los meses de octubre a marzo.

Geomorfológicamente se ubica en una depresión intramontañosa, cuyo control estructural en su formación lo conforma los sistemas de fallamiento NE – SO, NO-SE, NEE-SOO; que ha configurado una zona debilitada tectónicamente y donde los procesos exógenos han configurado un relieve agreste.

De acuerdo a la geomorfología local la carretera atraviesa tres morfoestructuras que son:

Vertientes Montañosas de pendiente Alta:

Km. 00+00 – 00+800, Km. 00+900 – 03+910, Km.03+970 – 04+340, Km. 04+400 – 04+900, Km. 05+020 – 05+400, Km. 07+180 – 08+900, Km. 08+940 – 09+860.

Vertientes montañosas de pendiente Media: Km. 09+880 – 11+020, Km. 11+300 – 13+960, Km. 12+280 – 19+297.22.

Terrazas Intermedias: Km. 05+400 – 05+940, Km. 05+980 – 06+700.

Quebradas: Km. 00+800 – 00+900, Km. 03+910 – 03+970, Km. 04+340 – 04+400, Km. 04+900 – 05+020.

Cauce del río Colchaca: Km. 05+940 – 05+980, río Picoy Yanahuaylla Km. 06+980 – 07+180, Río Yanahuaylla Km. 09+860 – 08+880, Km. 13+960 – 13+980, Km. 18+260 – 12+280.

En el entorno del eje de la carretera, se han definido dos tipos de rocas de basamento:

FORMACION LABRA. Constituidos por secuencias estrato crecientes de areniscas cuarzo feldespáticos de grano fino a muy grueso, con estratificación oblicua y entrecruzada, intercalados rítmicamente con areniscas cuarcíticas, Escasamente presentan láminas de lutitas.

Estos afloramientos se ubican en las progresivas: Km. 00+580 - 00+590, 06+040 – 06+180, 06+320 – 06+420, 06+440 – 06+520, 06+580 – 06+750, 06+800 – 06+810, 06+860 – 06+900, 08+900 – 08+960.



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC****SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL****Identificación de Impactos**

En una columna se especifican las obras a ejecutar durante el proceso constructivo y los factores ambientales susceptibles a sufrir alteraciones, y en la otra se ubica la longitud de la vía graficada en kilómetros, de tal forma, que se interrelacionen ambas variables, para identificar el lugar y evaluar la intensidad de los efectos ambientales que podrían generarse por la construcción y operación de la vía; así como, del medio sobre la vía. En realidad la metodología de identificación a emplearse es una observación directa a los posibles impactos y la evaluación está representada en la matriz respectiva. Los probables impactos están referidos a la ejecución de las siguientes actividades:

Obras preliminares

- Movilización y Desmovilización de equipos
- Desbroce y limpieza
- Accesos a Áreas Auxiliares
- Instalación de Áreas auxiliares

Construcción – Ejecución de la Obra

- Perforación clasificada en Roca y Material suelto
- Excavación clasificada en Roca y Material Suelto Remoción de Roca o material suelto
- Obras de arte para la vía
- Obras de encauzamiento de Ríos
- Conformación y acomodo de DME
- Compactación perfilado y afirmado
- Obras de arte en puentes

Transporte de material de cantera y Material excedente

- Movilización y Operación de Maquinaria

Etapas de Cierre

- Desmontaje de Instalaciones Auxiliares
- Limpieza de Residuos de construcción
- Revegetación de áreas auxiliares

Plan de Manejo Ambiental

El Plan de Manejo Socio ambiental, a implementar en el proceso de rehabilitación y mejoramiento de la Carretera considera los siguientes programas:

- **Programa de Prevención y Mitigación;** tiene como objetivo establecer un conjunto de medidas que permitirán prevenir, controlar, corregir, evitar o mitigar los efectos sobre el medio ambiente y las obras, durante las etapas de construcción y operación del proyecto vial.
- **Programa de Seguimiento y Monitoreo;** tiene como objetivo la ejecución de un conjunto de actividades a realizarse a lo largo del proceso constructivo y operativo de las obras proyectadas, que permitirá evaluar y controlar las variables ambientales críticas.
- **Programa de Asuntos Sociales;** tiene como objetivo central, ejecutar y coordinar las acciones orientadas a la articulación y socialización de las diferentes actividades previstas en el desarrollo del proyecto de rehabilitación, mejoramiento y explotación, con las poblaciones asentadas a lo largo de la Carretera.
- **Programa de Contingencias;** constituye un instrumento de gestión ambiental que contiene las medidas para afrontar las situaciones de emergencia que se produzcan y que ya han sido identificadas de acuerdo a los análisis de riesgos ambientales y desastres





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Presupuesto

Procedente	015423	SALDO DE OBRAS PROYECTO CREACIÓN DEL CAMINO VECINAL NAQUIBA- HUETAT-ACOCOMBARA - CHILAPPUQUILLO - RUIRICHICHA- NAQUIBA- HUAPILLO DEL DISTRITO DE NAQUIBA-COTZACABANAS- APURIMAC	
Destino	001	SALDO DE OBRAS PROYECTO CREACIÓN DEL CAMINO VECINAL NAQUIBA- HUETAT-ACOCOMBARA - CHILAPPUQUILLO - RUIRICHICHA- NAQUIBA- HUAPILLO DEL DISTRITO DE NAQUIBA-COTZACABANAS- APURIMAC	
Origen	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NAQUIBA		
Lugar	APURIMAC - COTZACABANAS- NAQUIBA		Folio # 3508262

[illegible]

Author **Address**



26



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Presupuesto

Presupuesto: 870402 SALDO DE OBRA PROYECTO CREACIÓN DEL CAMINO VECINAL HAQUIRA-HUETAS-ACCOBAMBA - CHUSIPUQUIJO
 Naturaleza: 001 SALDO DE OBRA PROYECTO CREACIÓN DEL CAMINO VECINAL HAQUIRA-HUETAS-ACCOBAMBA - CHUSIPUQUIJO
 Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
 Lugar: APURIMAC - COTABAMBAS - HAQUIRA Fecha: 15/08/2023

Item	Descripción	Und.	Metro	Precio \$	Parcial \$
01	OBRAS PRELIMINARES				79,802.48
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				42,388.89
01.01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	DA	1.00	39,278.97	39,278.97
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 1.80x0.80m	UND	1.00	2,373.85	2,373.85
01.01.03	TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN	DA	1.00	485.07	485.07
01.01.04	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	DA	1.00	10,173.85	10,173.85
01.01.05	ACCESOS A CARPENTAS, CASE, PLANTAS Y FUENTES DE AGUA	DA	0.01	4,745.99	3,840.89
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				38,688.74
01.02.01	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD				18,399.88
01.02.01.01	CONO DE SEÑALIZACIÓN	UND	10.00	27.34	273.40
01.02.01.02	SEÑALES COMPLEMENTARIAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	UND	10.00	45.00	450.00
01.02.01.03	SEÑALES DE SEGURIDAD	UND	30.00	358.10	1,074.30
01.02.01.04	CARTEA DE SEÑALIZACIÓN	UND	20.00	48.00	960.00
01.02.02	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	HRS	5.00	2,914.07	14,570.35
01.02.03	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO				1,688.28
01.02.03.01	BOQUINA	UND	2.00	27.60	55.20
01.02.03.02	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	UND	1.00	632.69	632.69
01.02.03.03	MATERIAL DE PRIMEROS AUXILIOS Y OTROS	UND	1.00	291.44	291.44
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				678,688.84
02.01	EXCAVACIÓN CLASIFICADA EN TIPO FRACCIÓN (SUELO)	M3	4,248.84	25.34	107,642.28
02.02	EXCAVACIÓN CLASIFICADA EN MATERIAL BUELO	M3	22,887.46	2.87	656,882.85
02.03	TERRAPLENES	M3	395.02	6.89	2,701.67
02.04	RECONPLENIMIENTOS	M3	1,789.47	24.71	44,224.05
02.05	MEJORAMIENTO DE SUELOS CON MATERIAL ORGÁNICO	M3	880.99	27.39	24,137.00
02.06	MEJORAMIENTO DE SUELOS CON MATERIAL PÉSOLO	M3	1,830.19	11.22	20,537.79
02.07	OBRAS DE ENCAJAMIENTO DE TUBO	M3	880.35	6.44	5,673.85
02.08	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE CASE	M3	21,433.36	3.89	83,375.78
02.09	PROTECCIÓN DE CARPENTAS	M3	2,224.81	10.89	24,110.00
02.10	COMPACTACIÓN Y PERFORACIÓN EN ZONAS DE CORTE	M3	75,471.36	2.28	1,710,737.48
03	PASEMENTOS				407,282.54
03.01	APRIMADO	M2	16,327.25	26.39	430,802.54
04	DRENAJE				848,598.82
04.01	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL DOMESTICO	M3	2,089.38	2.89	6,038.21
04.02	LAPIDEA Y ENCAJAMIENTO DE CAJOS	M3	194.82	1.37	266.89
04.03	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	M3	1,115.35	5.89	6,568.41
04.04	MATERIAL ALTERNATIVO	M3	40.80	197.14	8,042.32
04.05	CONCRETO CLASE C-100 + 2% AGUAS	M3	497.27	448.88	223,884.38
04.06	CONCRETO CLASE C-100 + 1% AGUAS	M3	34.77	378.14	13,146.23
04.07	CONCRETO CLASE C-100 + 2% AGUAS + 1% AGUAS + 2% AGUAS	M3	880.35	342.27	301,337.45
04.08	CONCRETO CLASE C-100 + 1% AGUAS	M3	87.71	377.37	33,081.20
04.09	ENCAPADO Y DESENCAPADO	M2	1,485.98	62.78	92,381.11
04.10	ACERO DE REFUERZO	M2	10,387.38	7.88	81,855.12
04.11	TUBERÍA CORRUGADA DE ACERO GALVANIZADO Ø 100x1.2mm	ML	117.89	408.14	48,047.52
04.12	TUBERÍA CORRUGADA DE ACERO GALVANIZADO Ø 100x1.2mm	ML	38.77	691.08	26,784.47
04.13	TUBERÍA HOTE CORRUGADA Ø 100x1.2mm	ML	78.39	37.77	2,951.21
04.14	ZANJA DE DRENADO	ML	330.47	188.44	62,281.21
04.15	PROTECCIÓN SUBCUBIERTA DE SUELO	ML	130.72	78.82	10,281.34
04.16	PROTECCIÓN SUBCUBIERTA DE SUELO	ML	145.71	158.82	23,123.44
04.17	JUNTA PARA SUELOS	ML	78.23	38.87	3,040.34
04.18	JUNTA PARA SUELOS	ML	147.72	68.82	10,121.22
04.19	CONFORMACIÓN DE CUNETA	ML	11,485.35	1.72	19,751.22
05	OBRAS COMPLEMENTARIAS				16,688.38
05.01	DEFENSAS PASADIZOS	ML	880.35	84.77	74,604.85
05.02	DEFENSAS PASADIZOS	M3	125.35	37.05	4,645.53

Fecha: 15/08/2023 10:11:53



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC****SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL****5.9.2 Precios Unitarios**

El análisis de los precios unitarios se calcula afectando los costos con determinados factores y parámetros, establecidos previamente

Para el cálculo de los precios unitarios de las actividades de construcción se recurrió a la ayuda del software S10, diseñado especialmente, para el manejo de datos referidos a costos de maquinaria y equipo, mano de obra, materiales e insumos de construcción, que intervienen en los análisis de precios.

La utilización de maquinaria y equipo de construcción, la mano de obra necesaria, el uso de herramientas y de los materiales e insumos han sido calculados e incluidos en las planillas de bases de datos correspondientes, tomando en consideración los rendimientos típicos de construcción; luego se determinan porcentajes a los gastos generales, utilidades e impuestos, estos porcentajes son uniformes para todo el proyecto.

5.9.3 Presupuesto

La preparación del presupuesto del Estudio Definitivo de la creación del camino vecinal Haquira – Huistac – Accobamba – Chuspipuquio – Rumichaca – Pachucani – Hapuro, se realizó en base al estudio de precios unitarios, identificando los diferentes tipos de trabajo que se realizarán durante la construcción de la vía, por lo cual el postor al momento de formular su oferta económica no podrá disminuir en más del noventa por ciento los gastos generales y la utilidad. Con los metrados y los precios unitarios se elaboró el presupuesto de construcción al que complementan los presupuestos específicos del plan de medidas de mitigación ambiental de la carretera.

6. COSTO EJECUCIÓN

El costo total de Inversión correspondiente al saldo de obra asciende a la suma de **S/ 6,203,772.97 (SON: SEIS MILLONES DOSCIENTOS TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS CON 97/100 SOLES)**, desagregado de la siguiente manera:

COSTO DIRECTO	: S/ 4,429,321.30
GASTOS GENERALES (13.35%)	: S/ 591,144.73
UTILIDAD (5.35%)	: S/ 236,968.69
SUBTOTAL	: S/ 5,257,434.72
IMPUESTO IGV (18.00%)	: S/ 946,338.25
COSTO TOTAL DE OBRA	: S/ 6,203,772.97





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA COTABAMBAS - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

naturales; en este programa se considera la participación de la población, autoridades locales y regionales.

- **Programa de Tratamiento de Residuos;** contiene los lineamientos para el manejo de los residuos de diversa naturaleza, generados durante el proceso de ejecución de obras de la carretera. En tal sentido las actividades se enmarcan en la normatividad y consideraciones ambientales establecidas, propiciando la protección del medio y las mejores condiciones de los trabajadores y población en general.

Programa de Abandono y/o Cierre; contiene las acciones que se deben ejecutar antes del abandono de obra y durante el abandono de área (cierre de operaciones), a fin de evitar efectos adversos al medio ambiente generados por el desarrollo de las diferentes actividades constructivas, principalmente residuos sólidos, líquidos o gaseosos que puedan existir en el emplazamiento o que puedan presentarse a corto, mediano o largo plazo.

- **Programa de Inversiones;** tiene como objetivo la elaboración del presupuesto de cada programa, necesario para ser aplicado en la ejecución de las acciones propuestas en el Plan de Manejo Socio ambiental. El Programa de Inversiones, garantiza la adecuada implementación y aplicación del Plan de Manejo Ambiental.

Depósitos de Materiales Excedentes (DMEs)

Se identificaron dieciocho (10) sitios factibles para ser utilizados como zonas de depósitos de materiales excedentes, en donde se colocaran los excedentes producto del movimiento de tierra en los cortes proyectados y las obras de arte proyectadas en el tramo, se eligieron con base en las condiciones topográficas, la accesibilidad al sitio y cercanía al trazado vial proyectado con base en los requerimientos del proyecto.

DME (ubicación)	Acceso (m)
Progresiva Km 03+520 - LI	220
Progresiva Km 06+480 - LD	5
Progresiva Km 08+860 - LD	27
Progresiva Km 10+120 - LI	128
Progresiva Km 10+600 - LI	187
Progresiva Km 11+340 - LD	5
Progresiva Km 11+700 - LD	5
Progresiva Km 11+880 - LD	5
Progresiva Km 14+500 - LI	214
Progresiva Km 17+240 - LI	60



5.9. Presupuesto Base y Memoria de Cálculo

5.9.1 Metrados

Los metrados se efectuaron considerando las partidas de obra a ejecutarse, la unidad de medida, los diseños propuestos indicados en los planos tales como planos de planta y perfil longitudinal, secciones transversales, diseño y detalles de obras proyectadas.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBA - APURIMAC
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Presupuesto

Proyecto: 070422 SALDO DE OBRA PROYECTO CREACIÓN DEL CAMINO VECINAL HAQUIRA - HUSTAC ACCOBAMBA - CHISPUPUJO
 - RUMICACHA - PACHUCABA - HAPURO DEL DISTRITO DE HAQUIRA - COTABAMBA - APURIMAC
 Subproyecto: 001 SALDO DE OBRA PROYECTO CREACIÓN DEL CAMINO VECINAL HAQUIRA - HUSTAC ACCOBAMBA - CHISPUPUJO
 - RUMICACHA - PACHUCABA - HAPURO DEL DISTRITO DE HAQUIRA - COTABAMBA - APURIMAC
 Centro: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
 Lugar: APURIMAC - COTABAMBA - HAQUIRA

Fecha: 05/08/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio U	Partida U
08.01.02.01	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	38.77	534.87	19,823.09
08.01.02.02	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	7.89	574.74	4,526.33
08.01.02.03	LOSA DE ARMADURA	M2	6.48	103.81	669.61
08.01.02.04	CONCRETO Y DESCONCRETO ORANGETA	M3	55.94	7.89	4,175.83
08.01.02.05	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	0.39	648.85	251.04
08.01.02.06	VARILLAS	M3	5.41	26.42	142.87
08.01.02.07	TUBO DE PVC-DAP CLASE 7.5 D=4"	M	85.57	289.45	24,760.14
08.01.02.08	ARMADA METALICA	M	15.32	526.24	7,961.21
08.01.02.09	ARMADA DE CEMENTO PARA PUENTES	M	3.31	477.28	1,579.80
08.01.02.10	DISPOSITIVO DE APoyo RUC	UNO	3.31	477.28	1,579.80
08.01.02.11	DISPOSITIVO DE APoyo MON.	UNO	3.31	477.28	1,579.80
08.01.02.12	PUENTE PUENTE	M	12.10	1,917.85	23,206.00
08.01	PUENTE ACCOBAMBA 2				23,206.00
08.01.01	OBRAS PRELIMINARES				23,206.00
08.01.01.01	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	M	718.84	1.73	1,243.58
08.01.01.02	INFRAESTRUCTURA				1,243.58
08.01.01.03	CONCRETO Y DESCONCRETO ORANGETA	M3	85.97	63.75	5,461.21
08.01.01.04	CONCRETO Y DESCONCRETO BALDOSA	M3	85.97	113.79	9,761.21
08.01.01.05	CONCRETO Y DESCONCRETO CEMENTO	M3	85.97	103.81	8,911.21
08.01.01.06	ACERO DE REPLANTEO	M	4,888.71	7.89	38,580.83
08.01.01.07	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.08	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.09	REPLANTEO PARA INFRAESTRUCTURA CON METRILLA, RECONSTRUCCION	M	38.16	25.83	983.88
08.01.01.10	INFRAESTRUCTURA				983.88
08.01.01.11	VARILLAS	M3	5.41	26.42	142.87
08.01.01.12	CONCRETO Y DESCONCRETO ORANGETA	M3	220.37	63.75	14,056.79
08.01.01.13	CONCRETO Y DESCONCRETO BALDOSA	M3	65,905.85	7.89	519,774.34
08.01.01.14	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	32.38	648.85	21,011.33
08.01.01.15	LOSA, VARILLAS Y REPLANTEO	M3	85.97	103.81	8,911.21
08.01.01.16	CONCRETO Y DESCONCRETO ORANGETA	M3	85.97	63.75	5,461.21
08.01.01.17	CONCRETO Y DESCONCRETO BALDOSA	M3	85.97	113.79	9,761.21
08.01.01.18	CONCRETO Y DESCONCRETO CEMENTO	M3	85.97	103.81	8,911.21
08.01.01.19	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.20	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.21	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.22	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.23	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.24	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.25	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.26	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.27	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.28	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.29	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.30	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.31	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.32	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.33	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.34	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.35	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.36	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.37	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.38	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.39	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.40	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.41	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.42	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.43	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.44	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.45	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.46	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.47	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.48	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.49	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.50	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.51	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.52	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.53	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.54	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.55	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.56	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.57	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.58	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.59	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.60	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.61	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.62	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.63	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.64	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.65	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.66	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.67	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.68	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.69	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.70	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.71	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.72	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.73	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.74	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.75	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.76	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.77	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.78	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.79	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.80	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.81	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.82	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.83	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.84	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.85	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.86	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.87	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.88	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.89	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.90	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.91	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.92	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.93	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.94	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.95	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.96	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.97	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.98	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.01.99	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42
08.01.02.00	CONCRETO CLASE C 30 (17x40x40)	M3	85.97	648.85	55,600.42

Total: 19,823.09





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

quedando terminantemente prohibida la realización de trabajos en condiciones peligrosas que pongan en riesgo la integridad, la salud o la vida de las personas.

Todos los demás aspectos relativos al presente procedimiento de selección, contratación, construcción, ejecución, recepción de obra, liquidación de obra, etc.

DE LA PENALIDAD

De acuerdo al artículo 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones de Estado y su reglamento vigente.

NOTA.

Quando haya necesidad de un CAMBIO DE PERSONAL CLAVE PROPUESTO durante la ejecución de la obra, dicha condición debe de estar según lo previsto en el artículo 190° del Reglamento de la Ley aprobado mediante D.S. N° 344-2018-EF, además deberá presentar la siguiente documentación:

ENTREGA PARCIAL DEL TERRENO

No se ha previsto la entrega parcial de terreno

2.6. ADELANTOS

2.6.1. FIDEICOMISO DE ADELANTO DE OBRA

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

2.6.2. ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará UN adelanto directo por el 10% del monto del Contrato Original.

2.6.3. ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos por el 20% del monto del Contrato Original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista.

I. DE LA RECEPCIÓN TOTAL O PARCIAL DE LA OBRA

La Entidad ha previsto la recepción Total de la Obra.

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

La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de 30 días calendarios, 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.

DE LA SUBCONTRATACIÓN

El contratista podrá subcontratar, previa autorización de la Entidad, la ejecución de determinadas prestaciones del contrato hasta por un máximo del cuarenta por ciento (40%) del monto del contrato original, según lo previsto en los artículos 35 de la Ley y 147 del Reglamento°.



  KLM.



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC**

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

MODALIDAD DE EJECUCIÓN

No aplica

DE LA 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. La misma que podrá ser acreditada a través de la presentación de Carta Fianza o Póliza de Caudión.

Conforme a lo establecido en el Artículo 9 de Decreto legislativo N° 1553-2023, se permitirá que el postor adjudicado tenga 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.**

FORMA DE PAGO

El abono de las valorizaciones (pagos a cuenta) al Contratista, se efectuará previa conformidad de la Supervisión de Obra y la Entidad. La forma de pago de las valorizaciones, se realizarán de la siguiente manera:

Mediante valorizaciones de forma mensual de obra, conforme a las valorizaciones que se encuentran directamente relacionados al avance físico ejecutado de la obra, hasta un monto equivalente al monto ofertado del contrato para la Ejecución de la Obra, más reintegros en caso existieran, previa conformidad de Supervisión de obra y la entidad.

La Entidad abonará la valorización en trámite según los plazos establecidos en el Reglamento de la Ley de Contrataciones. La demora por parte del Contratista en la presentación de la solicitud de pago y/o demora en la presentación de la factura dentro del plazo establecido y que origine demora en el pago por parte de la Entidad, no generará derecho al Contratista por concepto de interés.

RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de 7 años contabilizados a partir de la recepción total de obra.

Ejecutar las prestaciones conforme a lo previsto en el Expediente Técnico, cumpliendo estrictamente los alcances de la misma.

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

Comunicar a la Entidad cualquier circunstancia que genere o podría generar retraso en la ejecución de las prestaciones, lo cual deberá realizarse a más tardar al día siguiente de ocurrido el hecho o lo identificado.

Ejecutar las prestaciones adoptando medidas de seguridad que eviten daños a las personas y la propiedad y sin afectar el medio ambiente.

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





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

No		Página		5	
Presupuesto					
Presupuesto	671423	BALDO DE OBRA PROYECTO CREACIÓN DEL CAMINO VECINAL HAQUIRA- HUETAC-ACCOBAMBA - CHUSPPUQUO			
Subpresupuesto	001	RUBRICACIÓN: PACHICAM - HAPURO DEL DISTRITO DE HAQUIRA-COTABAMBAS-APURIMAC			
Origen	BALDO DE OBRA PROYECTO CREACIÓN DEL CAMINO VECINAL HAQUIRA- HUETAC-ACCOBAMBA - CHUSPPUQUO				
Lugar	RUBRICACIÓN: PACHICAM - HAPURO DEL DISTRITO DE HAQUIRA-COTABAMBAS-APURIMAC				Código 05467023
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA					
APURIMAC - COTABAMBAS - HAQUIRA					
Item	Descripción	Unid.	Bravado	Presup. U.	Presup. S.
00-04-01-01-02	ACERO DE REFUERZO P/CONCRETO	KG	1,191.51	7.88	9,389.51
00-04-01-02-03	CONCRETO CLASE C 40 - 200 KG/M3	M3	20.44	104.51	2,140.58
00-04-01-02-04	CONCRETO CLASE C 40 - 175 KG/M3	M3	1.88	218.74	411.24
00-04-01-03	LOSA DE APPOBACIÓN				8,894.87
00-04-01-03-01	ENCOFRADO Y DESMOLDOADO CARBONATO	M2	6.48	100.00	648.00
00-04-01-03-02	ACERO DE REFUERZO P/CONCRETO	KG	529.84	7.88	4,175.83
00-04-01-03-03	CONCRETO CLASE C 40 - 200 KG/M3	M3	9.29	104.51	973.47
00-04-04	VARIOS				40,304.23
00-04-04-01	TUBO DE PVC 600 CLASE 1 S 200	M.	2.80	24.50	68.60
00-04-04-02	BARROCA METALICA	M.	40.80	208.40	8,504.72
00-04-04-03	ARMAS DE OBTURACION PARA PUERTAS	M.	10.20	528.04	5,386.21
00-04-04-04	DEPOSITO DE APOYO FUD	LAD	4.80	477.20	2,295.36
00-04-04-05	DEPOSITO DE APOYO MOVIL	LAD	4.80	477.20	2,295.36
00-04-04-06	PAVISO PUNTE	M.	12.80	1,917.20	24,529.12
COSTO DIRECTO					4,429,821.80
GASTOS GENERALES EN 15.11%					669,164.73
UTILIDAD 15.11%					230,889.89
SUBTOTAL					5,329,886.42
IMPUESTO 4.71% (18.14%)					251,038.31
COSTO TOTAL DE OBRA					5,580,924.73
SUPERFICIE (HA)					224,817.84
COSTO TOTAL DE INVERSIÓN					5,580,924.73
COSTO DE CONTROL CONCURSANTES (HA)					84,000.00
TOTAL DE PRESUPUESTO					5,664,924.73

NOTA: EN EL CASO DE LOS DATOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL DOCUMENTO DE REFERENCIA Y EN EL CASO DE LOS DATOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL DOCUMENTO DE REFERENCIA Y EN EL CASO DE LOS DATOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL DOCUMENTO DE REFERENCIA



PLAZO PARA LA EJECUCION DE LA OBRA:

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es **Ciento Treinta y Cinco (135) días calendario**, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

SISTEMA DE CONTRATACION:

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





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBA - APURIMAC
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Presupuesto

Particular	ETC(1)	Saldo de obra proyecto creación del Camino vecinal NAGUAHA - INSTAC-ACCORABARA - CHISPAPUJILLO - RIBUCHACA-PACHUCANI - HAPURO DEL DISTRITO DE NAGUAHA-COTABAMBAS- APURIMAC		
Subproyecto	B-1	Saldo de obra proyecto creación del Camino vecinal NAGUAHA - INSTAC-ACCORABARA - CHISPAPUJILLO - RIBUCHACA-PACHUCANI - HAPURO DEL DISTRITO DE NAGUAHA-COTABAMBAS- APURIMAC		
Obras		RECONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO DE NAGUAHA		
Lugar		APURIMAC - COTABAMBAS - NAGUAHA	Cant #	1548/200

Item	Descripción	Unid	Moneda	Porcentaje	Parcial \$
01.01.01	ENSAMBLADO PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA (ENFERMEDAD, COMUN)	MO	153.85	5.34	771.41
01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	MO	182.31	61.79	11,201.38
01.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO BAJO AGUA	MO	126.48	111.78	14,152.34
01.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARPINTERIA	MO	94.31	112.85	10,638.79
01.01.05	ACERO DE REFORZADO	MO	11,212.31	7.28	816,945.55
01.01.06	CONCRETO CLASE D (FC + 1% AGREGADO)	MO	111.31	686.51	76,717.72
01.01.07	CONCRETO CLASE D (FC + 1% AGREGADO BAJO AGUA)	MO	188.88	489.51	92,139.80
01.01.08	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON CARPINTERIA, BLOQUEADO	MO	12.34	25.81	1,312.25
01.01.09	CONCRETO CLASE (FC + 1% AGREGADO)	MO	128.11	317.37	40,840.91
01.01.10	SUPERESTRUCTURA				184,872.88
01.01.11	VOLOS				184,872.88
01.01.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARPINTERIA	MO	222.35	112.85	25,033.70
01.01.13	ACERO DE REFORZADO (FERRALLAS)	MO	11,212.31	7.28	816,945.55
01.01.14	CONCRETO CLASE C (FC + 2% AGREGADO)	MO	12.34	25.81	1,312.25
01.01.15	LOSA DE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	MO	12.34	25.81	1,312.25
01.01.16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARPINTERIA	MO	94.31	112.85	10,638.79
01.01.17	ACERO DE REFORZADO (FERRALLAS)	MO	11,212.31	7.28	816,945.55
01.01.18	CONCRETO CLASE C (FC + 2% AGREGADO)	MO	12.34	25.81	1,312.25
01.01.19	CONCRETO CLASE C (FC + 1% AGREGADO)	MO	12.34	25.81	1,312.25
01.01.20	LOSA DE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	MO	12.34	25.81	1,312.25
01.01.21	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARPINTERIA	MO	94.31	112.85	10,638.79
01.01.22	ACERO DE REFORZADO (FERRALLAS)	MO	11,212.31	7.28	816,945.55
01.01.23	CONCRETO CLASE C (FC + 2% AGREGADO)	MO	12.34	25.81	1,312.25
01.01.24	CONCRETO CLASE C (FC + 1% AGREGADO)	MO	12.34	25.81	1,312.25
01.01.25	LOSA DE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	MO	12.34	25.81	1,312.25
01.01.26	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARPINTERIA	MO	94.31	112.85	10,638.79
01.01.27	ACERO DE REFORZADO (FERRALLAS)	MO	11,212.31	7.28	816,945.55
01.01.28	CONCRETO CLASE C (FC + 2% AGREGADO)	MO	12.34	25.81	1,312.25
01.01.29	CONCRETO CLASE C (FC + 1% AGREGADO)	MO	12.34	25.81	1,312.25
01.01.30	LOSA DE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	MO	12.34	25.81	1,312.25
01.01.31	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARPINTERIA	MO	94.31	112.85	10,638.79
01.01.32	ACERO DE REFORZADO (FERRALLAS)	MO	11,212.31	7.28	816,945.55
01.01.33	CONCRETO CLASE C (FC + 2% AGREGADO)	MO	12.34	25.81	1,312.25
01.01.34	CONCRETO CLASE C (FC + 1% AGREGADO)	MO	12.34	25.81	1,312.25
01.01.35	LOSA DE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	MO	12.34	25.81	1,312.25
01.01.36	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARPINTERIA	MO	94.31	112.85	10,638.79
01.01.37	ACERO DE REFORZADO (FERRALLAS)	MO	11,212.31	7.28	816,945.55
01.01.38	CONCRETO CLASE C (FC + 2% AGREGADO)	MO	12.34	25.81	1,312.25
01.01.39	CONCRETO CLASE C (FC + 1% AGREGADO)	MO	12.34	25.81	1,312.25
01.01.40	LOSA DE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	MO	12.34	25.81	1,312.25
01.01.41	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARPINTERIA	MO	94.31	112.85	10,638.79
01.01.42	ACERO DE REFORZADO (FERRALLAS)	MO	11,212.31	7.28	816,945.55
01.01.43	CONCRETO CLASE C (FC + 2% AGREGADO)	MO	12.34	25.81	1,312.25
01.01.44	CONCRETO CLASE C (FC + 1% AGREGADO)	MO	12.34	25.81	1,312.25
01.01.45	LOSA DE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	MO	12.34	25.81	1,312.25
01.01.46	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARPINTERIA	MO	94.31	112.85	10,638.79
01.01.47	ACERO DE REFORZADO (FERRALLAS)	MO	11,212.31	7.28	816,945.55
01.01.48	CONCRETO CLASE C (FC + 2% AGREGADO)	MO	12.34	25.81	1,312.25
01.01.49	CONCRETO CLASE C (FC + 1% AGREGADO)	MO	12.34	25.81	1,312.25
01.01.50	LOSA DE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	MO	12.34	25.81	1,312.25
01.01.51	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARPINTERIA	MO	94.31	112.85	10,638.79
01.01.52	ACERO DE REFORZADO (FERRALLAS)	MO	11,212.31	7.28	816,945.55</



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC****SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL****DISPOSICIONES GENERALES DE LA DIRECTIVA**

El cuaderno de obra digital es una herramienta informática desarrollada y administrada por el OSCE, que sustituye al cuaderno de obra físico con las características y formalidades establecidas en el artículo 191 del Reglamento.

En el cuaderno de obra digital se registran los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución de la obra, las órdenes, las consultas y las respuestas a las consultas, que se abre en la fecha de entrega del terreno y se cierra culminado el acto de recepción de la obra o el acto de constatación física de la obra, según corresponda.

El acceso y registro en el cuaderno de obra digital se realiza a través de internet, ingresando a <https://www.gob.pe/osce>. En ese sentido, las Entidades y los contratistas (ejecutores de obra y supervisores de obra) tienen la responsabilidad de contar y mantener el equipamiento y las condiciones que aseguren una conectividad oportuna y adecuada, sin perjuicio de lo previsto en el numeral 9.3 de la presente Directiva.

El inspector de obra, supervisor de obra y residente de obra están obligados a registrar en el cuaderno de obra digital, toda la información que corresponda anotar en el cuaderno de obra, según lo previsto en la Ley, el Reglamento, así como lo dispuesto en la presente Directiva.

El registro de la información en el cuaderno de obra digital debe ser efectuado únicamente por perfiles de usuarios autorizados (inspector de obra, supervisor de obra y residente de obra) de conformidad con la Ley, el Reglamento y la presente Directiva, así como en los términos y condiciones de uso y los documentos de orientación sobre las funcionalidades de esta herramienta informática que establezca el OSCE. La aceptación de los términos y condiciones de uso del cuaderno de obra digital es obligatoria para el acceso e interacción con este y supone su estricto cumplimiento.

El OSCE, a través del órgano competente, realiza el seguimiento y monitoreo de la operatividad de la herramienta informática del cuaderno de obra digital, para su optimización o alineamiento a modificaciones normativas, debiendo los usuarios sujetarse a dichas modificaciones. Asimismo, brinda soporte especializado para la atención de solicitudes o incidencias, previa evaluación, sujetándose a lo establecido en la Ley, Reglamento, la presente Directiva y demás normativa que resulte aplicable.

**DISPOSICIONES FINALES**

La obligación de usar el cuaderno de obra digital aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la presente Directiva.

En los contratos de obra derivados de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados con anterioridad a la vigencia de la presente Directiva, las partes pueden acordar el uso del cuaderno de obra digital, siempre que no se haya abierto un cuaderno de obra físico.

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 la Directiva. La Dirección del SEACE se pronuncia sobre la solicitud en un plazo máximo de cinco (05) días hábiles.

En los casos que se haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico, la Entidad debe registrar las imágenes de las anotaciones realizadas en el mes, en la funcionalidad implementada para dicho efecto, en el plazo máximo de diez (10) días hábiles del mes siguiente. El registro se efectúa desde el asiento de apertura hasta el asiento de cierre.



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC****SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL**

conciliación y/o arbitraje, según corresponda, dentro de los treinta (30) días hábiles posteriores al pronunciamiento de la Entidad o al vencimiento del plazo en que este debió realizarse.

Si vencido el cincuenta por ciento (50%) del plazo establecido para la subsanación, el inspector o supervisor verifica que no se ha dado inicio a los trabajos correspondientes, salvo circunstancias justificadas debidamente acreditadas por el contratista, informa de inmediato a la Entidad quien da por vencido dicho plazo y notifica ello al Contratista. A partir del día siguiente de la mencionada notificación la Entidad asume la subsanación de las observaciones con cargo a las valorizaciones pendientes de pago o de acuerdo al procedimiento que se establece en la Directiva que se apruebe conforme a lo que dispone el numeral 204.3 del artículo 204.

Todo retraso en la subsanación de las observaciones que exceda del plazo otorgado, se considera como demora.

REAJUSTE DE PRECIOS. Artículo 195 del RLCE

El reajuste automático de precios será aplicable solamente a las valorizaciones de obra en moneda nacional y se efectuará según el sistema de fórmulas polinómicas, y serán canceladas en la liquidación final de obra.

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

LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA

Basándose en el Artículo 209° Liquidación del Contrato de Obra.

209.1. El contratista presenta la liquidación debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados, dentro de un plazo de sesenta (60) días o el equivalente a un décimo (1/10) del plazo vigente de ejecución de la obra, el que resulte mayor, contado desde el día siguiente de la recepción de la obra o de que la última controversia haya sido resuelta y consentida. Dentro de los sesenta (60) días o el equivalente a un décimo (1/10) del plazo vigente de ejecución de la obra, el que resulte mayor, contado desde el día siguiente de la recepción de la obra, el supervisor o inspector presenta a la Entidad sus propios cálculos, excluyendo aquellos que se encuentran sometidos a un medio de solución de controversias. 209.2. Dentro del plazo de sesenta (60) días de recibida la liquidación formulada por el contratista la Entidad se pronuncia con cálculos detallados, ya sea aprobando, observando, o elaborando otra, notificando al contratista para que este se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.

209.3. En caso el contratista no presente la liquidación en el plazo previsto, la Entidad ordena al supervisor o inspector la elaboración de la liquidación debidamente sustentada en el plazo previsto en el numeral 209.1, siendo los gastos a cargo del contratista. La Entidad notifica la liquidación al contratista para que éste se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.

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

209.5. Cuando una de las partes observe la liquidación presentada por la otra, ésta se pronuncia dentro de los quince (15) días de haber recibido la observación; de no hacerlo, se considera aprobada o consentida, según corresponda, la liquidación con las observaciones formuladas.

CONTENIDO MÍNIMO DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

El supervisor tendrá presente en la elaboración y/o revisión de la liquidación del control de la obra los requisitos siguientes:

- 1) Ficha de identificación de la obra.
- 2) Monto de contrato vigente.
- 3) Cálculo de reintegro Autorizado.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

- a) Atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista.
- b) Atrasos en el cumplimiento de sus prestaciones por causas atribuibles a la Entidad.
- c) Caso fortuito o fuerza mayor debidamente comprobada.

Para que proceda una ampliación de plazo, deberá observarse el procedimiento y plazos regulados en el Reglamento. La ejecución de obras adicionales será causal de ampliación de plazo sólo si éstas conllevan la modificación del Calendario de Avance de Obra.

RECEPCION DE LA OBRA Y PLAZOS. Artículo 208 del RLCE

En la fecha de la culminación de la obra, el residente anota tal hecho en el cuaderno de obras y solicita la recepción de la misma. El inspector o supervisor, en un plazo no mayor de cinco (5) días posteriores a la anotación señalada, corrobora el fiel cumplimiento de lo establecido en los planos, especificaciones técnicas y calidad, de encontrarlo conforme anota en el cuaderno de obra y emite el certificado de conformidad técnica, que detalla las metas del proyecto y precisa que la obra cumple lo establecido en el expediente técnico de obra y las modificaciones aprobadas por la Entidad, remitiéndolo a esta dentro de dicho plazo. De no constatar la culminación de la obra anota en el cuaderno de obra dicha circunstancia y comunica a la Entidad, en el mismo plazo dentro de los dos (02) días hábiles siguientes a la recepción del certificado de conformidad técnica, la Entidad designa un comité de recepción. El comité está integrado, cuando menos, por un representante de la Entidad, necesariamente ingeniero o arquitecto, según corresponda a la naturaleza de los trabajos. En la fecha de la culminación de la obra el residente anotará tal hecho en el Cuaderno de Obra y solicitará la recepción de la misma. El Supervisor, en un plazo no mayor de cinco (05) días posteriores a la anotación señalada, lo informará a la Entidad, ratificando o no lo indicado por el residente.

En un plazo no mayor de veinte (20) días siguientes de realizada su designación, el Comité de Recepción, junto con el Contratista, procederá a verificar el fiel cumplimiento de lo establecido en los planos y especificaciones técnicas y efectuará las pruebas que sean necesarias para comprobar el funcionamiento de las instalaciones y equipos.

Culminada la verificación, y de no existir observaciones, se procederá a la recepción de la obra, teniéndose por concluida la misma, en la fecha indicada por el Contratista. El Acta de Recepción deberá ser suscrita por los miembros del Comité, el Contratista y su Residente.

De existir observaciones, éstas se consignarán en el Acta respectiva y no se recibirá la obra. A partir del día siguiente, el Contratista dispondrá de un décimo (1/10) del plazo de ejecución de la obra para subsanar las observaciones, plazo que se computará a partir del quinto día de suscrita el Acta. Las obras que se ejecuten como consecuencia de observaciones no darán derecho al pago de ningún concepto a favor del contratista ni a la aplicación de penalidad alguna.

Subsanadas las observaciones, el Contratista solicitará nuevamente la recepción de la obra en el Cuaderno de Obra, lo cual será verificado por el Supervisor e informado a la Entidad, según corresponda, en el plazo de tres (03) días siguientes de la anotación. El Comité de Recepción se constituirá en la obra dentro de los siete (07) días siguientes de recibido el informe del Supervisor. La comprobación que realizará se sujetará a verificar la subsanación de las observaciones formuladas en el Acta, no pudiendo formular nuevas observaciones.

De haberse subsanado las observaciones a conformidad del Comité de Recepción, se suscribirá el Acta de Recepción de Obra.

Si en la segunda inspección el Comité de Recepción constata la existencia de vicios o defectos distintos a las observaciones antes formuladas, sin perjuicio de suscribir el Acta de Recepción de Obra, informará a la Entidad para que este, solicite por escrito al Contratista las subsanaciones del caso, siempre que constituyan vicios ocultos.

De persistir la discrepancia, esta puede ser sometida a Junta de Resolución de Disputas,



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA****COTABAMBAS - APURIMAC****SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL**

11. Gráfico de la curva s, detallando el avance acumulado de la obra
12. Ensayos de calidad y control (densidad de campo, mecánica de suelos, ensayos de resistencia a la compresión axial de cilindros estándar de concreto, diseño de mezcla)
13. Certificado de calibración de equipos (prensa hidráulica, estación total, mallas) usados en los ensayos de calidad
14. Contrato suscrito con la entidad
15. Certificados de habilidad de profesionales de personal clave
16. Copia de acta de entrega de terreno
17. Copia de las cartas fianzas vigentes
18. Contrato de consorcio
19. Calendario valorizado actualizado
20. Panel fotográfico a color
21. Copia del cuaderno de obra (todas las hojas del mes valorizado, incluyendo última hoja del cuaderno de obra con el resumen de los metrados firmado por el supervisor y residente)
22. Informes técnicos de especialistas
23. Copia de pago de seguros correspondiente al periodo valorizado
24. Pago de ESSALUD y AFP del mes anterior valorizado
25. Pago a SENCICO del mes valorizado
26. Pago de CONAFOVICER del periodo anterior valorizado

Todos los documentos de las valorizaciones a presentar deberán estar firmados por el Supervisor, Residente y Representante legal.

Para el pago de valorizaciones de obra presentará en cuatro (04) ejemplares, de los cuales dos (02) debe ser presentado en original y dos (02) en copia debidamente foliados + CD (conteniendo la valorización presentada en archivos digital y pdf)

PRUEBAS Y CERTIFICADOS DE CALIDAD

El costo de pruebas y controles de calidad, de materiales y ejecución de trabajos, será por cuenta exclusiva del Contratista, las cuales se efectuarán en laboratorios externos de Universidades y/o instituciones, debidamente inscritos en INDECOPI.

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

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

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

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.

AMPLIACIONES DE PLAZO. Artículo 197 del RLCE

El Contratista podrá solicitar la ampliación de plazo pactado por las siguientes causales, siempre que modifiquen el calendario de avance de obra vigente:





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA COTABAMBAS - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Las Entidades que cuenten con una plataforma digital con las características y condiciones del cuaderno de obra previstas en la normativa de contrataciones del Estado, desarrollada con anterioridad a la entrada en vigencia de la presente Directiva, previo a su uso, deben gestionar ante el OSCE la integración con el módulo de contratos del SEACE y la transmisión al cuaderno de obra digital administrado por el OSCE, de la información que se registre en su plataforma digital, utilizando los mecanismos que para tal efecto proporcione el OSCE, a través de la Oficina de Tecnologías de la Información.

VALORIZACIONES

Las valorizaciones de obra tienen carácter de pagos a cuenta y de periodo mensual al último día programado del mes, las valorizaciones se formulan en función de los metrados ejecutados con los precios unitarios ofertados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados por el contratista; a este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas; con la conformidad de la Supervisión.

Las valorizaciones son la cuantificación económica de un avance físico en la ejecución de la obra, realizada en un periodo detallado, tienen el carácter de pagos a cuenta y serán elaboradas el último día de cada mes por supervisor y el contratista. Si el supervisor no se presenta para la valorización conjunta con el contratista, este la efectuará previa coordinación con la Universidad Nacional de Jaén. La forma de pago de las valorizaciones se realizará de la siguiente manera:

Mediante valorizaciones de obra MENSUAL, en función de los metrados ejecutados, aplicando las partidas y precios unitarios del desagregado de partidas que dio origen a la propuesta y que fuera presentada al momento de ofertar, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados; a este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas. Se valorizará hasta alcanzar el total de los metrados ejecutados, el contratista tendrá derecho a los correspondientes reintegros, en caso existieran, previa conformidad del supervisor o inspector, según corresponda.

La Entidad abonará la valorización en trámite, según los plazos establecidos en el artículo 194 del Reglamento de la ley de contrataciones del estado. La demora por parte del Contratista en la presentación de la solicitud de pago y/o demora en la presentación de la factura dentro del plazo establecido y que origine demora en el pago por parte de la Entidad, no generará derecho al Contratista por concepto de interés.

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 194° del Reglamento y los artículos 1234°, 1245° y 1246° del Código Civil. En caso de haber suscrito contrato con un consorcio, el pago de las valorizaciones se realizará a quien se indique en el contrato de consorcio.

Se presentará en las valorizaciones el siguiente contenido:

1. Carta del consultor de supervisión a la entidad presentando la valorización aprobada por su supervisor
2. Informe mensual del supervisor de la valorización, dando conformidad y emitido mediante carta al consultor.
3. Carta de recepción del residente al supervisor (firmada por el supervisor detallando hora y fecha de recibido)
4. Informe mensual de valorización del residente
5. Resumen de valorización de obra
6. Correspondiente al monto y mes de la valorización
7. Código de cuenta interbancaria (cci) y cuenta de detracción
8. Ficha de identificación de la obra
9. Gráfico de avance de obra programada vs obra ejecutada
10. Documento de control de metrados ejecutados asignados al periodo de valorización y material gráfico que permita su verificación (croquis, planos, etc)



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC****SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL**

- 4) Metrados de post construcción.
- 5) Valorizaciones pagadas.
- 6) Resumen de liquidación final de contrato de obra.
- 7) Memoria descriptiva Valorizada.
- 8) Estado financiero Contable (emitida por la oficina de Contabilidad)
- 9) Planos post- construcción (firmado por el Residente y Supervisor)
- 10) Calendario valorizado de Ejecución de obra adecuada a la fecha de inicio a la obra.
- 11) Resolución de Aprobación de expediente técnico.
- 14) Absolución de Consultas.
- 15) Contrato de Obra.
- 16) Copia de valorizaciones de obra.
- 17) Resolución de adicionales, ampliaciones de plazos u otros.
- 18) Cuaderno de obra (original)
- 19) Solicitud de adelantos por parte del contratista si los hubiera. Con la relación de materiales a adquirir y calcula del monto máximo a otorgar.
- 20) Certificados de control de calidad (originales)
- 21) Acta de entrega de terreno.
- 22) Acta de recepción de obra.
- 23) Acta de observaciones (si la hubiera)
- 24) Índices de unificados de precios INEI.
- 25) Declaración jurada de no tener reclamos laborales del Ministerio del trabajo.
- 26) Constancia de no adeudo firmada por autoridad del área de influencia del proyecto.
- 27) Certificado de NO adeudo de SENCICO Y CONAFOVICER.

La presentación de la liquidación del contrato de obra deberá hacerlo dentro del plazo establecido en el reglamento de la ley de Contrataciones del Estado, considerando como máximo quince (15) días antes del plazo de vencimiento para que la Entidad pueda revisarlo y aprobarlo.

Toda discrepancia respecto a la liquidación se resuelve según las disposiciones previstas para la solución de controversias establecidas en la Ley y en el presente Reglamento, sin perjuicio del cobro de la parte no controvertida.

No se procederá a la liquidación mientras existan controversias pendientes de resolver. Luego de haber quedado aprobada o consentida la liquidación, culmina definitivamente el contrato y se cierra el expediente respectivo.

Con la liquidación, el contratista entregará a la Entidad la minuta de Declaratoria de Fábrica o la Memoria Descriptiva Valorizada, según sea el caso. Todos los documentos de la liquidación a presentar deberán estar firmados por el Supervisor, residente y Representante legal.

Se presentará en cuatro (04) ejemplares, de los cuales dos (02) debe ser presentado en original y dos (02) en copia debidamente foliados + CD (conteniendo la liquidación presentada en archivos digital y pdf).

INICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN

De acuerdo al numeral 176.1 del Artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado Decreto Supremo N° 344-2018-EF y modificatoria D.S.N° 377-2019-EF, el plazo de ejecución de obra comienza a regir desde el día siguiente que se cumplan las siguientes condiciones:

- Que la Entidad notifique al contratista quien es el inspector o el supervisor, según corresponda.
- Que la Entidad haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecuta la obra, según corresponda.
- Que la Entidad provea el calendario de entrega de los materiales e insumos que, de acuerdo con las bases, hubiera asumido como obligación.
- Que la Entidad haya hecho entrega del Expediente Técnico de Obra completo, en caso este haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA COTABAMBAS - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

penalidades se deben incluir las siguientes:

OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	Quando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal.	Según informe del Supervisor
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Según informe del Supervisor
EQUIPOS DEL CONTRATISTA.			
3	Quando el Contratista no cuente con los equipos mínimos exigidos en el expediente técnico conforme a su propuesta técnica y al programa de utilización de los mismos, o que los tenga incompletos para la ejecución de la obra. La multa será por día y por equipo, la misma que será constatada por la Supervisión de Obra y anotado en el cuaderno de obra con la cual se aplicará la penalidad establecida.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Según informe del Supervisor
PAGO DEL PERSONAL			
4	Por la demora en el cumplimiento de los pagos del personal al servicio del contratista por un periodo mayor a un mes. La multa será por cada caso detectado. El hecho será corroborado por la Supervisión de obra. Para la aplicación de la penalidad deberá anotarse en el cuaderno de obra por la Supervisión o Inspección.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Según informe del Supervisor
CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL.			
5	Quando el contratista no cumpla en entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Según informe del Supervisor





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA COTABAMBA - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Acreditación. - Copia de documentos que sustentan la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio, los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.

b) Del plantel profesional

PLANTEL PROFESIONAL CLAVE		
CARGO	PROFESIÓN	EXPERIENCIA
RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL	Con experiencia mínima de 60 meses como Residente o supervisor o inspector o la combinación de estos, en: la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra; en obras similares, que se computa desde la colegiatura.
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	INGENIERO CIVIL	Con experiencia mínima de 36 meses como especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos de: Especialista en Estructuras, Estructural, en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.
ESPECIALISTA EN METRADOS Y VALORIZACIONES	INGENIERO CIVIL	Con experiencia mínima de 36 meses como especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos de: Especialistas en Metrados, Asistente de Obra, en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA	INGENIERO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL O INGENIERO INDUSTRIAL O INGENIERO CIVIL O INGENIERO DE MINAS	Con experiencia mínima de 36 meses como especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o, SSOMA, Salud Ocupacional o Implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional en la ejecución o inspección o Supervisión en obras en general, que se computa desde la colegiatura.

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

Indicado en Capítulo III, Numeral 3.2

d) Condiciones de los consorcios

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

- 1) El número máximo de consorciados es de: 02
- 2) El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de: 40%
- 3) El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 30%.

e) De las otras penalidades

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





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA COTABAMBAS - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

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

DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS

- ✓ El postor es consciente de la documentación que presenta para efectos del presente proceso de selección, por cuanto la entidad antes de la suscripción del contrato iniciara el proceso de verificación documental con la finalidad de identificar que la documentación presentada se ajuste a la verdad.
- ✓ El Postor se compromete a facilitar información que permita identificar la veracidad de la documentación.
- ✓ La experiencia solicitada al personal propuesto es la mínima, por cuanto queda a criterio del postor ofertar profesionales con mayor capacidad profesional, o nivel de actualización profesional sin que ello represente mayores costos a la entidad.
- ✓ Las constancias y certificados que se presenten deberán haber sido emitidos por quien corresponda en ejercicio de una facultad expresa aplicada a las instituciones públicas, así como aquellas emitidas por un privado u otro emitido por quien ostente las facultades correspondientes.
- ✓ Las bases administrativas son las reglas del proceso por consiguiente deberán ser en función a ellas que el postor formule su oferta.
- ✓ Cualquiera controversia que surja durante las etapas del proceso se resolverán conforme a lo establecido en bases y la Ley.
- ✓ El contratista de ningún modo podrá solicitar a la Entidad, indemnización por pérdidas o daños en los materiales, Herramientas, Instalaciones cualesquiera fuere el hecho que lo produzca.
- ✓ El contratista es responsable de la ejecución de la obra, y queda obligado a considerar como prioridad básica que el personal a su cargo deba contar con una póliza de seguro de vida y contra accidentes (SCTR).
- ✓ No se considerarán como válidos para los efectos de calificación y evaluación aquellos documentos que presenten enmendaduras, borrones o resulten ilegibles en tanto no permitan identificar detalles relevantes (Ejem. Fechas, Nombres, Firmas, Objeto, Montos, etc.).



3.1.2 Consideraciones específicas

a) Del equipamiento

EQUIPOS Y MAQUINARIAS	CANTIDAD
Camión Volquete 15m3	4
Camión cisterna 2000gl	1
Compactador Vibratorio Tipo Plancha 4HP	2
Excavadora Sobre Oruga 115-165 HP 0.75-1.4yd3	1
Motoniveladora de 145-150 HP	1
Rodillo Liso Vibratorio Manual 10.8 HP 0.8-1.1 ton	1
Tractor de Orugas de 190 -240 hp	1
Estación Total	1
Nivel Topográfico	1
Mezcladora de Concreto 11p3	2
Retroexcavadora 58HP	1
Vibrador de Concreto 4HP 1,25"	1



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA****COTABAMBAS - APURIMAC****SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL**

- Que la Entidad haya otorgado al contratista el adelanto directo, en las condiciones y oportunidad establecidas en el artículo 181°.

En el caso de que no sea necesario el cumplimiento de alguna de las condiciones descritas, se procederá a estimar los plazos conforme lo establece este artículo del Reglamento.

OTRAS CONSIDERACIONES

- El contratista mediante un compromiso será el responsable ante los daños o desperfectos que pudiera ocasionar algún daño en el ámbito de estudio, se hará cargo en su totalidad del gasto que ocasione a terceros.
- El contratista mediante un compromiso indicará que se compromete a cumplir todo lo indicado en las bases del procedimiento de selección.
- El postor deberá presentar una declaración jurada de mantener monto ofertado hasta la culminación de la prestación del bien por no considerarse factor reajuste de precios en el procedimiento de selección.
- El postor deberá presentar declaración jurada en someterse a una penalización e inhabilitación ante OSCE por motivo de no suscripción de contrato, puesto que la no suscripción perjudica y retrasa a la Entidad.
- El postor deberá presentar una declaración jurada de cumplimiento exclusivo bajo responsabilidad de entrega dentro del plazo propuesto en su oferta.

SISTEMA DE GESTIÓN Y SALUD EN EL TRABAJO

El contratista es responsable de implementar en obra el sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo, regulado en el Reglamento de la Ley N° 30225, en función al nivel de exposición a peligros y riesgos y la cantidad de trabajadores expuestos.

El contratista está obligado a tomar todas las acciones necesarias para evitar el contagio del COVID-19 dentro de la Obra y alrededores, para lo cual presentará un plan de seguridad y salud a la Entidad antes del inicio de la ejecución de la Obra, de conformidad con el protocolo sanitarios del sector vivienda, construcción y saneamiento aprobado según Resolución Ministerial N° 087-2020-VIVIENDA

**SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL**

El contratista es responsable de implementar en obra el sistema de Gestión Ambiental, el contratista deberá asumir por las infracciones que pudiera cometer, contra la legislación relacionada con la preservación del medio ambiente.

RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

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

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

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



9



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA

COTABAMBAS - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

de inicio del plazo contractual, en un plazo de tres días. La multa será por cada día de retraso en la presentación.

ACTOS DOLOSOS.

Cuando se compruebe que el personal del Contratista realizó actos dolosos (incluye el residente de obra) en perjuicio de la Universidad Nacional de Jaén, además de la separación de los trabajadores, se le aplicará la multa correspondiente. La misma que será constatada por la Supervisión de obra y anotado en el cuaderno de obra con lo cual se aplicará la penalidad establecida.

6

Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada incumplimiento.

Según informe del Supervisor

CONDUCTAS IMPROPIAS DEL PERSONAL

7

Ante conductas en contra del bienestar de la comunidad en la ejecución de la obra.

Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada incumplimiento.

Según informe del Supervisor

Advertencia

No se puede incluir como otras penalidades la sola presentación de la solicitud de sustitución del personal acreditado. La penalidad por sustitución del personal aplica siempre y cuando la Entidad no haya aprobado su sustitución, según lo previsto en el numeral 190.4 del artículo 190 del Reglamento.

f) De las modalidades de ejecución

No corresponde.

g) De la recepción de obra

En esta sección se puede consignar si estará permitida la recepción parcial de secciones terminadas de las obras, de conformidad con el artículo 208 del Reglamento. La recepción parcial no exime al contratista del cumplimiento del plazo de ejecución; en caso contrario, se le aplican las penalidades correspondientes.

h) De la subcontratación

Se puede indicar expresamente si estará prohibida la subcontratación, de acuerdo a lo señalado en el artículo 35 de la Ley de Contrataciones y Reglamento y sus modificatorias vigentes.

**Importante**

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





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA COTABAMBA - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.
Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>35 PUNTOS</p> <p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>i = Oferta Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p>35 puntos</p>
B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	<p><u>Evaluación:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente S/ 6,203,772.97 (SON: SEIS MILLONES DOSCIENTOS TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS CON 97/100 SOLES), en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.</p> <p>Se considerará obra similar a: Creación y/o Mejoramiento y/o Construcción de Caminos Vecinales y/o Departamentales y/o Nacionales que incluyan las siguientes componentes: Movilización y Desmovilización de Equipos, Movimiento de Tierras, Pavimentos, 04 Puentes de Luz mínima 16 metros y Señalización.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación² de la cual se desprenda</p>	<p>30 PUNTOS</p> <p>M = Monto facturado acumulado por el postor</p> <p>M >= 1 vez el valor referencial¹</p> <p>30 puntos</p> <p>M >= 0.75 veces el valor referencial < 1 vez el valor referencial:</p> <p>20 puntos</p> <p>M > 0.50 veces el valor referencial < 0.75 veces el valor referencial:</p> <p>10 puntos</p>

² 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.

³ El monto no puede ser mayor a una (1) vez el valor referencial. En ese sentido, si por ejemplo se opta por evaluar hasta una (1) vez el valor referencial, la metodología del factor de evaluación podría ser la siguiente:
 M >= 1 vez el valor referencial [...] puntos
 M >= 0.5 veces el valor referencial y < 1 vez el valor referencial [...] puntos





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA COTABAMBAS - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Se considerará obra similar a: Creación y/o Mejoramiento y/o Construcción de Caminos Vecinales y/o Departamentales y/o Nacionales que incluyan las siguientes componentes: Movilización y Desmovilización de Equipos, Movimiento de Tierras, Pavimentos, 04 Puentes de Luz mínima 16 metros y Señalización.

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación² de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

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

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

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

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

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

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

Importante

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



Importante

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

² De acuerdo con la Opinión N° 185-2017/DTN "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo, mediante las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA

COTABAMBAS - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

Cargo	EXPERIENCIA
RESIDENTE DE OBRA	Con experiencia mínima de 60 meses como Residente o supervisor o inspector o la combinación de estos, en la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra; en obras similares, que se computa desde la colegiatura.
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	Con experiencia mínima de 36 meses como especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos de: Especialista en Estructuras, Estructural, en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.
ESPECIALISTA EN METRADOS Y VALORIZACIONES	Con experiencia mínima de 36 meses como especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos de: Especialistas en Metrados, Asistente de Obra, en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA	Con experiencia mínima de 36 meses como especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o, SSOMA, Salud Ocupacional o Implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional en la ejecución o Inspección o Supervisión en obras en general, que se computa desde la colegiatura.

Acreditación:

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 requerida del personal que conforma el plantel profesional clave.

Importante

- El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.
- Los documentos que acreditan la experiencia del personal deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.

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

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

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

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

B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a 0.50 VECES EL VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA

COTABAMBAS - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

3.1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

A.1 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

Requisitos:

EQUIPOS Y MAQUINARIAS	CANTIDAD
Camión Volquete 15m3	4
Camión cisterna 2000gl	1
Compactador Vibratorio Tipo Plancha 4HP	2
Excavadora Sobre Oruga 115-165 HP 0.75-1.4yd3	1
Motor niveladora de 145-150 HP	1
Rodillo Liso Vibratorio Manual 10.8 HP 0.8-1.1 ton	1
Tractor de Orugas de 190 -240 hp	1
Estación Total	1
Nivel Topográfico	1
Mezcladora de Concreto 11p3	2
Retroexcavadora 58HP	1
Vibrador de Concreto 4HP 1,25"	1

Acreditación:

Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio, los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.

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.

CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

CARGO	PROFESIÓN
Residente de Obra	Ingeniero Civil
Especialista en Estructuras	Ingeniero Civil
Especialista en Metrados y Valorizaciones	Ingeniero Civil
Especialista en Seguridad en Obra	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero Civil o Ingeniero de minas.

A.2

Acreditación:

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.

Importante

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





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p>fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>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.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 10 referido a la experiencia del postor en la especialidad.</p> <p><u>Importante</u></p> <p><i>En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".</i></p>	
C. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL	30 puntos
C.1 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	30 puntos
<p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p><u>Criterio:</u></p> <p>Se evaluará en función al tiempo de experiencia que supere el periodo de tiempo exigido como requisito de calificación del personal que conforma el plantel profesional clave.</p> <p><u>Acreditación:</u></p>	<p>Más de 7 años: 30 puntos</p> <p>Más de 6 hasta 7 años: 20 puntos</p> <p>Más de 5 hasta 6 años: 10 puntos</p>

$M > 0.25$ veces el valor referencial y < 0.5 veces el valor referencial

[...] puntos





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA COTABAMBAS - APURIMAC

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

FACTOR DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
E.2	<p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS).</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación⁸, y estar vigente⁹ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
	<p>Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social</p> <p>Acreditación:</p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014¹⁰.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS).</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación¹¹, y estar vigente¹² a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
E.3	<p>Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión ambiental.</p> <p>Acreditación:</p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con la norma ISO 14001 2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación considere Infraestructura Vial</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional¹³.</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación¹⁴, y estar vigente¹⁵ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
	<p>F. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA</p> <p>Evaluación:</p> <p>Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión</p>	<p>02 PUNTOS</p> <p>(Máximo 2 puntos)¹⁶</p>

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.

⁸ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁹ Se refiere al período de vigencia que señala el certificado presentado.

¹⁰ 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.

¹¹ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

¹² Se refiere al período de vigencia que señala el certificado presentado.

¹³ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.org>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org>) o del European cooperation for Accreditation-EA (<http://www.ea.europa.eu>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.pac-accreditation.org>).

¹⁴ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

¹⁵ Se refiere al período de vigencia que señala el certificado presentado.

¹⁶ 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.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

FACTOR DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
	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 requerida del personal que conforma el plantel profesional clave.	
E.	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL	03 PUNTOS
	<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</p> <p>Importante para la Entidad</p> <p>En caso el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, opte por incluir el factor de sostenibilidad ambiental y social, debe incluirse obligatoriamente todas las opciones de prácticas previstas para el factor.</p> <p><i>Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases.</i></p>	<p>(Máximo 3 puntos)</p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad 03 puntos</p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad 00 puntos</p>
E.1	<p><u>Práctica:</u> Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo acorde con la norma ISO 45001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere Infraestructura Vial</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.⁴</p> <p>El refendo certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación⁵, y estar vigente⁶ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
E.2	<p><u>Práctica:</u> Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014⁷.</p>	

⁴ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mútuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.org>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.ea.europa.eu>) o Cooperación de Acreditación de Asia Pacífico - APAC (<http://www.apac-accreditation.org>)

⁵ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁶ Se refiere al período de vigencia que señala el certificado presentado.

⁷ 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





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
COTABAMBAS - APURIMAC
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
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 INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional. ¹⁶ El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación ¹⁷ , y estar vigente ¹⁸ 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.	Presenta Certificado ISO 37001 <p align="right">02 puntos</p> No presenta Certificado ISO 37001 <p align="right">00 puntos</p>
PUNTAJE TOTAL	100 puntos²⁰

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, deben ser objetivos y guardar vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento del Expediente Técnico ni los requisitos de calificación.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA
 COTABAMBAS - APURIMAC

 ARID. MICHAEL DÁVALOS JAMES
 SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL



¹⁶ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.mx>) 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.apac-pac.org>).

¹⁷ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

¹⁸ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²⁰ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.



3.1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																										
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																										
	<p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>EQUIPOS Y MAQUINARIAS</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Camión Volquete 15m3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Camión cisterna 2000gl</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Compactador Vibratorio Tipo Plancha 4HP</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Excavadora Sobre Oruga 115-165 HP 0.75-1.4yd3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Motoniveladora de 145-150 HP</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Rodillo Liso Vibratorio Manual 10.8 HP 0.8-1.1 ton</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Tractor de Orugas de 190 -240 hp</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Estación Total</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Nivel Topográfico</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Mezcladora de Concreto 11p3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Retroexcavadora 58HP</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Vibrador de Concreto 4HP 1,25"</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio, los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes</p> <p>Importante</p> <p><i>No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.</i></p>	EQUIPOS Y MAQUINARIAS	CANTIDAD	Camión Volquete 15m3	4	Camión cisterna 2000gl	1	Compactador Vibratorio Tipo Plancha 4HP	2	Excavadora Sobre Oruga 115-165 HP 0.75-1.4yd3	1	Motoniveladora de 145-150 HP	1	Rodillo Liso Vibratorio Manual 10.8 HP 0.8-1.1 ton	1	Tractor de Orugas de 190 -240 hp	1	Estación Total	1	Nivel Topográfico	1	Mezcladora de Concreto 11p3	2	Retroexcavadora 58HP	1	Vibrador de Concreto 4HP 1,25"	1
EQUIPOS Y MAQUINARIAS	CANTIDAD																										
Camión Volquete 15m3	4																										
Camión cisterna 2000gl	1																										
Compactador Vibratorio Tipo Plancha 4HP	2																										
Excavadora Sobre Oruga 115-165 HP 0.75-1.4yd3	1																										
Motoniveladora de 145-150 HP	1																										
Rodillo Liso Vibratorio Manual 10.8 HP 0.8-1.1 ton	1																										
Tractor de Orugas de 190 -240 hp	1																										
Estación Total	1																										
Nivel Topográfico	1																										
Mezcladora de Concreto 11p3	2																										
Retroexcavadora 58HP	1																										
Vibrador de Concreto 4HP 1,25"	1																										
A.2	<p>CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</p> <p>FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CARGO</th> <th>PROFESIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Residente de Obra</td> <td>Ingeniero Civil</td> </tr> <tr> <td>Especialista en Estructuras</td> <td>Ingeniero Civil</td> </tr> <tr> <td>Especialista en Metrados y Valorizaciones</td> <td>Ingeniero Civil</td> </tr> <tr> <td>Especialista en Seguridad en Obra</td> <td>Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero Civil o Ingeniero de minas.</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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 .</p> <p>Importante</p> <p><i>El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.</i></p>	CARGO	PROFESIÓN	Residente de Obra	Ingeniero Civil	Especialista en Estructuras	Ingeniero Civil	Especialista en Metrados y Valorizaciones	Ingeniero Civil	Especialista en Seguridad en Obra	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero Civil o Ingeniero de minas.																
CARGO	PROFESIÓN																										
Residente de Obra	Ingeniero Civil																										
Especialista en Estructuras	Ingeniero Civil																										
Especialista en Metrados y Valorizaciones	Ingeniero Civil																										
Especialista en Seguridad en Obra	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero Civil o Ingeniero de minas.																										
A.3	<p>EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th> <th>EXPERIENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RESIDENTE DE OBRA</td> <td>Con experiencia mínima de 60 meses como Residente o supervisor o inspector o la combinación de estas, en la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra en obras similares, que se computa desde la colegiatura.</td> </tr> </tbody> </table>	Cargo	EXPERIENCIA	RESIDENTE DE OBRA	Con experiencia mínima de 60 meses como Residente o supervisor o inspector o la combinación de estas, en la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra en obras similares, que se computa desde la colegiatura.																						
Cargo	EXPERIENCIA																										
RESIDENTE DE OBRA	Con experiencia mínima de 60 meses como Residente o supervisor o inspector o la combinación de estas, en la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra en obras similares, que se computa desde la colegiatura.																										

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	Con experiencia mínima de 36 meses como especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos de: Especialista en Estructuras, Estructural, en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.
ESPECIALISTA EN METRADOS Y VALORIZACIONES	Con experiencia mínima de 36 meses como especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos de: Especialistas en Metrados, Asistente de Obra, en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA	Con experiencia mínima de 36 meses como especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o, SSOMA, Salud Ocupacional o Implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional en la ejecución o Inspección o Supervisión en obras en general, que se computa desde la colegiatura.

Acreditación:

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 requerida del personal que conforma el plantel profesional clave.

Importante

- *El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.*
- *Los documentos que acreditan la experiencia del personal deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.*

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

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

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

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

B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**Requisitos:**

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a 0.50 VECES EL VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Se considerará obra similar a: Creación y/o Mejoramiento y/o Construcción de Caminos Vecinales y/o Departamentales y/o Nacionales que incluyan las siguientes componentes: Movilización y Desmovilización de Equipos, Movimiento de Tierras, Pavimentos, 04 Puentes de Luz mínima 16 metros y Señalización.

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación¹⁵ de la cual se desprenda

¹⁵ 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 cumplidamente demuestre de manera indubitable aquello

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

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

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

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

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

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

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

Importante

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

Importante

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

que se acredita, por ejemplo, mediante las resoluciones de liquidación de obra o de recepción de conformidad, entre otros.



CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A.	PRECIO	35 PUNTOS
	<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>I = Oferta P_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio i O_m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;">35 puntos</p>
B.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	30 PUNTOS
	<p><u>Evaluación:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente S/ 6,203,772.97 (SON: SEIS MILLONES DOSCIENTOS TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS CON 97/100 SOLES), en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.</p> <p>Se considerará obra similar a: Creación y/o Mejoramiento y/o Construcción de Caminos Vecinales y/o Departamentales y/o Nacionales que incluyan las siguientes componentes: Movilización y Desmovilización de Equipos, Movimiento de Tierras, Pavimentos, 04 Puentes de Luz mínima 16 metros y Señalización.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación¹⁶ de la cual se</p>	<p>M = Monto facturado acumulado por el postor</p> <p>M >= 1 vez el valor referencial¹⁷</p> <p style="text-align: right;">30 puntos</p> <p>M >= 0.75 veces el valor referencial < 1 vez el valor referencial:</p> <p style="text-align: right;">20 puntos</p> <p>M > 0.50 veces el valor referencial < 0.75 veces el valor referencial:</p> <p style="text-align: right;">10 puntos</p>

¹⁶ 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.

¹⁷ El monto no puede ser mayor a una (1) vez el valor referencial. En ese sentido, si por ejemplo se opta por evaluar hasta una (1) vez el valor referencial, la metodología de factor de evaluación podría ser la siguiente:

M >= 1 vez el valor referencial

M >= 0.5 veces el valor referencial y < 1 vez el valor referencial

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA

Adjudicación Simplificada N°23 – Ley N° 31728 N° 001-2023-MDH/CS – Primera Convocatoria

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p>desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>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.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 10 referido a la experiencia del postor en la especialidad.</p> <div data-bbox="319 1276 1085 1433" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Importante</p> <p><i>En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".</i></p> </div>	
C. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL	30 puntos
C.1 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	30 puntos
<p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p><u>Criterio:</u></p> <p>Se evaluará en función al tiempo de experiencia que supere el periodo de tiempo exigido como requisito de calificación del personal que conforma el plantel profesional clave.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia requerida del personal que conforma el plantel profesional clave.</p>	<p>Más de 7 años: 30 puntos</p> <p>Más de 6 hasta 7 años: 20 puntos</p> <p>Más de 5 hasta 6 años: 10 puntos</p>
E. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL	03 PUNTOS

M > 0.25 veces el valor referencial y E > 0.25 veces el valor referencial

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Importante para la Entidad</p> <p><i>En caso el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, opte por incluir el factor de sostenibilidad ambiental y social, debe incluirse obligatoriamente todas las opciones de prácticas previstas para el factor.</i></p> </div> <p><i>Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases.</i></p>	<p style="text-align: center;">(Máximo 3 puntos)</p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad 03 puntos</p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad 00 puntos</p>
<p>E.1</p> <p><u>Práctica:</u> Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo acorde con la norma ISO 45001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere Infraestructura Vial</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.¹⁸</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación¹⁹, y estar vigente²⁰ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>E.2</p> <p><u>Práctica:</u> Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014²¹.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS).</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²², y estar vigente²³ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>E.2</p> <p><u>Práctica:</u></p>	

¹⁸ 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 Cooperación de Acreditación de Asia Pacífico – APAC (<https://www.apac-accreditation.org/>).

¹⁹ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁰ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²¹ 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 de trabajo y remuneración.

²² En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²³ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

FACTOR DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
	<p>Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014²⁴.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS).</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁵, y estar vigente²⁶ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
E.3	<p><u>Práctica:</u></p> <p>Certificación del sistema de gestión ambiental.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con la norma ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación considere Infraestructura Vial</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional²⁷.</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁸, y estar vigente²⁹ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
F.	INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	02 PUNTOS
	<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 37001:2017).</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.³⁰</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo</p>	<p>(Máximo 2 puntos)³³</p> <p>Presenta Certificado ISO 37001 02 puntos</p> <p>No presenta Certificado ISO 37001 00 puntos</p>

²⁴ 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.

²⁵ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁶ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²⁷ 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/>).

²⁸ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁹ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁰ 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/>).

³³ En este caso, el puntaje del postor es de 93 a 100 puntos y de 83 a 200 puntos en caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor de selección.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA

Adjudicación Simplificada N°23 – Ley N° 31728 N° 001-2023-MDH/CS – Primera Convocatoria

FACTOR DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
	de la prestación ³¹ , y estar vigente ³² 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.	
PUNTAJE TOTAL		100 puntos³⁴

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, deben ser objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento del Expediente Técnico ni los requisitos de calificación.

³¹ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³² Se refiere al periodo de vigencia del certificado presentado.

³⁴ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.



CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

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

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

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

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

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

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

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO³⁵

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

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad

³⁵ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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." ³⁶

"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." ³⁷

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

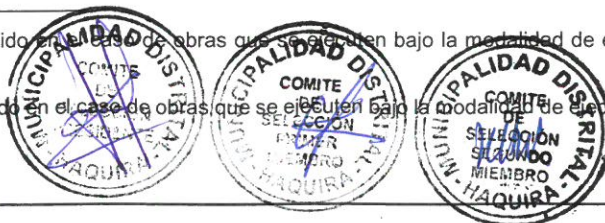
- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere

³⁶ 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.

³⁷ 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.



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]³⁸. La entrega del o los adelantos se realizará en [CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD].³⁹

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

"LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE⁴⁰] 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

³⁸ Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

³⁹ Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.

⁴⁰ De conformidad con el numeral 155.2 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, 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.

PORCENTAJE⁴¹] 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 ADELANTOS⁴²

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

ADELANTO DIRECTO

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

ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

"La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE⁴³] 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:

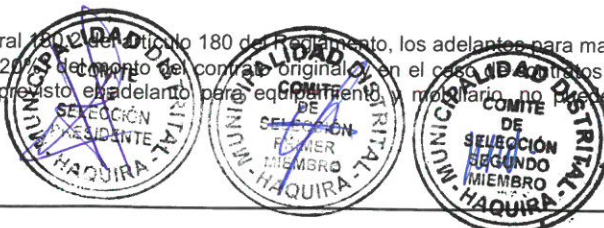
ADELANTO PARA EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO, EN CONTRATOS BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO

"La Entidad otorgará adelantos para equipamiento y mobiliario por el [CONSIGNAR

⁴¹ 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.

⁴² 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.

⁴³ 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.



PORCENTAJE⁴⁴ 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

[INCLUIR⁴⁵ EN ESTA CLÁUSULA LA IDENTIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS QUE PUEDAN OCURRIR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ASI COMO LA DETERMINACIÓN DE LA PARTE DEL CONTRATO QUE DEBE ASUMIRLOS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL, SEGÚN LAS DISPOSICIONES PREVISTAS EN LA DIRECTIVA "GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS". LA GESTION DE RIESGOS FORMA PARTE DE LA ÚLTIMA VERSIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA PUBLICADO EN LA OPCIÓN "VER EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA" DEL SEACE].

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES

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

⁴⁴ 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.

⁴⁵ 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.



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 penalidad⁴⁶:

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

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.

⁴⁶ De conformidad con el numeral 1.1 de la Directiva N° 009-2023-MD/CSCE/PRE "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital", excepcionalmente, la Entidad, de manera previa a la convocatoria de selección de 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 presentarse respectiva solicitud, por cada contrato de obra, a través del formato previsto en el Anexo N° 1 de dicha Directiva.

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 CONTROVERSIAS⁴⁷

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

⁴⁷ 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).



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, para el presente procedimiento de selección se puede incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS

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

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

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

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

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

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

Incorporar o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

DOMICILIO DE LA ENTIDAD [SE]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA

Adjudicación Simplificada N°23 – Ley N° 31728 N° 001-2023-MDH/CS – Primera Convocatoria

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 Digitales⁴⁸.

⁴⁸ Para mayor información sobre la normativa de firmas digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/guest/temas-digitales/firmas-y-certificados-digitales>



CAPÍTULO VI

CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA

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

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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA

Adjudicación Simplificada N°23 – Ley N° 31728 N° 001-2023-MDH/CS – Primera Convocatoria

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



ANEXOS



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA – LEY N° 31728 N° 001 – 2023 – MDH/CS – PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA – LEY N° 31728 N° 001 – 2023 – MDH/CS – PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

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

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD]



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

Importante

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



ANEXO N° 2

DECLARACIÓN JURADA

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA – LEY N° 31728 N° 001 – 2023 – MDH/CS – PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA – LEY N° 31728 N° 001 – 2023 – MDH/CS – PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA – LEY N° 31728 N° 001 – 2023 – MDH/CS – PRIMERA CONVOCATORIA

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"*⁴⁹

*"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."*⁵⁰

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

⁴⁹ 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.

⁵⁰ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.



ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA – LEY N° 31728 N° 001 – 2023 – MDH/CS – PRIMERA CONVOCATORIA**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] [%]⁵¹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]⁵²

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%⁵³

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

⁵¹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁵² Consignar únicamente el porcentaje de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁵³ Este porcentaje corresponde a la suma de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

.....
Consortiado 1

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

.....
Consortiado 2

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

Importante

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



Importante para la Entidad

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

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

ANEXO N° 6**PRECIO DE LA OFERTA****ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA – LEY N° 31728 N° 001 – 2023 – MDH/CS – PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

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

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)				
2	Gastos generales				
2.1	Gastos fijos				
2.2	Gastos variables				
	Total gastos generales (B)				
3	Utilidad (C)				
	SUBTOTAL (A+B+C)				
4	IGV ⁵⁴				
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]

⁵⁴ 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 decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanece igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

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

Importante

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

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

Importante para la Entidad

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

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

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

“El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete”.
- *En caso de contrataciones que 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

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA – LEY N° 31728 N° 001 – 2023 – MDH/CS – PRIMERA CONVOCATORIA**Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo				
2	Gastos generales				
2.1	Gastos fijos				

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HAQUIRA

Adjudicación Simplificada N°23 – Ley N° 31728 N° 001-2023-MDH/CS – Primera Convocatoria

2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ⁵⁵	
5	Monto total de la oferta	

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

Importante para la Entidad

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

⁵⁵ Para el cálculo del IGV, aplicar 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 redondeado en un centésimo.

Importante para la Entidad

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

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

ANEXO N° 6**PRECIO DE LA OFERTA****ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA – LEY N° 31728 N° 001 – 2023 – MDH/CS – PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

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

OFERTA A PRECIOS UNITARIOS DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ⁵⁶	
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,

⁵⁶ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Dependencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos 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 se redondeará en un centésimo.

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 ⁵⁷	
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 comité de selección se recomienda publicar conjuntamente con las bases un archivo en Excel del presupuesto de la obra conforme el expediente técnico a fin de que los postores puedan utilizarlo al momento de elaborar su oferta. En tal caso, consignar lo

⁵⁷ 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 al entero es menor a cinco (5), el valor permanecerá igual ignorándose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será redondeado en un centésimo.



siguiente:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Importante para la Entidad

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

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

ANEXO N° 7

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA – LEY N° 31728 N° 001 – 2023 – MDH/CS – PRIMERA CONVOCATORIA

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 cumpla con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa⁵⁸ 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.

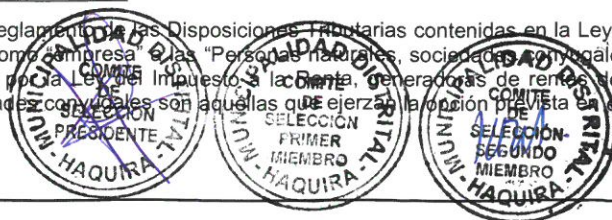
[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
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.

⁵⁸ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Fiscales contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades civiles, sociedades anónimas, 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 civiles son aquellas que ejercen la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."



Importante para la Entidad

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

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

ANEXO N° 8

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR OBRAS EJECUTADAS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [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

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA – LEY N° 31728 N° 001 – 2023 – MDH/CS – PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



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

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA – LEY N° 31728 N° 001 – 2023 – MDH/CS – PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 9

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA – LEY N° 31728 N° 001 – 2023 – MDH/CS – PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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



[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

COMITÉ DE SELECCIÓN

Presente.-



61

62

63

[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]
[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁵⁹	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁶⁰ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁶¹	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁶²	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁶³
6										
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]



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

Nota para la Entidad

En el caso de procedimientos por relación de ítems cuando el monto del valor referencial de algún ítem corresponda al monto establecido por la Ley de Presupuesto del Sector Público para la Adjudicación Simplificada, se incluye el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 11

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA
ITEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL CORRESPONDE AL MONTO ESTABLECIDO POR LA LEY DE PRESUPUESTO DEL SECTOR PÚBLICO PARA LA ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA – LEY N° 31728 N° 001 – 2023 – MDH/CS – PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 12

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA – LEY N° 31728 N° 001 – 2023 – MDH/CS – PRIMERA
CONVOCATORIA**

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

