



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

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



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



SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

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

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

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

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



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

LICITACIÓN PÚBLICA N° [001-2023-MPSC/CS]

[PRIMERA CONVOCATORIA]

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

[MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL
BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE- Y UDIMA DEL DISTRITO
DE CATACHE – PROVINCIA DE SANTA CRUZ – DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA –
CODIGO N° 2438525]

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

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



DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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



SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

Importante

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



1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

Importante

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

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

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

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

Advertencia

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

Importante

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

1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

Importante

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

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



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

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

1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

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

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

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

Importante

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

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



1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

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

1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

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

1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

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

1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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



Importante

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



CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

Importante

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

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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



CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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



Advertencia

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

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

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

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

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

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

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

3.6. VALORIZACIONES

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

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



Advertencia

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

3.7. REAJUSTES

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

Importante

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

3.8. PENALIDADES

3.12.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

3.12.2. OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

3.9. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

3.10. DISPOSICIONES FINALES

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.



SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTA CRUZ
RUC N° : 20200367376
Domicilio legal : Jr. Cutervo N° 330 – Santa Cruz
Teléfono : 076-354075
Correo electrónico : -

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra **[MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE – PROVINCIA DE SANTA CRUZ – DEPARTAMENTO CAJAMARCA – CODIGO N° 2438525]**.

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a **S/ 30,331,930.41 [TREINTA MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS TREINTA CON 41/100 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 2022]**.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/ 30,331,930.41 (TREINTA MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS TREINTA CON 41/100 SOLES)	S/ 27,298,737.37 (VEINTISIETE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE CON 37/100 SOLES)	S/ 33,365,123.45 (TREINTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL CIENTO VEINTITRES CON 45/100 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

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación : [El expediente de contratación fue aprobado mediante

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 técnico	:	RESOLUCION DE ALCALDIA N° 505-2023-MPSC/A, de 06 de setiembre del 2023]
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder	:	[RESOLUCION DE ALCALDIA N° 090-2023-MPSC/A, del 16 de febrero del 2023] [SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL]
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder	:	[ENTIDAD]

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

[00: 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

[POR CONTRATA].

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 **[450]** 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	:	[En la oficina de tesorería de la Municipalidad Provincial de Santa Cruz]
Recoger en	:	[Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural Provincial de Santa Cruz]
Costo de bases	:	Impresa: S/ 10.00 (Diez con 00/100 Soles)
Costo del expediente técnico	:	Impreso: S/ 1,500.00 (Mil quinientos con 00/100 Soles) Digital: S/ 10.00 (Diez con 00/100 Soles)



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

Importante

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

Advertencia

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

1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

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

Adicionalmente, la entidad lo ha publicado en el siguiente enlace:

<https://drive.google.com/drive/folders/1-K37hChykdiUxQLs9d9ErrQto0BPpXfJ?usp=sharing>

1.12. BASE LEGAL

- Ley N. 31084 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N. 31085 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023.
- Decreto Supremo N.º 011-79-VC.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, en adelante la Ley y su modificatorias vigentes.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en adelante el Reglamento.
- Directivas del OSCE.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 304-2012-EF, TUO de la Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- Decreto Supremo N° 013-2013-PRODUCE - Texto Único Ordenado de la Ley de Impulso al Desarrollo Productivo y al Crecimiento Empresarial.
- Código Civil.
- Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y modificatoria
- Ley N° 29973 y su Reglamento.

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

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



CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

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

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

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

Advertencia

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

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

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

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



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

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

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, consignar el siguiente literal:*
 - a) *Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, deben presentar la*



Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV. (Anexo N° 7)

- b) *Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa (Anexo N°10).*

Advertencia

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

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

Advertencia

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

- h) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- i) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación¹⁰. **(Anexo N° 12)**
- j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP¹¹.
- k) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.

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

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

¹⁰ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

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



- m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- n) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k) l) y m).
- o) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios¹².
- p) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- q) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.
- r) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹³.
- s) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.

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".*

Importante para la Entidad

En caso se determine que adicionalmente se puede considerar otro tipo de documentación a ser presentada para el perfeccionamiento del contrato, consignar el siguiente literal:

Importante

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

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

¹³ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

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



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 **[Jr. Cutervo N° 330 – Santa Cruz, REGION CAJAMARCA]**

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. ADELANTO DIRECTO (10%)

La Entidad otorgará UN [01] adelantos directos por el **[10%]** DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el **[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 contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS (20%)

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

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de [10] 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 [15] días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁵ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

2.5.3. 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.

2.5.4. ADELANTO DIRECTO DE FIDEICOMISO DE OBRA (10%)

La Entidad otorgará UN [01] adelantos directos por el **[10%]** DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

2.5.5. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS DE FIDEICOMISO (20%)

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

¹⁵ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.



- 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"¹⁶. 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 DIAS CALENDARIOS]** 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.

¹⁶ Aprobada mediante Resolución N° 002-2022-OSCE-PRE y modificada mediante Resolución N° 042-2022-OSCE/PRE, publicadas en el Diario Oficial El Peruano el 10 de enero de 2022 y 5 de marzo de 2022, respectivamente.



CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

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

3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

3.1.1 Consideraciones generales

Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



TERMINOS DE REFERENCIA

EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

I. NOMBRE DE LA OBRA:

"Mejoramiento de la Transitabilidad a nivel de tratamiento superficial Bicapa de la Carretera Culden, La Chapa, El Lloque y Udimá del Distrito de Catache - Provincia de Santa Cruz - Departamento Cajamarca" - Código: 2438525

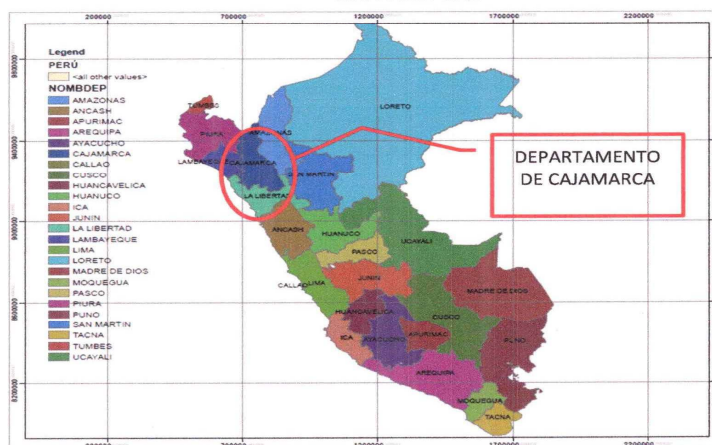
Finalidad Pública: La ejecución de la obra busca mejorar el servicio de agua, ya que el actual se encuentra en mal estado, siendo el saneamiento muy precario en base a letrinas del tipo hoyo seco, en general los servicios se encuentran deteriorados, lo que no garantiza un servicio adecuado de agua potable y de saneamiento, por lo que es preciso atender esta necesidad.

El proyecto se encuentra situada políticamente, dentro del área Nacional:

Distrito : Catache
Provincia : Santa Cruz
Región : Cajamarca
Localidad : Carretera Culden, La Chapa, El Lloque y Udimá



MAPA DE PERÚ





Municipalidad Provincial de Santa Cruz

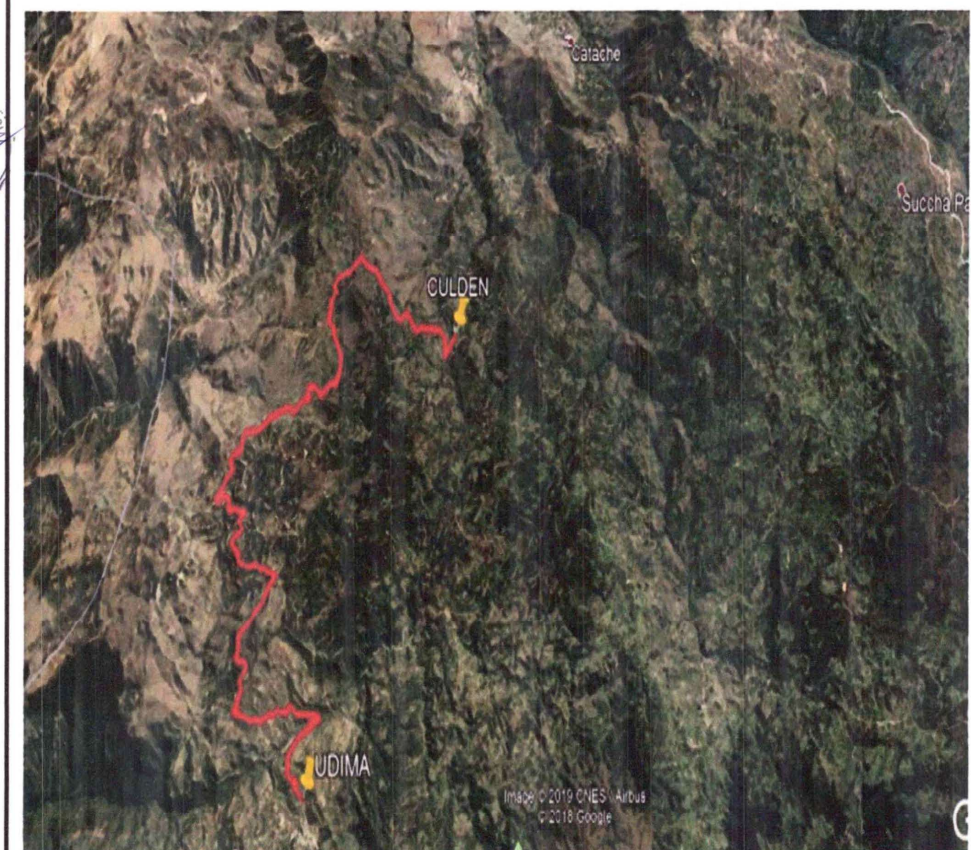
PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



MAPA DE SANTA CRUZ

MAPA DE SANTA CRUZ.



MAPA DE UBICACIÓN DEL PROYECTO.



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



Nombre del PI	"MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMAS DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA"
Código Único de Inversiones	2438525
Nivel de los estudios de preinversión, según corresponda	Ficha Estándar
Fecha de declaración de viabilidad, de ser el caso	27/02/2022
Expediente Técnico aprobado mediante	RESOLUCION DE ALCALDIA N° 090-2023-MPS/A.
Fecha de aprobación	16 de febrero del 2023



Características Técnicas de la Obra	De acuerdo a expediente técnico aprobado.
Sistema de Contratación	A Precios Unitarios
Plazo de Ejecución de la Obra	Cuatrocientos cincuenta (450) días calendarios
Valor Referencial	S/ 30,331,930.41 (Treinta millones trescientos treinta y un mil novecientos treinta con 41/100 soles)
Fuente de Financiamiento	MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

II. FINALIDAD PÚBLICA:

La ejecución de la obra busca mejorar el servicio de agua, ya que el actual se encuentra en mal estado, siendo el saneamiento muy precario en base a letrinas del tipo hoyo seco, en general los servicios se encuentran deteriorados, lo que no garantiza un servicio adecuado de agua potable y de saneamiento, por lo que es preciso atender esta necesidad. mediante la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMAS DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA"

III. OBJETIVO:

Los Objetivos principales del proyecto es:

Mejorar y mantener las condiciones de transitabilidad de la carretera objeto del presente estudio, mientras, por otra parte, se ha considerado constantemente el límite económico establecido para este tipo de vía.



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



ANTECEDENTES:

El proyecto de "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA" declarándose la viabilidad en marzo del año 2019, según y código único de inversión 2438525.

El estudio de topografía y trazo será elaborado de acuerdo a lo establecido el Manual de Carreteras - Diseño Geométrico DG-2018 y en conformidad a lo previsto por los Términos de Referencia y perfil aprobado.

En particular, por una parte, se ha tenido siempre presente la necesidad del mejorar y mantener las condiciones de transitabilidad de la carretera objetivo del presente estudio, mientras, por otra parte, se ha considerado constantemente el límite económico establecido para este tipo de vía.

Manteniendo fijos estos dos objetivos se ha estudiado el proyecto de manera tal que las obras ejecutadas garanticen a la vía útil mínima de 20 años, esperándose un período de servicio más largo.

Por esta razón, se ha aplicado el criterio indicando en los Términos de Referencia en concordancia con el Manual de Carreteras - Diseño Geométrico DG-2018 del MTC.



ACCESIBILIDAD

El acceso a la zona de estudio se realiza de la siguiente manera partiendo de la localidad de Chiclayo:

- CHICLAYO - CHONGOYAPE - CUMBIL - Mediante carretera asfaltada, con una distancia aproximada de 79.45 Km, haciendo un tiempo aproximado de 01 h 15' horas en camioneta.
- CUMBIL - CATACHE - Mediante carretera afirmada con una distancia aproximada de 33.2 Km, haciendo un tiempo aproximado de 01 h 15' horas en camioneta.
- CATACHE - CULDEN - Mediante carretera afirmada con una distancia aproximada de 19.00 Km, haciendo un tiempo aproximado de 01 h en camioneta.
- Por tanto, el recorrido de Chiclayo a Obra (Km 00+00 CULDEN) tiene una distancia de 131.65 Km con un tiempo de viaje de 03h 15' aproximadamente.



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”



CUADRO N.º 02: RECORRIDO: CHICLAYO – OBRA

DE	A	DISTANCIA	TIEMPO DE VIAJE EN CAMIONETA	VIA
CHICLAYO	CHONGOYAPE - CUMBIL	79.45 Km.	01h 15' 00"	Asfaltado: Estado Regular
CUMBIL	CATACHE	33.2 Km.	01h 15' 00"	Afirmado: Estado Regular
CATACHE	CULDEN (INICIO KM 0+000)	19.00 Km.	01h 00' 00"	Afirmado: Estado Regular
TOTAL, CHICLAYO - OBRA =		131.65 Km.	03h 30' 00"	-

Fuente: Trabajos de campo.

IV. DESCRIPCION DE LAS METAS FISICAS DEL PROYECTO

A continuación, se presenta el cuadro de las metas físicas del proyecto.



MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CUI-2438525



4. METAS DEL PROYECTO

A continuación, presentamos la descripción de las obras a ejecutar que han sido propuestas dentro del presente expediente técnico.

4.1. ESTUDIO DE TRÁFICO

El IMD anual obtenido es de 275 Veh/día – Eil. 252 Veh/día , mostrando un aumento de 64% con respecto al IMD obtenido en el estudio de tráfico realizado durante la elaboración del perfil técnico. El incremento del tráfico fue considerable dado que une varios pueblos con un crecimiento exponencial en agricultura, ganadería y comercio.

Para las proyecciones de tráfico, se utilizó tasas de generación de viajes determinadas en función de las variables macroeconómicas: Producto Bruto Interno (PBI), tasa de crecimiento poblacional.

- ✓ Para proyectar tráfico ligero : 0.9% (Tasa de Crecimiento Anual de Población)
- ✓ Para proyectar tráfico pesado : 0.9% (Tasa de Crecimiento Anual del PBI Regional)

Las proyecciones del IMD anual para el período de proyección (20 años), a partir del año base (2020) alcanza un total de 376 vehículos en el tramo: CULDEN – La Chapa y 344 vehículos en el tramo La Chapa – Udima que incluye el tráfico normal, generado y desviado.



RESUMEN EJECUTIVO



Ing. Pablo Andrés Acuña Bravo
CUI N° 176618
Jefe del Proyecto

Página 35 | 58



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



"MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CUI-2438525



4.2. ESTUDIO DE TOPOGRAFIA, TRAZO Y DISEÑO VIAL

El trazo del eje de la carretera se ha ejecutado manteniendo, en lo posible, el alineamiento actual de la vía.

De acuerdo a los Criterios Especiales indicados en los Términos de Referencia, para el presente caso, el ancho del camino a mejorar y/o construir es de 4.00 m, con espesores variables de afirmado y cunetas de 0.75 ancho x 0.50 m. de profundidad

El presente proyecto tiene una longitud total de 23.705 km. los cuáles serán mejorados en su totalidad.

Se ha obtenido los siguientes parámetros básicos de diseño

Longitud Mejoramiento del Camino Vecinal : 23+705 Km
Longitud de Intervención : Km. 00+000 - 23+705

Ing. *[Firma]*
Ing. *[Firma]*
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE VÍAS Y OBRAS PÚBLICAS

Coordenadas UTM
Punto Inicial (km:00+000)
Este : 714499.948
Norte : 9254458.212

Punto Final (km: 23+705)
Este : 711381.512
Norte : 9247012.497



Tipo Pavimento : Tratamiento superficial Bicapa
Estructura del Pavimento
Base : 20 cm
Sub Base : 0.175 cm
Tratamiento Superficial : 2"
Clasificación por demanda: : Carretera de Tercera Clase
Tráfico (IMDa) : El. 275 Veh/día – El. 252 Veh/día
Número de Carriles : 1 de 3 m
Clasificación por orografía
Terreno Accidentado (Tipo 3)
Pendiente transversal : 51% y 100%
Pendiente longitudinal : 6% y 8%
Terreno Ondulado (Tipo 2)
Pendiente transversal : 11% y 50%
Pendiente longitudinal : 3% y 6%
Vehículo de diseño : T2S1

Ing. *[Firma]*
Ing. *[Firma]*
CIP N° 176818
Jefe del Proyecto





Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



"MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE
LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE -
PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CUI-2438525



Velocidad de diseño

Tramo km: 00+150 - 23+705 : Vd. = 30 Km/h

Radio Mínimo

Tramo km 00+150 - 23+705 : Rmin = 20 m, Rmin e = 15 m.

Pendiente

Pendiente mínima : 0.5%

Pendiente máxima

Tramo km 0+000 - 15+000 : 10.84%

Tramo km 15+000 - 23+705 : 6.75%

Bermas : 0.50 m a Cada lado

Ancho Superficie Rodadura : 4.00 m

Bombeo : 2.5%

Peralte

Peralte Máximo : 8%

Peralte Mínimo : 2.5%

Derecho Via : 16 m

Taludes

Taludes de Corte

Material Suelto : H: 1; V: 2

Roca Suelta : H: 1; V: 4

Roca Fija : H: 1; V: 10

Taludes de Relleno

Material Suelto : H: 1.5; V: 1

Enrocado : H: 1.0; V: 1

Ing. Municipal Provincial de Santa Cruz
Ing. Deviator Angel Llanes Obregon
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



4.3. ESTUDIO DE HIDROLOGÍA E HIDRAULICA

Para la realización de los cálculos hidrológicos correspondientes, que consientan obtener los caudales de diseño que dimensionarán las obras de drenaje, se han utilizado los datos de las estaciones meteorológicas de "Tinajones"

En el proyecto se proponen obras para el drenaje longitudinal y transversal de la carretera. También para el drenaje subterráneo con el fin de que no afecte a la estructura de la misma carretera.

Cunetas Propuestas

Como medida de drenaje longitudinal de la carretera se utilizarán cunetas triangulares:

Ing. Prádo Andres Alarcón Bravo
CIP N° 170318
Jefe del Proyecto



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

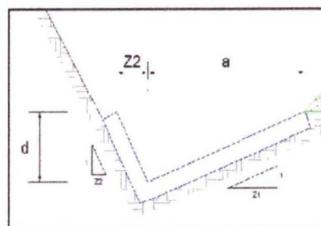
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



"MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CUI-2438525



TIPO I	
Z1 =	1.00
Z2 =	0.17-variable
d (m) =	0.50
a (m) =	0.75
n =	0.015
concreto	



Alcantarillas Propuestas

A continuación, se presenta la lista de alcantarillas de Pase, Alivio y Tipo Marco, en total proyectados son 103 alcantarillas.

CUADRO N.º 07: DIAMETROS USADOS EN EL DISEÑO DE ALCANTARILLAS TIPO TMC

DIAMETROS COMUNMENTE USADOS EN EL DISEÑO DE ALCANTARILLAS TIPO TMC					
D	D-1	D-2	D-3	D-4	D-5
PULGADAS	24	32	36	40	72
METROS	0.60	0.80	0.90	1.00	1.80



Municipalidad Provincial de Santa Cruz
Ing. Octavio Ángel Llanos Olivera
Jefe del Proyecto

CUADRO N.º 08: LISTA DE ALCANTARILLAS DE TMC

ITEM	PROGR.	Tipo	Diametro m	Longitud m
	Km			
1	00+122 Km	Tubería TMC	0.600	6.480
2	00+200 Km	Tubería TMC	0.600	6.480
3	00+269 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
4	00+542 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
5	00+882 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
6	01+198 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
7	01+290 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
8	01+452 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
9	01+752 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
10	02+045 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
11	02+240 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
12	02+544 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
13	02+621 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
14	02+691 Km	Tubería TMC	0.600	6.480
15	03+015 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
16	03+223 Km	Tubería TMC	0.800	6.480



Ing. Pablo Andrés Alarcon Bravo
CIP N° 176218
Jefe del Proyecto



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



"MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE
LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE -
PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CUI-2438525



17	03+546 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
18	03+710 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
19	04+367 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
20	04+476 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
21	04+574 Km	Tubería TMC	0.600	6.480
22	04+635 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
23	05+289 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
24	05+458 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
25	05+704 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
26	05+583 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
27	06+063 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
28	06+284 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
29	06+400 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
30	06+912 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
31	07+011 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
32	07+161 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
33	07+368 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
34	07+554 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
35	07+690 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
36	07+902 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
37	08+628 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
38	08+746 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
39	09+149 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
40	09+275 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
41	09+728 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
42	10+052 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
43	10+381 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
44	10+661 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
45	11+010 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
46	11+104 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
47	11+243 Km	Tubería TMC	0.600	6.480
48	11+819 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
49	11+879 Km	Tubería TMC	0.600	6.480
50	11+999 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
51	12+271 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
52	12+412 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
53	12+662 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
54	13+005 Km	Tubería TMC	0.600	6.480
55	13+228 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
56	13+406 Km	Tubería TMC	0.600	6.480
57	13+647 Km	Tubería TMC	0.900	6.480



St. Municipalidad Provincial De Santa Cruz
Ing. Octavio Angel Llanos Olivera
Subdirector de Ingeniería y Obras Públicas



Ing. Pablo Andrés Alarcón Bravo
CIP N° 175618
Jefe del Proyecto



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”



“MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA” CUI-2438525



Ing. Osvaldo Ángel Llanos Oñerai
Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial



58	13+887 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
59	14+025 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
60	14+157 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
61	14+396 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
62	14+487 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
63	14+566 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
64	15+054 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
65	15+222 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
66	15+402 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
67	15+624 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
68	15+855 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
69	16+004 Km	Tubería TMC	1.800	6.480
70	16+066 Km	Tubería TMC	1.000	6.480
71	16+430 Km	Tubería TMC	0.600	6.480
72	16+530 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
73	16+598 Km	Tubería TMC	0.600	6.480
74	16+718 Km	Tubería TMC	0.600	6.480
75	17+022 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
76	17+116 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
77	17+211 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
78	17+316 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
79	17+538 Km	Tubería TMC	0.600	6.480
80	17+853 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
81	17+929 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
82	17+988 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
83	18+037 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
84	18+572 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
85	18+846 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
86	19+370 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
87	19+429 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
88	19+610 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
89	19+742 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
90	19+800 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
91	19+918 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
92	20+210 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
93	20+444 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
94	20+627 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
95	21+024 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
96	21+170 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
97	21+252 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
98	22+585 Km	Tubería TMC	0.800	6.480

Ing. Pablo Andrés Alarcón Bravo
CIP N° 171818
Jefe del Proyecto

RESUMEN EJECUTIVO

Página 40 | 58



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”



“MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA” CUI-2438525



99	22+636 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
100	22+659 Km	Tubería TMC	0.800	6.480
101	23+009 Km	Tubería TMC	0.900	6.480
102	23+233 Km	Tubería TMC	0.600	6.480
103	23+406 Km	Tubería TMC	0.900	6.480

Badenes

A continuación, se detalla la lista de los badenes propuestos:

Municipalidad Provincial de Santa Cruz
Ing. Octavio Ángel Llanos Olvera
Suplente de Gerente del Proyecto

CUADRO N° 09: LISTA DE ALCANTARILLAS DE TMC

ITEM	PROG	Longitud	Material
	Km	m	
1.000	4111.000	5.000	Concreto y mampostería de piedra
2.000	14300.000	5.000	Concreto y mampostería de piedra
3.000	14708.000	5.000	Concreto y mampostería de piedra
4.000	16770.000	5.000	Concreto y mampostería de piedra
5.000	22176.000	5.000	Concreto y mampostería de piedra
6.000	22769.000	5.000	Concreto y mampostería de piedra



El resumen de obras de drenaje propuestas se detalla en el siguiente cuadro:

CUADRO N° 10: RESUMEN DE OBRAS DE DRENAJE PROPUESTAS

Ítem	Estructura	Actividad	Material	Número	Sección	Longitud(m)
1	Alcantarilla	Construcción	TMC	14	Ø24"	---
				41	Ø32"	---
				46	Ø36"	---
				1	Ø40"	---
				1	Ø70"	---
2	Badén	Construcción	Concreto	6	Variable	Variable
3	Cuneta triangular tipo I	Construcción	Concreto	---	0.75m x 0.50m	23,466

4.4. ESTUDIO DE SUELOS, CANTERAS, FUENTES DE AGUA Y DISEÑO DE PAVIMENTOS

SUELOS

Se han efectuado un total de 48 o sondeos a cielo abierto según la norma técnica ASTM D420, distribuidas estratégicamente de acuerdo a la longitud que comprende el camino carrozable proyectado 23+705 km. aproximadamente a cada 500 m.

La profundidad máxima alcanzada en forma manual, a partir de las cotas naturales del terreno fue de 1.50m, no habiéndose interceptado el nivel freático hasta la profundidad explorada.

RESUMEN EJECUTIVO

Página 41 de 58 Jefe del Proyecto



Ing. Pablo Andrés Alarcón Bravo
CAP N° 170818



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



"MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CUI-2438525



CANTERAS

A continuación, se detalla la lista de canteras del proyecto.

CUADRO N.º 11: UBICACIÓN DE CANTERAS

CUADRO DE CANTERAS			
ITEM	DESCRIPCION	CORDENADAS	
		ESTE	NORTE
1	CANTERA CIRATO	724721.00	9255836.00
2	CANTERA CATACHE	715356.56	9262747.54
3	CANTERA CULDEN	707973.34	9265756.07



FUENTES DE AGUA

A continuación, se detalla la lista de fuentes de agua del proyecto.

CUADRO N.º 12: UBICACIÓN DE FUENTES DE AGUA

Progresiva	Observaciones / Comentarios
0+000	Volumen considerable de agua, no permanente.
2+530.00	Volumen considerable de agua, no permanente.
7+620.00	Volumen considerable de agua, no permanente.
9+728.00	Volumen considerable de agua, manantial.
12+662.00	Volumen considerable de agua, permanente.
15+060.00	Volumen considerable de agua, no es permanente.
16+004	Volumen considerable de agua, permanente.
21+445	Volumen considerable de agua, permanente.

Municipalidad Provincial de Santa Cruz
Ing. Octavio Angel Llanos Chivera
Sub Gerente de Ingeniería y Mantenimiento Vial



DISEÑO DEL PAVIMENTO

Los espesores calculados por los métodos AASHTO e Instituto del Asfalto, para el periodo de diseño de 20 años, adoptándose para la alternativa definitiva los espesores determinados por el Método AASHTO, considerando un periodo de análisis de 20 años, la capacidad de soporte del terreno a nivel de subrasante, tráfico y medio ambiente de la zona del proyecto. La estructura de pavimento adoptada para todo el proyecto:

Ing. Pablo Andrés Alarcón Bravo
CIP N° 176818
Jefe del Proyecto



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”



“MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA” CUI-2438525



• Km 00+000 - Km 23+705.



Carpeta Asfáltica : 5.0 cm.

Base Granular : 15 cm.

Subbase Granular : 20 cm.

Municipalidad Provincial de Santa Cruz
Ing. Octavio Ángel Llanos Olivera
SUB GERENTE GENERAL DE INGENIERÍA Y CONTROL TECNICO

4.5. ESTUDIO DE GEOLOGIA Y GEOTECNIA

Los problemas de estabilidad de taludes, considerados en el estudio son aquellas que son provocadas por fenómenos gravitacionales como, deslizamientos, desplome y socavamiento de taludes de corte y relleno, presión radicular de los árboles que se encuentran en el borde de ambos taludes y que han traído como consecuencia la colmatación de cunetas y en algunos casos la plataforma



CUADRO N° 13: COMPORTAMIENTO DE LAS ROCAS EN LOS TALUDES

TRAMO	COMPOSICIÓN	PENDIENTE	OBSERVACIONES
Culden – Udima	Conformado por suelos arcillo arenosos a veces con poca concentración de grava de color marrón oscuro, estructura bloques subangulares, con reacción violenta al HCl, minerales, hematita, limonita, carbonato de calcio y cuarzo dentro de la matriz del suelo, razón por la cual le confiere propiedades de estabilidad.	De 6 al 100 %.	Al inicio del tramo los taludes no son muy altos y son estables, pero a medida que cambia la pendiente éstos se tornan un poco más altos y consecuentemente pierden su estabilidad a pesar que por su naturaleza deberían ser estables, por lo que debe practicarse un perfilado de un espesor de 20 centímetros a 50 centímetros, según sea el caso. No se ha encontrado movimientos de masas de suelos y de rocas. Las cunetas se encuentran colmatadas y la plataforma en regular estado de conservación, aunque se ha encontrado algunas zonas barchosas.

Fuente Estudio de Suelos

Se identificaron y evaluaron sectores afectados por procesos y geodinámica externa sin llegar a ser consideradas como críticas sin embargo son zonas que han sido considerados debido a su magnitud y riesgo.

Ing. Pablo Andrés Alarcón Bravo
CUI N° 1710118
Jefe del Proyecto



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



"MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CUI-2438525



CUADRO N.º 14: SECTORES AFECTADOS POR PROCESOS Y GEODINÁMICA EXTERNA

PROGRESIVA	UBICACIÓN	FENOMENO GEODINAMICO	FOTOGRAFIA
3+750	Talud Superior	Zona de riesgo. Talud inestable con deslizamientos de depositos coluviales y material orgánico	
12+220	Talud Superior e inferior	Zona de riesgo. Talud inestable con deslizamientos de depositos material orgánico y bloques de areniscas	
8+050	Talud Inferior	Punto critico. Zona de socavamiento, margen derecha de la via Estratatos de areniscas	
10+310	Talud Superior	Zona de Riesgo, Talud Inestable material semi rocoso	



Municipalidad Provincial de Santa Cruz
Ing. Octavio Angel Alvarado (Univari)
SUB GERENTE DE MANEJO TECNICO Y ADMINISTRATIVO TERRITORIAL



Ing. Pablo Andres Alarcon Bravo
CIP N° 176018
Jefe del Proyecto



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”



“MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA” CUI-2438525



19+350	Eje de carretera	Punto crítico, Suelo inestable afectado por desvío de agua	
14+020	Talud Inferior	Talud afectado por deslizamiento de material orgánico	



✓ Las formaciones geológicas que se encuentran en el área de influencia principalmente corresponden al sistema o periodo paleógeno, en donde destacan por presentar una litología de rocas volcánicas e intrusivas como diorita, dacita y tobas volcánicas.



✓ Se ha recomendado el diseño de estabilidad de taludes tanto en corte como en relleno, mediante las banquetas de estabilidad, las cuales son: en corte y en relleno. Cuyo costo se considera en el movimiento de tierras.

CLASIFICACIÓN DE MATERIALES DE CORTE

El siguiente cuadro muestra la clasificación de materiales por km.

Municipalidad Provincial de Santa Cruz
Ing. Océano Ángel Llanos Olivera
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y OBRAS PÚBLICAS

CUADRO N.º 15: CLASIFICACIÓN DE MATERIALES POR KM

RESUMEN POR KM		EXCAVACION PARA EXPLANACIONES EN MATERIAL SUELTO	EXCAVACION PARA EXPLANACIONES EN ROCA SUELTA	EXCAVACION EN EXPLANACIONES EN ROCA FIJA
TRAMO		Por Materiales		
DE	A			
km 00+000	km 01+000	0.00	0.00	4141.48
km 01+000	km 02+000	0.00	0.00	4074.06
km 02+000	km 03+000	0.00	0.00	5894.95
km 03+000	km 04+000	0.00	0.00	4013.24

RESUMEN EJECUTIVO

Página 45 | 58

Ing. Pablo Andrés Alarcón Bravo
CIP N° 170818
Jefe del Proyecto



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”



“MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA” CUI-2438525



km 04+000	km 05+000	0.00	0.00	4332.14
km 05+000	km 06+000	0.00	0.00	4074.55
km 06+000	km 07+000	0.00	0.00	4985.58
km 07+000	km 08+000	0.00	0.00	2757.95
km 08+000	km 09+000	0.00	391.00	3673.40
km 09+000	km 010+000	0.00	4433.50	0.00
km 010+000	km 011+000	0.00	2908.08	0.00
km 011+000	km 012+000	0.00	4946.72	0.00
km 012+000	km 013+000	0.00	4452.66	0.00
km 013+000	km 014+000	0.00	3170.64	0.00
km 014+000	km 015+000	0.00	8663.01	0.00
km 015+000	km 016+000	0.00	4344.46	0.00
km 016+000	km 017+000	0.00	2905.74	0.00
km 017+000	km 018+000	3317.90	1763.90	0.00
km 018+000	km 019+000	7336.54	0.00	0.00
km 019+000	km 020+000	5406.31	0.00	0.00
km 020+000	km 021+000	8768.00	0.00	0.00
km 021+000	km 022+000	3467.71	0.00	0.00
km 022+000	km 023+000	6556.70	0.00	0.00
km 023+000	km 023+705	5287.28	0.00	0.00
TOTAL		40140.44 M3	37979.71 M3	37947.35 M3



4.6. ESTUDIO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL



La finalidad del estudio es controlar las operaciones de los vehículos en la carretera, lo cual garantizará el ordenamiento del flujo de tránsito e informará a los conductores de todas las situaciones más importantes del camino que recorren. Esta situación permitirá que la circulación de los peatones y vehículos que transitan por la vía se desarrolle con los estándares de seguridad más adecuados.

Las señales a ser utilizadas en el presente caso están clasificadas como señales reglamentarias, preventivas y de información.

- ✓ Señales Preventivas (117 unidades).
- ✓ Señales Reglamentarias (8 unidades).
- ✓ Señales informativas 1.00 x 2.20 m (13 unidades).

Municipalidad Provincial de Santa Cruz
Ing. Octavio Angel Alvarado Olivera
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA CIVIL Y PROYECTOS DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Pablo Andrés Alarcon Bravo
CIP N° 176818
Jefe del Proyecto



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



"MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CUI-2438525



- ✓ Demarcación del Pavimento (4741.0 m²)
- ✓ Postes Kilométricos (24 unidades).
- ✓ Postes Delineadores de Concreto (2304 unidades).
- ✓ Capta Faros En Guardavías (3162 unidades)
- ✓ Guardavía Metálico (1575 Metros lineales)

4.7. PLAN DE MANTENIMIENTO Y ESTUDIO SOCIO AMBIENTAL

MANTENIMIENTO

El mantenimiento rutinario como periódico en una carretera es la función de preservar y/o mantener distintas estructuras principales y anexas, en las mismas condiciones en que se encontraba el término de su construcción o mejoramiento, incluyendo los servicios necesarios para proveer un tránsito seguro y satisfactorio al usuario y siendo este servicio público, merece una máxima y permanente atención.

Las actividades a ejecutar como parte del mantenimiento rutinario son las siguientes:

- MR – 1 Limpieza general.
- MR – 2 Limpieza de cunetas
- MR – 3 Reparación menor de cunetas revestidas
- MR – 4 Limpieza de alcantarillas
- MR – 5 Reparaciones menores en alcantarillas
- MR – 6 Limpieza del derecho de vía
- MR – 7 Roca de la franja del derecho de vía
- MR – 8 Poda de la vegetación mayor
- MR – 9 Remoción de pequeños derrumbes
- MR – 10 Roca y limpieza de obras de arte
- MR – 11 Limpieza de puentes y pontones
- MR – 12 Limpieza de cauces
- MR – 13 Mantenimiento de las señales verticales
- MR – 14 Mantenimiento de los hitos kilométricos



Municipalidad Provincial De Santa Cruz
Ing. Oswaldo Angel Llanos Olivera
DIRECTOR GENERAL DE INGENIERÍA Y OBRAS DE VIALIDAD TERRITORIAL



Ing. Pablo Andrés Alarcón Bravo
CIP N° 176218
Jefe del Proyecto



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



"MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CUI-2438525



- MR - 15 Pintado de cabezales de alcantarillas, sardineles de pontones y otros.

Las actividades a ejecutar como parte del mantenimiento periódico son las siguientes:

- MP - 1 Reparación de baches profundos
- MP - 2 Reparación de alcantarillas
- MP - 3 Reparación de cunetas revestidas
- MP - 4 Reparación de barandas de puentes o pontones
- MP - 5 Reposición de señales verticales
- MP - 6 Reposición de hitos kilométricos
- MP - 7 Reparación de puentes y pontones
- MP - 8 Atención de Emergencias Viales

Municipalidad Provincial de Santa Cruz
Ing. Detalle Angel Dianas Olivera
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y CALIDAD TECNOLÓGICA



IMPACTO AMBIENTAL

Las fuentes de impactos ambientales potenciales corresponden al conjunto de operaciones, actividades que se ejecutarán como parte del Proyecto, las cuales pueden producir efectos directos (impactos primarios) o indirectos (impactos secundarios) sobre las componentes del medio ambiente.

CUADRO N. °16: PRINCIPALES ACTIVIDADES BÁSICAS DEL PROYECTO

ETAPAS DEL PROYECTO	ACTIVIDADES DEL PROYECTO
Etapas de Ejecución – Construcción	Explicaciones
	Pavimentos
	Transporte de material
	Obras de arte y drenaje
	Señalización
Etapas de Cierre y Abandono	Limpieza de los desmontes
	Limpieza de todos los residuos de construcción

Ing. Pablo Andrés Alarón Bravo
CIP N° 176818
Jefe del Proyecto



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



"MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CUI-2438525



CUADRO N.°17: IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES GENERADORAS DE IMPACTOS AMBIENTALES.

ACTIVIDADES GENERADORAS DE IMPACTOS	
ETAPA DE EJECUCIÓN- CONSTRUCCIÓN	
Explanaciones	Actividad necesaria que consiste en el corte de materia suelta, de roca fija, etc., y perfilado de subrasante en zona de corte con equipo, necesario para la construcción de vía a nivel de bicapa.
Pavimentos	Esta actividad consiste en la colocación de sub base granular, base granular, imprimación asfáltica y tratamiento superficial de bicapa.
Transporte de material	La actividad de construcción que consiste en el transporte de material de eliminación, material granular, material para TSB y material de relleno.
Construcción de alcantarillas	Esta actividad de construcción es importante ya que nos permite evacuación de agua en diferentes puntos de la obra, evitando el deterioro de la misma.
Construcción de badenes y cunetas	La actividad es importante permite la evacuación de agua, evitando el deterioro de la vía.
Señalización	Actividad importante que permite informar a los conductores y personas que transitan por la vía, estas señalizaciones pueden ser preventivas, reglamentarias, informativas, demarcación del pavimento, etc.
ETAPA DE CIERRE Y ABANDONO	
Limpieza de los desmontes	Actividad sumamente importante porque al realizarlo no afectamos tanto el paisaje de la zona del proyecto.
Limpieza de todos los residuos de construcción	Actividad sumamente importante porque ayudamos a que la zona del proyecto no sea invadida por residuos de construcción que puedan afectar al paisaje de la comunidad y la contaminación con los mencionados residuos.



Municipalidad Provincial de Santa Cruz
Ing. Octavio Angel Flores Olivera
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Ing. Paolo Andrea Alarcon Bravo
CIP N° 170218
Jefe del Proyecto



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”



“MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA” CUI-2438525



- ✓ Los impactos ambientales potenciales de mayor relevancia son los positivos y se producirán principalmente en la etapa de funcionamiento de la obra vial proyectada. Estos impactos positivos están vinculados al incremento del nivel socioeconómico de los pobladores, como consecuencia de una mejor integración con los mercados locales y regionales. Así mismo mejorará las condiciones de transporte de los productos agropecuarios de estas localidades hacia los mercados de consumo, tanto de Chola, Chiclayo y Cajamarca.
- ✓ A fin de prevenir, controlar, mitigar y/o evitar, los efectos negativos medioambientales que se generarán por la ejecución de la carretera, se deberá cumplir con la implementación de las medidas ambientales descritas en el Plan de Manejo Ambiental tales como Programas de medidas preventivas, Mitigadoras y Correctivas; Programa de Seguimiento y Monitoreo; Sub Programa de Asuntos Sociales; Programa de Educación Ambiental y Seguridad Vial; Programa de Capacitación Ambiental y seguridad, Programa Prevención de Pérdidas y Contingencias; Programa de Cierre de Obra y PACRI del presente Estudio de Impacto Ambiental.



Municipalidad Provincial de Santa Cruz
Ing. Celso Ángel Llanos Olivera
DIRECTOR GENERAL DE INGENIERÍA Y DESARROLLO TERRITORIAL

4.8. CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS – CIRA

El proyecto cuenta con certificación de restos arqueológicos CIRA mediante oficio N°D000259-2019/DDC CAJ/MC.

Las áreas evaluadas son: Longitud de la carretera 23.700 km con servidumbre 16.0m a cada lado de la vía.

Así mismo se elaboró el plan de Monitoreo Arqueológico.

Ing. Pablo Andrés Alarcón Bravo
CIP N° 170818
Jefe del Proyecto

4.9. RESUMEN DE METRADOS

Rev. A	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA CUI-2438525	
AGOSTO: 2022		

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	km	23.71
01.03	CAMPAMENTO Y PATIO DE MAQUINAS	m2	466.64
01.04	CARTEL DE OBRA	und	2.00



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”



“MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA” CUI-2438525



01.05	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00
01.06	HABILITACION ACCESO A CANTERAS DMEs y FUENTES DE AGUA	km	0.09
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA BOSCOSAS	ha	1.18
02.02	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSAS	ha	8.30
02.03	EXCAVACION PARA EXPLANACIONES EN MATERIAL SUELTO	m3	40,140.44
02.04	EXCAVACION PARA EXPLANACIONES EN ROCA SUELTA	m3	37,979.71
02.05	EXCAVACION PARA EXPLANACIONES EN ROCA FIJA	m3	37,947.35
02.06	TERRAPLENES	m3	33,370.56
02.07	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	82,696.94
03	PAVIMENTOS		
03.01	CAPAS ANTICONTAMINANTES, SUBBASES Y BASES		
03.01.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	99,754.24
03.01.02	SUB BASE GRANULAR E=0.20M	m3	21,945.93
03.01.03	BASE GRANULAR E=0.15 M	m3	19,202.70
03.02	PAVIMENTOS FLEXIBLES		
03.02.01	TRANSPORTE DE GRAVILLA PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA HASTA 1000m	m3k	2,743.24
03.02.02	TRANSPORTE DE GRAVILLA PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3k	120,719.83
03.02.03	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	99,754.24
03.02.04	TRATAMIENTO SUPERFICIAL MULTIPLE (1° Y 2° CAPA)	m2	99,754.24
04	DRENAJE		
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION (DRENAJE)	m2	3,614.13
04.02	CUNETAS		
04.02.01	CUNETAS RECTANGULARES		
04.02.01.01	CONFORMACION DE CUNETAS ROCA SUELTA	m	540.00
04.02.01.02	CONFORMACION DE CUNETAS MATERIAL SUELTO	m	130.00
04.02.01.03	CUNETA REVESTIDA DE CONCRETO	m	670.00
04.02.02	CUNETAS TRIANGULAR		
04.02.02.01	CONFORMACION DE CUNETAS ROCA FIJA	m	8,000.00
04.02.02.02	CONFORMACION DE CUNETAS MATERIAL SUELTO	m	4,510.00
04.02.02.03	CONFORMACION DE CUNETAS ROCA SUELTA	m	10,525.00
04.02.02.04	CUNETA REVESTIDA DE CONCRETO	m	23,035.00
04.03	ALCANTARILLAS Y ALIVIADEROS		
04.03.01	ALCANTARILLA TIPO TMC Ø 24"		
04.03.01.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA C/EQUIPO PARA ESTRUCTURAS	m3	313.86
04.03.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	389.26



RESUMEN EJECUTIVO

Municipalidad Provincial de Santa Cruz
Ing. Oscar Augusto Llanos Olivera
GERENTE GENERAL DE LA OFICINA DE INGENIERIA DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL

Página 51 de 58

Ing. Pablo Andrés Alarcón Bravo
CIP N° 175618
Jefe del Proyecto



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



"MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CUI-2438525



04.03.01.03	SOLADO e=10 cm	m2	639.46
04.03.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - ALIVIADEROS	m2	14.63
04.03.01.05	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	112.53
04.03.01.06	CONCRETO f'c=175 KG/CM2+ 30% PG	m3	33.90
04.03.01.07	ALCANTARILLA TMC Ø=24"	m	70.00
04.03.01.08	ACERO DE REFUERZO	kg	5,901.88
04.03.01.09	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	37.31
04.03.01.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.07
04.03.02	ALCANTARILLA TIPO TMC Ø 32"		
04.03.02.01	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA C/EQUIPO PARA ESTRUCTURAS	m3	1,257.43
04.03.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,570.02
04.03.02.03	SOLADO e=10 cm	m2	47.06
04.03.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - ALIVIADEROS	m2	2,245.31
04.03.02.05	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	379.24
04.03.02.06	CONCRETO f'c=175 KG/CM2+ 30% PG	m3	114.12
04.03.02.07	ALCANTARILLA TMC Ø=32"	m	206.50
04.03.02.08	ACERO DE REFUERZO	kg	18,438.88
04.03.02.09	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	154.08
04.03.02.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.77
04.03.03	ALCANTARILLA TIPO TMC Ø 36"		
04.03.03.01	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA C/EQUIPO PARA ESTRUCTURAS	m3	1,217.04
04.03.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,480.34
04.03.03.03	SOLADO e=10 cm	m2	52.74
04.03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - ALIVIADEROS	m2	2,493.80
04.03.03.05	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	422.26
04.03.03.06	CONCRETO f'c=175 KG/CM2+ 30% PG	m3	125.99
04.03.03.07	ALCANTARILLA TMC Ø=36"	m	231.50
04.03.03.08	ACERO DE REFUERZO	kg	20,532.92
04.03.03.09	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	149.73
04.03.03.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	40.96
04.03.04	ALCANTARILLA TIPO TMC Ø 40"		
04.03.04.01	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA C/EQUIPO PARA ESTRUCTURAS	m3	8.06
04.03.04.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.49
04.03.04.03	SOLADO e=10 cm	m2	1.72
04.03.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - ALIVIADEROS	m2	62.25
04.03.04.05	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	10.78
04.03.04.06	CONCRETO f'c=175 KG/CM2+ 30% PG	m3	5.72
04.03.04.07	ALCANTARILLA TMC Ø=40"	m	7.00



RESUMEN EJECUTIVO

Municipalidad Provincial de Santa Cruz
Ing. Octavio Ángel Llanos Olivera
Jefe del Proyecto

Página 52 | 58

Ing. Pablo Andrés Alarón Bravo
CSP N° 176818
Jefe del Proyecto



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”



“MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA” CUI-2438525



04.03.04.08	ACERO DE REFUERZO	kg	526.07
04.03.04.09	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	6.11
04.03.04.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.59
04.03.05	ALCANTARILLA TIPO TMC Ø 72"		
04.03.05.01	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA C/EQUIPO PARA ESTRUCTURAS	m3	79.95
04.03.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	99.69
04.03.05.03	SOLADO e=10 cm	m2	2.47
04.03.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - ALVIADEROS	m2	111.68
04.03.05.05	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	16.58
04.03.05.06	CONCRETO f'c=175 KG/CM2+ 30% PG	m3	7.97
04.03.05.07	ALCANTARILLA TMC Ø=72"	m	7.00
04.03.05.08	ACERO DE REFUERZO	kg	711.98
04.03.05.09	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	9.24
04.03.05.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.20
04.04	BADENES		
04.04.01	BADEN L=6M		
04.04.01.01	OBRAS PRELIMINARES		
04.04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA BADEN	m2	198.00
04.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.04.01.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS, EN TERRENO NORMAL	m3	75.00
04.04.01.02.02	BASE GRANULAR E=0.10M	m3	36.00
04.04.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	450.00
04.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.04.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	31.50
04.04.01.03.02	CONCRETO f'c=175 KG/CM2+ 30% PG	m3	75.00
04.04.01.04	JUNTAS		
04.04.01.04.01	JUNTAS ASFALTICAS	m	60.00
04.04.01.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA		
04.04.01.05.01	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m2	120.12
04.04.02	BADEN L=6M		
04.04.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
04.04.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA BADEN	m2	51.60
04.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.04.02.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS, EN TERRENO NORMAL	m3	20.00
04.04.02.02.02	BASE GRANULAR E=0.10M	m3	9.60
04.04.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	24.00
04.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.04.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.30

RESUMEN EJECUTIVO

Municipalidad Provincial de Santa Cruz
Ing. Octavio Angel Llanos Olivera
Jefe del Proyecto

Página 53 / 58

Ing. Pablo Andres Alarcon Bravo
CIP N° 176218
Jefe del Proyecto



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”



“MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA” CUI-2438525



04.04.02.03.02	CONCRETO $f_c=175 \text{ KG/CM}^2 + 30\% \text{ PG}$	m3	20.00
04.04.02.04	JUNTAS		
04.04.02.04.01	JUNTAS ASFALTICAS	m	14.00
04.04.02.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA		
04.04.02.05.01	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m2	32.00
05	TRANSPORTE		
05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA SUBBASE PARA DISTANCIAS ENTRE 120m y 1000m.	m3k	21,945.93
05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA SUBBASE PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3k	269,607.63
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA BASE PARA DISTANCIAS ENTRE 120m y 1000m.	m3k	19,202.70
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA BASE PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3k	264,318.42
05.05	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120m y 1000m	m3k	70,459.17
05.06	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3k	115,449.17
06	SEÑALIZACION		
06.01	SEÑALES PREVENTIVAS	und	117.00
06.02	SEÑALES INFORMATIVAS	und	13.00
06.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	8.00
06.04	POSTES KILOMETRICOS	und	24.00
06.05	POSTES DELINEADORES	und	2,304.00
06.06	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	4,741.00
06.07	TACHAS RETRORREFLECTIVAS	und	3,162.00
06.08	GUARDAMIAS METALICO	m	1,575.00
07	PROTECCION AMBIENTAL		
07.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
07.01.01	ÁRBOLES Y ARBUSTOS PARA COBERTURA VEGETAL DE TERRENO	und	11,810.00
07.01.02	RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE ÁREAS AFECTADAS	ha	0.79
07.01.03	SEÑALIZACION AMBIENTAL	und	1.00
07.02	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL		
07.02.01	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE	pto	18.00
07.02.02	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA	pto	12.00
07.02.03	MONITOREO DE CALIDAD DEL RUIDO	pto	8.00
07.02.04	MONITOREO DE CALIDAD DEL SUELO	pto	2.00
07.02.05	MONITOREO DE SUBPROGRAMAS DE ASUNTOS SOCIALES	pto	1.00
08	FLETE TERRESTRE		
08.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00



RESUMEN EJECUTIVO

Municipalidad Provincial de Santa Cruz
Ing. Oscar Víctor Alvarado Olivera
Subdirector de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Página 58
Jefe del Proyecto



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”



"MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CUI-2438525



09	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID - 19, EN EL TRABAJO		
09.01	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID - 19, EN EL TRABAJO	gib	1.00

4.10. PRESUPUESTO

CUADRO N.º19: PRESUPUESTO

Ing. Octavio Angel Alvarado Olivera
Jefe del Proyecto

" MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CUI-2438525		
Item	Descripción	Parcial (S/.)
01	TRABAJOS PRELIMINARES	291,029.18
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	2,689,755.36
03	PAVIMENTOS	8,785,502.31
03.01	CAPAS ANTICONTAMINANTES, SUBBASES Y BASES	1,615,876.80
03.02	PAVIMENTOS FLEXIBLES	7,169,625.51
04	DRENAJE	3,138,274.46
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES	13,191.57
04.02	CUNETAS	1,267,348.90
04.02.01	CUNETAS RECTANGULARES	35,719.10
04.02.02	CUNETAS TRIANGULAR	1,231,629.80
04.03	ALCANTARILLAS Y ALIVIADEROS	1,789,177.13
04.03.01	ALCANTARILLA TIPO TMC Ø 24"	286,256.85
04.03.02	ALCANTARILLA TIPO TMC Ø 32"	683,563.06
04.03.03	ALCANTARILLA TIPO TMC Ø 36"	761,231.90
04.03.04	ALCANTARILLA TIPO TMC Ø 40"	21,234.16
04.03.05	ALCANTARILLA TIPO TMC Ø 72"	36,891.16
04.04	BADENES	68,556.86
04.04.01	BADEN L=6M	54,900.41
04.04.01.01	OBRAS PRELIMINARES	2,156.22
04.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	6,938.64
04.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	34,981.97
04.04.01.04	JUNTAS	429.60
04.04.01.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	10,393.98
04.04.02	BADEN L=8M	13,656.45
04.04.02.01	OBRAS PRELIMINARES	561.92
04.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	984.38
04.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	9,240.95
04.04.02.04	JUNTAS	100.24
04.04.02.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	2,768.96
05	TRANSPORTE	6,430,818.82
06	SEÑALIZACION	638,836.06
07	PROTECCION AMBIENTAL	60,408.78
07.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	25,610.78
07.02	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	34,798.00
08	FLETE TERRESTRE	45,320.00
09	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID - 19, EN EL TRABAJO	79,560.00



RESUMEN EJECUTIVO

Página 55 | 58

Ing. Pablo Andrés Alvarado Bravo
CUI N° 170318
Jefe del Proyecto



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



"MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CUI-2438525



COSTO DIRECTO	22,159,504.97
GASTOS GENERALES 9%	1,994,355.45
UTILIDAD 7%	1,551,165.35
SUB TOTAL	25,705,025.77
IGV 18%	4,626,904.64
VALOR REFERENCIAL	30,331,930.41
EXPEDIENTE TECNICO	30,000.00
SUPERVISION DE OBRA 5.8%	1,759,251.96
CONTROL CONCURRENTE 0.25%	75,829.83
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	32,197,012.20

4.11. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Ing. *[Firma]*
Ing. *[Firma]*
SUB GERENTE DE INGENIERIA Y PLANIFICACION TECNICA

CUADRO N.º 20: CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ITEM	NOMBRE DE TAREA	DURACION	COMENZO	FIN
	"MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE, PROVINCIA DE SANTA CRUZ, DEPARTAMENTO CAJAMARCA"	455 días	jue 01/09/22	mié 29/11/23
	INICIO	0 días	jue 01/09/22	jue 01/09/22
1	TRABAJOS PRELIMINARES	385 días	jue 01/09/22	mié 20/09/23
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	277 días	jue 01/09/22	dom 04/06/23
3	PAVIMENTOS	325 días	mié 19/10/22	vie 08/09/23
3.01	CAPAS ANTICONTAMINANTES, SUBBASES Y BASES	325 días	mié 19/10/22	vie 08/09/23
3.02	PAVIMENTOS FLEXIBLES	90 días	dom 02/04/23	vie 30/06/23
4	DRENAJE	242 días	dom 02/04/23	mié 29/11/23
4.01	TRABAJOS PRELIMINARES	13 días	dom 02/04/23	vie 14/04/23
4.02	CUNETAS	238 días	jue 06/04/23	mié 29/11/23
04.02.01	CUNETAS RECTANGULARES	20 días	jue 06/04/23	mar 25/04/23
04.02.02	CUNETAS TRIANGULARES	218 días	mié 26/04/23	mié 29/11/23
4.03	ALCANTARILLAS Y ALMADEROS	120 días	vie 07/04/23	vie 04/08/23
04.03.01	ALMADERO TMC Ø 24"	45 días	vie 07/04/23	dom 21/05/23
04.03.02	ALCANTARILLA TMC Ø 32"	120 días	vie 07/04/23	vie 04/08/23
04.03.03	ALCANTARILLA TMC Ø 36"	120 días	vie 07/04/23	vie 04/08/23
04.03.04	ALCANTARILLA TMC Ø 40"	8 días	vie 07/04/23	vie 14/04/23

RESUMEN EJECUTIVO

Página 56 | 58

Ing. *[Firma]*
Ing. *[Firma]*
CIP N° 176818
Jefe del Proyecto



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



"MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE
LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE -
PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CUI-2438525



04.03.05	ALCANTARILLA TMC Ø 72"	6 días	vie 07/04/23	mié 12/04/23
4.04	BADENES	11 días	dom 02/04/23	mié 12/04/23
04.04.01	BADEN L=6M	11 días	dom 02/04/23	mié 12/04/23
04.04.01.01	OBRAS PRELIMINARES	3 días	dom 02/04/23	mar 04/04/23
04.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	5 días	dom 02/04/23	jue 06/04/23
04.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	6 días	vie 07/04/23	mié 12/04/23
04.04.01.04	JUNTAS	2 días	vie 07/04/23	sáb 08/04/23
04.04.01.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	1 día	vie 07/04/23	vie 07/04/23
04.04.02	BADEN L=8M	5 días	dom 02/04/23	jue 06/04/23
04.04.02.01	OBRAS PRELIMINARES	1 día	dom 02/04/23	dom 02/04/23
04.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	2 días	dom 02/04/23	lun 03/04/23
04.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	2 días	dom 02/04/23	lun 03/04/23
04.04.02.04	JUNTAS	1 día	dom 02/04/23	dom 02/04/23
04.04.02.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	5 días	dom 02/04/23	jue 06/04/23
5	TRANSPORTE	205 días	mié 19/10/22	jue 11/05/23
6	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	132 días	jue 09/02/23	mar 20/06/23
7	PROTECCIÓN AMBIENTAL	64 días	mié 12/04/23	mié 14/06/23
7.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	64 días	mié 12/04/23	mié 14/06/23
7.02	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	60 días	mié 12/04/23	sáb 10/06/23
8	FLETE	30 días	jue 01/09/22	vie 30/09/22
9	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID - 19, EN EL TRABAJO	450 días	jue 01/09/22	vie 24/11/23
	FIN	0 días	mié 29/11/23	mié 29/11/23



Ing. Octavio Ángel Llanos Olivera
Subdirector General de Planeación y Desarrollo Territorial



Ing. Paolo Andrés Alarcón Bravo
CIP N° 175618
Jefe del Proyecto





Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



V. PRESUPUESTO DE OBRA

El Valor Referencial de la obra, calculado al mes de agosto del 2022, es de S/ 30,331,930.41 (Treinta millones trescientos treinta y un mil novecientos treinta con 41/100 soles), con 9% de gastos generales, 7% de utilidad, 18 % del IGV, además incluye todos los tributos e impuestos de ley, tal y como se muestra a continuación:

DESCRIPCIÓN	MONTO (S/)
MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA	22,159,504.97
COSTO DIRECTO	22,159,504.97
GASTOS GENERALES (9%)	1,994,355.45
UTILIDAD (7%)	1,551,165.35
SUB TOTAL	25,705,025.77
IGV (18%)	4,626,904.64
VALOR REFERENCIAL	30,331,930.41

VI. ESPECIFICACIONES TECNICAS

Se tienen las siguientes partidas:





Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”



Rev. A	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA*	
AGOSTO: 2022	CUI-2438525	

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	km	23.71
01.03	CAMPAMENTO Y PATIO DE MAQUINAS	m2	466.64
01.04	CARTEL DE OBRA	und	2.00
01.05	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00
01.06	HABILITACION ACCESO A CANTERAS DMEs y FUENTES DE AGUA	km	0.09
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA BOSCOSAS	ha	1.18
02.02	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSAS	ha	8.30
02.03	EXCAVACION PARA EXPLANACIONES EN MATERIAL SUELTO	m3	40,140.44
02.04	EXCAVACIÓN PARA EXPLANACIONES EN ROCA SUELTA	m3	37,979.71
02.05	EXCAVACIÓN PARA EXPLANACIONES EN ROCA FIJA	m3	37,947.35
02.06	TERRAPLENES	m3	33,370.56
02.07	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME	m3	82,696.94
03	PAVIMENTOS		
03.01	CAPAS ANTICONTAMINANTES, SUBBASES Y BASES		
03.01.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	99,754.24
03.01.02	SUB BASE GRANULAR E=0.20M	m3	21,945.93
03.01.03	BASE GRANULAR E=0.175 M	m3	19,202.70
03.02	PAVIMENTOS FLEXIBLES		
03.02.01	TRANSPORTE DE GRAVILLA PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA HASTA 1000m	m3k	2,743.24
03.02.02	TRANSPORTE DE GRAVILLA PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3k	120,719.83
03.02.03	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	99,754.24
03.02.04	TRATAMIENTO SUPERFICIAL MULTIPLE (1" Y 2d" CAPA)	m2	99,754.24
04	DRENAJE		
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION (DRENAJE)	m2	3,614.13
04.02	CUNETAS		
04.02.01	CUNETAS RECTANGULARES		
04.02.01.01	CONFORMACION DE CUNETAS ROCA SUELTA	m	540.00
04.02.01.02	CONFORMACION DE CUNETAS MATERIAL SUELTO	m	130.00
04.02.01.03	CUNETA REVESTIDA DE CONCRETO	m	670.00
04.02.02	CUNETAS TRIANGULAR		
04.02.02.01	CONFORMACION DE CUNETAS ROCA FIJA	m	8,000.00
04.02.02.02	CONFORMACION DE CUNETAS MATERIAL SUELTO	m	4,510.00
04.02.02.03	CONFORMACION DE CUNETAS ROCA SUELTA	m	10,525.00
04.02.02.04	CUNETA REVESTIDA DE CONCRETO	m	23,035.00
04.03	ALCANTARILLAS Y ALIVIADEROS		
04.03.01	ALCANTARILLA TIPO TMC Ø 24"		
04.03.01.01	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA C/EQUIPO PARA ESTRUCTURAS	m3	313.86
04.03.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	389.26
04.03.01.03	SOLADO e=10 cm	m2	639.46
04.03.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - ALIVIADEROS	m2	14.63



Ing. Octavio Angel Llanos Olivera
Jefe del Proyecto

Ing. Pablo Andres Alarcón Bravo
CIP N° 176818
Jefe del Proyecto



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”



Rev. A	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA*	
AGOSTO: 2022	CUI-2438525	

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
04.03.01.05	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	112.53
04.03.01.06	CONCRETO f'c=175 KG/CM2+ 30% PG	m3	33.90
04.03.01.07	ALCANTARILLA TMC Ø=24"	m	70.00
04.03.01.08	ACERO DE REFUERZO	kg	5,901.88
04.03.01.09	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	37.31
04.03.01.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.07
04.03.02	ALCANTARILLA TIPO TMC Ø 32"		
04.03.02.01	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA C/QUIPO PARA ESTRUCTURAS	m3	1,257.43
04.03.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,570.02
04.03.02.03	SOLADO e=10 cm	m2	47.06
04.03.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - ALIVIADEROS	m2	2,245.31
04.03.02.05	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	379.24
04.03.02.06	CONCRETO f'c=175 KG/CM2+ 30% PG	m3	114.12
04.03.02.07	ALCANTARILLA TMC Ø=32"	m	206.50
04.03.02.08	ACERO DE REFUERZO	kg	18,438.88
04.03.02.09	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	154.08
04.03.02.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.77
04.03.03	ALCANTARILLA TIPO TMC Ø 36"		
04.03.03.01	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA C/QUIPO PARA ESTRUCTURAS	m3	1,217.04
04.03.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,480.34
04.03.03.03	SOLADO e=10 cm	m2	52.74
04.03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - ALIVIADEROS	m2	2,493.80
04.03.03.05	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	422.26
04.03.03.06	CONCRETO f'c=175 KG/CM2+ 30% PG	m3	125.99
04.03.03.07	ALCANTARILLA TMC Ø=36"	m	231.50
04.03.03.08	ACERO DE REFUERZO	kg	20,532.92
04.03.03.09	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	149.73
04.03.03.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	40.96
04.03.04	ALCANTARILLA TIPO TMC Ø 40"		
04.03.04.01	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA C/QUIPO PARA ESTRUCTURAS	m3	8.06
04.03.04.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.49
04.03.04.03	SOLADO e=10 cm	m2	1.72
04.03.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - ALIVIADEROS	m2	62.25
04.03.04.05	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	10.78
04.03.04.06	CONCRETO f'c=175 KG/CM2+ 30% PG	m3	5.72
04.03.04.07	ALCANTARILLA TMC Ø=40"	m	7.00
04.03.04.08	ACERO DE REFUERZO	kg	526.07
04.03.04.09	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	6.11
04.03.04.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.59
04.03.05	ALCANTARILLA TIPO TMC Ø 72"		
04.03.05.01	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA C/QUIPO PARA ESTRUCTURAS	m3	79.95
04.03.05.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	99.69
04.03.05.03	SOLADO e=10 cm	m2	2.47
04.03.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - ALIVIADEROS	m2	111.68
	= 210 kg/cm2	m3	16.58



Municipalidad Provincial De Santa Cruz
Ing. Octavio Angel Llanos Olivera
Subdirector de Ingeniería y Mantenimiento de Vías

Ing. Pablo Andres Alarcon Bravo
CIP N° 176818
Jefe del Proyecto



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



Rev. A	"MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA"	
AGOSTO: 2022	CUI-2438525	

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
04.03.05.06	CONCRETO $f_c=175$ KG/CM ² +30% PG	m3	7.87
04.03.05.07	ALCANTARILLA TMC Ø=72"	m	7.00
04.03.05.08	ACERO DE REFUERZO	kg	711.98
04.03.05.09	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	m3	9.24
04.03.05.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.20
04.04	BADENES		
04.04.01	BADEN L=6M		
04.04.01.01	OBRAS PRELIMINARES		
04.04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA BADEN	m2	198.00
04.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.04.01.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS, EN TERRENO NORMAL	m3	75.00
04.04.01.02.02	BASE GRANULAR E=0.10M	m3	36.00
04.04.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	450.00
04.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.04.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	31.50
04.04.01.03.02	CONCRETO $f_c=175$ KG/CM ² +30% PG	m3	75.00
04.04.01.04	JUNTAS		
04.04.01.04.01	JUNTAS ASFALTICAS	m	60.00
04.04.01.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA		
04.04.01.05.01	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m2	120.12
04.04.02	BADEN L=8M		
04.04.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
04.04.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA BADEN	m2	51.60
04.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.04.02.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS, EN TERRENO NORMAL	m3	20.00
04.04.02.02.02	BASE GRANULAR E=0.10M	m3	9.60
04.04.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	24.00
04.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.04.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.30
04.04.02.03.02	CONCRETO $f_c=175$ KG/CM ² +30% PG	m3	20.00
04.04.02.04	JUNTAS		
04.04.02.04.01	JUNTAS ASFALTICAS	m	14.00
04.04.02.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA		
04.04.02.05.01	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m2	32.00
05	TRANSPORTE		
05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA SUBBASE PARA DISTANCIAS ENTRE 120m y 1000m.	m3k	21,945.93
05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA SUBBASE PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3k	269,607.63
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA BASE PARA DISTANCIAS ENTRE 120m y 1000m.	m3k	19,202.70
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA BASE PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3k	264,318.42
05.05	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120m y 1000m	m3k	70,459.17
05.06	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3k	115,449.17



Municipalidad Provincial de Santa Cruz
Ing. Cristian Roger Alvarado Chirinos
SUB DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL

Ing. Pablo Andrés Alarcón Bravo
CIP N° 176818
Jefe del Proyecto



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”



Rev. A	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD A NIVEL DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA DE LA CARRETERA CULDEN, LA CHAPA, EL LLOQUE Y UDIMA DEL DISTRITO DE CATACHE - PROVINCIA DE SANTA CRUZ - DEPARTAMENTO CAJAMARCA*	
AGOSTO: 2022	CUI-2438525	

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
06	SEÑALIZACION		
06.01	SEÑALES PREVENTIVAS	und	117.00
06.02	SEÑALES INFORMATIVAS	und	13.00
06.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	8.00
06.04	POSTES KILOMETRICOS	und	24.00
06.05	POSTES DELINEADORES	und	2,304.00
06.06	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	4,741.00
06.07	TACHAS RETRORREFLECTIVAS	und	3,162.00
06.08	GUARDAVIAS METALICO	m	1,575.00
07	PROTECCION AMBIENTAL		
07.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
07.01.01	ÁRBOLES Y ARBUSTOS PARA COBERTURA VEGETAL DE TERRENO	und	11,810.00
07.01.02	RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE ÁREAS AFECTADAS	ha	0.79
07.01.03	SEÑALIZACION AMBIENTAL	und	1.00
07.02	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL		
07.02.01	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE	pto	18.00
07.02.02	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA	pto	12.00
07.02.03	MONITOREO DE CALIDAD DEL RUIDO	pto	8.00
07.02.04	MONITOREO DE CALIDAD DEL SUELO	pto	2.00
07.02.05	MONITOREO DE SUBPROGRAMAS DE ASUNTOS SOCIALES	pto	1.00
08	FLETE TERRESTRE		
08.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00
09	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID - 19, EN EL TRABAJO		
09.01	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID - 19, EN EL TRABAJO	gib	1.00



Ing. Pablo Andrés Alarcón Bravo
CIP N° 176818
Jefe del Proyecto



Municipalidad Provincial De Santa Cruz
Ing. Octavio Ángel Llanos Olivera
SUB GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS TERRITORIALES



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



VII. MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

Por Contrata.

VIII. SISTEMA DE CONTRATACIÓN:

Precios Unitarios.

IX. PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo de ejecución de la obra es de cuatrocientos cincuenta (450) días calendario, el mismo que empezará a regir partir del cumplimiento de las condiciones previstas en el artículo 152 del reglamento de la ley 30225, y sus modificatorias.

X. 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 penalidades se deben incluir las siguientes:



Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra. Según informe de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras, luego de detectado el incumplimiento en el seguimiento a la obra.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido. Cabe precisar que la omisión de permanencia del Residente de obra se penalizará según el Ítem 10.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Inspector o Supervisor de la obra, según corresponda.
3	Cuando el contratista no cumpla con su obligación de anotar en el cuaderno de obra digital las ocurrencias relevantes, que afecten al cronograma de ejecución de obra vigente.	0.25 UIT por omisión de anotación de la ocurrencia.	Según informe presentado por el Supervisor de Obra en un plazo máximo de 05 días calendario de advertida la omisión y/ o según informe de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras,



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”



			luego de detectado el incumplimiento
4	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra, tanto peatonal o vehicular, incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la municipalidad. La multa diaria será:	Dos por mil (2/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra; y/o según informe solicitado de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras.
5	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad. La multa es por cada día.	Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del periodo por cada día de ocurrido el hecho.	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra; y/o según informe solicitado de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras
6	INGRESO DE MATERIALES Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin autorización del supervisor. La multa diaria será:	Dos por mil (2/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra
7	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no coloque cartel de obra dentro del plazo establecido en las especificaciones técnicas y/o el contrato. La multa por día de atraso será:	Dos por mil (2/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra; y/o según informe solicitado de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras.
8	CALENDARIO ACELERADO DE OBRA Cuando, en caso de demoras injustificadas, el Contratista no cumpla con presentar, dentro del plazo establecido en el Reglamento de la LCE, el calendario acelerado de obra.	0.25 por cada día de retraso	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra; y/o según informe solicitado de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras.
9	PRUEBAS y ENSAYOS Cuando el Contratista no realice las pruebas o ensayos para verificar la calidad de los materiales y los trabajos ejecutados dentro del plazo que, previamente, el Supervisor haya coordinado y notificado al Residente. En ese sentido, cuando el contratista no realice lo requerido dentro del plazo	Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del periodo por cada día de ocurrido el hecho.	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra. Según informe de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras, luego de detectado el incumplimiento en las valorizaciones



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”



	previamente coordinado y notificado, podrá aplicársele la penalidad por incumplimiento.		presentadas
10	RESIDENTE DE OBRA Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la obra. La multa es por cada día.	Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del periodo por cada día de ocurrido el hecho.	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra; y/o según informe solicitado de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras.
11	EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TÉCNICA Cuando el contratista no cuente con el equipo disponible durante la ejecución de obra de acuerdo a la programación de trabajos y ello genere demora en la ejecución de trabajos, se aplicará penalidad. Cabe precisar que dichos equipos han sido declarados y acreditados por el Contratista al momento de la firma del contrato.	Dos por mil (2/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento.	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra. Según informe de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras, luego de detectado el incumplimiento en el seguimiento a la obra
12	POR INASISTENCIA DE LOS ESPECIALISTAS DEL CONTRATISTA A REUNIONES CONVOCADAS POR LA ENTIDAD CONTRATANTE Cuando el contratista de manera injustificada no asista con sus especialistas a reuniones convocadas por la Entidad, se aplicará la penalidad. Al respecto, cabe precisar que, previamente, la Entidad notificará al contratista los profesionales cuya presencia resulte necesaria para dicha reunión.	Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del periodo por cada día de ocurrido el hecho.	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra. Según informe de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras, luego de detectado el incumplimiento en el seguimiento a la obra.
13	En caso el contratista incumpla con implementación de las medidas sanitarias	0.5 UIT por cada día de incumplimiento de ocurrido el hecho	Según informe del Inspector o Supervisor de la obra, según corresponda.



XI. FORMA DE PAGO

Las formas de pago serán en función al avance físico de las valorizaciones mensuales de obra, según el artículo 171 del reglamento, aprobado por D.S. N° 344-2018-EF y modificado mediante D.S. N° 168-2020-EF.

XII. DE LOS ADELANTOS

14.1 ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará UN [01] adelantos directos por el [10%] DEL MONTO DEL



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el [PRIMER DESEMBOLSO DEL ADELANTO DIRECTO] dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

14.2 ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

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



La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de [10] 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 [15] días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos² mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

14.3 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.

14.4 ADELANTO DIRECTO DE FIDEICOMISO DE OBRA

La Entidad otorgará UN [01] adelantos directos por el [10% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

14.5 ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS DE FIDEICOMISO

La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el [20%³] del monto del

¹ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

² De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

³ 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.



Municipalidad Provincial de Santa Cruz

PROVINCIA DE SANTA CRUZ – REGIÓN CAJAMARCA

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"



contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

XIII. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será [MENSUAL].

XIV. DE LA RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRA

Estará permitida la recepción parcial de secciones terminadas de las obras, de conformidad con el artículo 208 del RLC, aprobado mediante D.S. N° 344-2018-EF. La recepción parcial no exime al CONTRATISTA del cumplimiento del plazo de ejecución; en caso contrario, se le aplican las penalidades correspondientes.



La recepción de obra se efectuará de acuerdo con el artículo N° 208 del RLC, aprobado mediante D.S. N° 344-2018-EF, a la culminación de los trabajos, el comité nombrado por la entidad recepcionará la obra firmando el acta respectiva y el CONTRATISTA presentará el expediente de liquidación final de obra (original + 02 copias).

XV. DE LA SUBCONTRATACIÓN

No se permitirá subcontrataciones.

Importante – Uso obligatorio del cuaderno de obra digital

El cuaderno de obra digital sustituye al cuaderno de obra físico y su uso es obligatorio¹⁷ según lo previsto en la Directiva N° 009-2020-OSCE/PRE "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital", salvo que se haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico, según el procedimiento establecido en el numeral 9.3 de dicha Directiva.

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

Para mayor información revisar el documento de orientación "Preguntas frecuentes sobre el cuaderno de obra digital" en el siguiente enlace:

<https://www.gob.pe/institucion/osce/informes-publicaciones/1772149-preguntas-frecuentes-sobre-el-cuaderno-de-obra-digital>

¹⁷ El uso del cuaderno de obra digital es obligatorio para los contratos que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 009-2020-OSCE/PRE "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital" (14.08.2020).



Advertencia

De conformidad con el artículo 30 del Reglamento, las fichas de homologación aprobadas son de uso obligatorio para todas las contrataciones que realizan las Entidades, con independencia del monto de la contratación. En ese sentido, cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente, las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución homologados, son de uso obligatorio.

3.1.2 Consideraciones específicas

a) Del equipamiento

Requisitos:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 p LONGITUD	Unidad	1
2	CAMION BARANDA 4 - 6 ton	Unidad	1
3	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 2,000 gl	Unidad	1
4	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP DE 1800 gl	Unidad	1
5	CAMION VOLQUETE 15 m3	Unidad	24
6	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	Unidad	2
7	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 4 1/2"	Unidad	1
8	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	Unidad	4
9	COMPRESORA NEUMATICA 600-690 PCM, 196 HP	Unidad	2
10	ESPARCIDORA DE AGREGADOS	Unidad	1
11	ESTACION TOTAL	Unidad	1
12	MAQUINA SOLDADORA	Unidad	1
13	FAJA TRANSPORTADORA 30" X 40' MOTOR ELECTRICO 5HP 550 TON/H	Unidad	1
14	GRUPO ELECTROGENO 89 HP 50 KW	Unidad	1
15	MAQUINARIA PARA PINTAR MARCAS EN PAVIMENTO	Unidad	1
16	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	Unidad	4
17	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	Unidad	1
18	MOTONIVELADORA DE 125 HP	Unidad	2
19	MOTOSIERRA DE 16"	Unidad	1
20	NIVEL TOPOGRAFICO	Unidad	1



21	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	Unidad	1
22	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	Unidad	1
23	MOTOBOMBA 12 HP 4"	Unidad	1
24	TRACTOR SOBRE ORUGAS 190-240 HP	Unidad	3
25	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	Unidad	2
26	ZARANDA METALICA DE DIAMETRO 21/2"	Unidad	1
27	ZARANDA VIBRATORIA 4" X 6" X 14" MOTOR ELECTRICO 40 HP	Unidad	1

b) Del plantel profesional

Plantel Profesional Clave		
Cargo	Profesión	Experiencia
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL	El profesional deberá contar con una experiencia mínima de cinco (05) años (que se computa desde la colegiatura), como residente y/o, supervisor y/o Inspector de obra en la ejecución de obras similares al objeto de la convocatoria.
ING. DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	INGENIERO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL O INGENIERO INDUSTRIAL O INGENIERIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO O INGENIERO SANITARIO O INGENIERO CIVIL O INGENIERO SANITARIO	El profesional deberá contar con una experiencia mínima de tres (03) años (que se computa desde la colegiatura), haber desempeñado en el cargo de Coordinador SSMA, jefe de Seguridad, Supervisor EMS, Especialista en Seguridad en obras y/o Especialista en Higiene, Seguridad y Medio Ambiente y/o Especialista en Impacto Ambiental y Seguridad, de obras similares al objeto de la convocatoria
ING. ESPECIALISTA TOPOGRAFÍA	INGENIERO CIVIL Y/O INGENIERO TOPOGRAFO	El profesional deberá contar con una experiencia mínima de tres (03) años (que se computa desde la colegiatura), como jefe y/o asistente y/o coordinador de topografía en la ejecución de obras similares al objeto de la convocatoria.
ING. ESPECIALISTA SUELOS Y PAVIMENTO	INGENIERO DE PAVIMENTOS Y/O INGENIERO CIVIL	El profesional deberá contar con una experiencia mínima de tres (03) años (que se computa desde la colegiatura), como jefe y/o asistente y/o coordinador en pavimentos en la ejecución de obras similares al objeto de la convocatoria.
ING. ESPECIALISTA GEOLOGÍA Y GEOTECNIA	INGENIERO GEÓLOGO Y/O INGENIERO GEOTÉCNICO	El profesional deberá contar con una experiencia mínima de dos (02) años (que se computa desde la colegiatura), como jefe y/o asistente y/o coordinador en geotecnia en la ejecución de obras similares al objeto de la convocatoria.
ING. ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL	INGENIERO AMBIENTAL	El profesional deberá contar con una experiencia de dos (02) años, (contados a partir de la obtención de la



Plantel Profesional Clave		
Cargo	Profesión	Experiencia
		colegiatura), Especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos, en: ambiental o mitigación o ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación o impacto ambientales o medio ambiente o protección de medio ambiente, en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria.

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

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **S/ 30,331,930.41 (Treinta millones trescientos treinta y un mil novecientos treinta con 41/100 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.

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 [CONSIGNAR EL NÚMERO MÁXIMO DE INTEGRANTES DEL CONSORCIO].*
- 2) *El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de [CONSIGNAR EL PORCENTAJE MÍNIMO DE PARTICIPACIÓN DE CADA INTEGRANTE DEL CONSORCIO].*
- 3) *El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de [CONSIGNAR EL PORCENTAJE MÍNIMO DE PARTICIPACIÓN EN LAS OBLIGACIONES DEL INTEGRANTE DEL CONSORCIO QUE ACREDITE LA MAYOR EXPERIENCIA].*

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 penalidades se deben incluir las siguientes:*



5.1

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra. Según informe de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras, luego de detectado el incumplimiento en el seguimiento a la obra.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido. Cabe precisar que la omisión de permanencia del Residente de obra se penalizará según el Ítem 10.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Inspector o Supervisor de la obra, según corresponda.
3	Cuando el contratista no cumpla con su obligación de anotar en el cuaderno de obra digital las ocurrencias relevantes, que afecten al cronograma de ejecución de obra vigente.	0.25 UIT por omisión de anotación de la ocurrencia.	Según informe presentado por el Supervisor de Obra en un plazo máximo de 05 días calendario de advertida la omisión y/ o según informe de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras,



			luego de detectado el incumplimiento
4	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra, tanto peatonal o vehicular, incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la municipalidad. La multa diaria será:	Dos por mil (2/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra; y/o según informe solicitado de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras.
5	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad. La multa es por cada día.	Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del periodo por cada día de ocurrido el hecho.	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra; y/o según informe solicitado de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras
6	INGRESO DE MATERIALES Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin autorización del supervisor. La multa diaria será:	Dos por mil (2/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra
7	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no coloque cartel de obra dentro del plazo establecido en las especificaciones técnicas y/o el contrato. La multa por día de atraso será:	Dos por mil (2/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra; y/o según informe solicitado de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras.
8	CALENDARIO ACELERADO DE OBRA Cuando, en caso de demoras injustificadas, el Contratista no cumpla con presentar, dentro del plazo establecido en el Reglamento de la LCE, el calendario acelerado de obra.	0.25 por cada día de retraso	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra; y/o según informe solicitado de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras.
9	PRUEBAS y ENSAYOS Cuando el Contratista no realice las pruebas o ensayos para verificar la calidad de los materiales y los trabajos ejecutados dentro del plazo que, previamente, el Supervisor haya coordinado y notificado al Residente. En ese sentido, cuando el contratista no realice lo requerido dentro del plazo	Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del periodo por cada día de ocurrido el hecho.	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra. Según informe de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras, luego de detectado el incumplimiento en las valorizaciones



	previamente coordinado y notificado, podrá aplicársele la penalidad por incumplimiento.		presentadas
10	RESIDENTE DE OBRA Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la obra. La multa es por cada día.	Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del periodo por cada día de ocurrido el hecho.	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra; y/o según informe solicitado de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras.
11	EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TECNICA Cuando el contratista no cuente con el equipo disponible durante la ejecución de obra de acuerdo a la programación de trabajos y ello genere demora en la ejecución de trabajos, se aplicará penalidad. Cabe precisar que dichos equipos han sido declarados y acreditados por el Contratista al momento de la firma del contrato.	Dos por mil (2/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento.	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra. Según informe de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras, luego de detectado el incumplimiento en el seguimiento a la obra
12	POR INASISTENCIA DE LOS ESPECIALISTAS DEL CONTRATISTA A REUNIONES CONVOCADAS POR LA ENTIDAD CONTRATANTE Cuando el contratista de manera injustificada no asista con sus especialistas a reuniones convocadas por la Entidad, se aplicará la penalidad. Al respecto, cabe precisar que, previamente, la Entidad notificará al contratista los profesionales cuya presencia resulte necesaria para dicha reunión.	Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del periodo por cada día de ocurrido el hecho.	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra. Según informe de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras, luego de detectado el incumplimiento en el seguimiento a la obra.
13	En caso el contratista incumpla con implementación de las medidas sanitarias	0.5 UIT por cada día de incumplimiento de ocurrido el hecho	Según informe del Inspector o Supervisor de la obra, según corresponda.

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.



Importante

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

a) 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.

b) De la subcontratación

Se puede indicar expresamente si estará prohibida la subcontratación, de acuerdo a lo señalado en el artículo 35 de la Ley N° 30225, aprobado por el D.S. N° 082-2019-EF.



3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

Importante para la Entidad

Los requisitos de calificación que la Entidad **debe** adoptar son los siguientes:

A		CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL	
A.1		EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO	
		Requisitos:	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 p LONGITUD	Unidad	1
2	CAMION BARANDA 4 - 6 ton	Unidad	1
3	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 2,000 gl	Unidad	1
4	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP DE 1800 gl	Unidad	1
5	CAMION VOLQUETE 15 m3	Unidad	24
6	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	Unidad	2
7	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 4 1/2"	Unidad	1
8	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	Unidad	4
9	COMPRESORA NEUMATICA 600-690 PCM, 196 HP	Unidad	2
10	ESPARCIDORA DE AGREGADOS	Unidad	1
11	ESTACION TOTAL	Unidad	1
12	MAQUINA SOLDADORA	Unidad	1
13	FAJA TRANSPORTADORA 30" X 40' MOTOR ELECTRICO 5HP 550 TON/H	Unidad	1
14	GRUPO ELECTROGENO 89 HP 50 KW	Unidad	1
15	MAQUINARIA PARA PINTAR MARCAS EN PAVIMENTO	Unidad	1
16	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	Unidad	4
17	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	Unidad	1
18	MOTONIVELADORA DE 125 HP	Unidad	2
19	MOTOSIERRA DE 16"	Unidad	1
20	NIVEL TOPOGRAFICO	Unidad	1
21	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	Unidad	1
22	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	Unidad	1
23	MOTOBOMBA 12 HP 4"	Unidad	1
24	TRACTOR SOBRE ORUGAS 190-240 HP	Unidad	3
25	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	Unidad	2
26	ZARANDA METALICA DE DIAMETRO 21/2"	Unidad	1
27	ZARANDA VIBRATORIA 4" X 6" X 14" MOTOR ELECTRICO 40 HP	Unidad	1



Acreditación:

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

Importante

No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.

A.2 CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos

CARGO	PROFESIÓN
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL
ING. DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	INGENIERO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL O INGENIERO INDUSTRIAL O INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO O INGENIERO SANITARIO O INGENIERO CIVIL O INGENIERO SANITARIO
ING. ESPECIALISTA TOPOGRAFÍA	INGENIERO CIVIL Y/O INGENIERO TOPÓGRAFO
ING. ESPECIALISTA SUELOS Y PAVIMENTO	INGENIERO DE PAVIMENTOS Y/O INGENIERO CIVIL
ING. ESPECIALISTA GEOLOGÍA Y GEOTECNIA	INGENIERO GEÓLOGO Y/O INGENIERO GEOTÉCNICO
ING. ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL	INGENIERO AMBIENTAL

Acreditación:

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

Importante

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

A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

CARGO	EXPERIENCIA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	El profesional deberá contar con una experiencia mínima de cinco (05) años (que se computa desde la colegiatura), como residente y/o, supervisor y/o Inspector de obra en la ejecución de obras similares al objeto de la convocatoria.
ING. DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	El profesional deberá contar con una experiencia mínima de tres (03) años (que se computa desde la colegiatura), haber desempeñado en el cargo de Coordinador SSMA, jefe de Seguridad, Supervisor EMS, Especialista en Seguridad en obras y/o Especialista en Higiene, Seguridad y Medio Ambiente y/o Especialista en Impacto Ambiental y Seguridad, de obras similares al objeto de la convocatoria.



ING. ESPECIALISTA TOPOGRAFÍA	El profesional deberá contar con una experiencia mínima de tres (03) años (que se computa desde la colegiatura), como jefe y/o asistente y/o coordinador de topografía en la ejecución de obras similares al objeto de la convocatoria.
ING. ESPECIALISTA SUELOS Y PAVIMENTOS	El profesional deberá contar con una experiencia mínima de tres (03) años (que se computa desde la colegiatura), como jefe y/o asistente y/o coordinador en pavimentos en la ejecución de obras similares al objeto de la convocatoria.
ING. ESPECIALISTA GEOLOGÍA Y GEOTECNIA	El profesional deberá contar con una experiencia mínima de dos (02) años (que se computa desde la colegiatura), como jefe y/o asistente y/o coordinador en geotecnia en la ejecución de obras similares al objeto de la convocatoria.
ING. ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL	El profesional deberá contar con una experiencia de dos (02) años, (contados a partir de la obtención de la colegiatura), Especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos, en: ambiental o mitigación o ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación o impacto ambientales o medio ambiente o protección de medio ambiente, en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria.

Acreditación:

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

Importante

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

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 30,331,930.41 (Treinta millones trescientos treinta y un mil novecientos treinta con 41/100 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 CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O AFIRMADO Y/O REHABILITACIÓN Y/O AMPLIACIÓN Y/O INSTALACIÓN O LA COMBINACIÓN DE ESTOS EN OBRAS DE TROCHAS CARROZABLES, CAMINOS VECINALES].</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 documentación¹⁸ de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p>

¹⁸ 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.



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.*



CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

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

Importante para la Entidad

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

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el comité de selección 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.

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



CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

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

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

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

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

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

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

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO²⁰

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

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

²⁰ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



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

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....] 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." ²¹

"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." ²²

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.

²¹ 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.

²² Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.



CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

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

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

Asimismo, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega de los demás adelantos directos en [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD]²³. La entrega del o los adelantos se realizará en [CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD].²⁴

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

“LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE]²⁵ 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:*

²³ Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

²⁴ Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.

²⁵ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.



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 PORCENTAJE²⁶] 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.

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 ADELANTOS²⁷

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 PORCENTAJE²⁸] 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:

²⁶ 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.

²⁷ 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.

²⁸ 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.



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

"La Entidad otorgará adelantos para equipamiento y mobiliario por el [CONSIGNAR PORCENTAJE²⁹] 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

[INCLUIR³⁰ EN ESTA CLÁUSULA LA IDENTIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS QUE PUEDAN OCURRIR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ASÍ 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 GESTIÓN DE RIESGOS FORMA PARTE DE LA ÚLTIMA VERSIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO 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.

²⁹ 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.

³⁰ 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.



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

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



Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra. Según informe de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras, luego de detectado el incumplimiento en el seguimiento a la obra.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido. Cabe precisar que la omisión de permanencia del Residente de obra se penalizará según el Ítem 10.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Inspector o Supervisor de la obra, según corresponda.
3	Cuando el contratista no cumpla con su obligación de anotar en el cuaderno de obra digital las ocurrencias relevantes, que afecten al cronograma de ejecución de obra vigente.	0.25 UIT por omisión de anotación de la ocurrencia.	Según informe presentado por el Supervisor de Obra en un plazo máximo de 05 días calendario de advertida la omisión y/ o según informe de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras,



			luego de detectado el incumplimiento
4	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra, tanto peatonal o vehicular, incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la municipalidad. La multa diaria será:	Dos por mil (2/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra; y/o según informe solicitado de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras.
5	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad. La multa es por cada día.	Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del periodo por cada día de ocurrido el hecho.	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra; y/o según informe solicitado de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras
6	INGRESO DE MATERIALES Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin autorización del supervisor. La multa diaria será:	Dos por mil (2/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra
7	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no coloque cartel de obra dentro del plazo establecido en las especificaciones técnicas y/o el contrato. La multa por día de atraso será:	Dos por mil (2/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra; y/o según informe solicitado de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras.
8	CALENDARIO ACELERADO DE OBRA Cuando, en caso de demoras injustificadas, el Contratista no cumpla con presentar, dentro del plazo establecido en el Reglamento de la LCE, el calendario acelerado de obra.	0.25 por cada día de retraso	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra; y/o según informe solicitado de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras.
9	PRUEBAS y ENSAYOS Cuando el Contratista no realice las pruebas o ensayos para verificar la calidad de los materiales y los trabajos ejecutados dentro del plazo que, previamente, el Supervisor haya coordinado y notificado al Residente. En ese sentido, cuando el contratista no realice lo requerido dentro del plazo	Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del periodo por cada día de ocurrido el hecho.	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra. Según informe de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras, luego de detectado el incumplimiento en las valorizaciones



	previamente coordinado y notificado, podrá aplicársele la penalidad por incumplimiento.		presentadas
10	RESIDENTE DE OBRA Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la obra. La multa es por cada día.	Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del periodo por cada día de ocurrido el hecho.	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra; y/o según informe solicitado de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras.
11	EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TECNICA Cuando el contratista no cuente con el equipo disponible durante la ejecución de obra de acuerdo a la programación de trabajos y ello genere demora en la ejecución de trabajos, se aplicará penalidad. Cabe precisar que dichos equipos han sido declarados y acreditados por el Contratista al momento de la firma del contrato.	Dos por mil (2/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento.	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra. Según informe de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras, luego de detectado el incumplimiento en el seguimiento a la obra
12	POR INASISTENCIA DE LOS ESPECIALISTAS DEL CONTRATISTA A REUNIONES CONVOCADAS POR LA ENTIDAD CONTRATANTE Cuando el contratista de manera injustificada no asista con sus especialistas a reuniones convocadas por la Entidad, se aplicará la penalidad. Al respecto, cabe precisar que, previamente, la Entidad notificará al contratista los profesionales cuya presencia resulte necesaria para dicha reunión.	Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del periodo por cada día de ocurrido el hecho.	Según informe del Supervisor, luego de anotado el hecho en el cuaderno de obra. Según informe de la Gerencia de Ejecución y Supervisión de Obras, luego de detectado el incumplimiento en el seguimiento a la obra.
13	En caso el contratista incumpla con implementación de las medidas sanitarias	0.5 UIT por cada día de incumplimiento de ocurrido el hecho	Según informe del Inspector o Supervisor de la obra, según corresponda.

Importante

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

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



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

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

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS³¹

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven

³¹ 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).



mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

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

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

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

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS

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

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

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

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

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

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

Incorporar o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN



CONTRACTUAL

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

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

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

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

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

"LA ENTIDAD"

"EL CONTRATISTA"

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales³².

³² Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>



CAPÍTULO VI CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA

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

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



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



ANEXOS



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [001-2023-MPSC/CS]

Presente.-

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [001-2023-MPSC/CS]

Presente.-

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

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

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 2

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° [001-2023-MPSC/CS]
Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [001-2023-MPSC/CS]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° [001-2023-MPSC/CS]
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" ³³

"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." ³⁴

³³ 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.

³⁴ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.



ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [001-2023-MPSC/CS]

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **LICITACIÓN PÚBLICA N° [001-2023-MPSC/CS]**.

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

a) Integrantes del consorcio

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

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

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

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

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

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

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

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

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%³⁷

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

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



.....
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:***

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° [001-2023-MPSC/CS]
Presente.-

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

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

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ³⁸	
5	Monto total de la oferta	

...]

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

³⁸ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.



.....
**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".



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:

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° [001-2023-MPSC/CS]
Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	



	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ³⁹	
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".

³⁹ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.



Importante para la Entidad

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° [001-2023-MPSC/CS]
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 ⁴⁰	
5	Monto del componente a precios unitarios	

...]

OFERTA A SUMA ALZADA DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

CONCEPTO	PRECIO
Monto del componente a suma alzada	

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

⁴⁰ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.



N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ⁴¹	
5	Monto de la oferta a suma alzada	

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

Importante para la Entidad

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

⁴¹ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.



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”.*



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:

ANEXO N° 7

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° [001-2023-MPSC/CS]
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 empresa⁴² 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.

⁴² En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."



Importante para la Entidad

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

ANEXO N° 8

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° [001-2023-MPSC/CS]
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 [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS NOVECIENTOS MIL SOLES (S/ 900,000.00)])

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° [001-2023-MPSC/CS]
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 9

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° [001-2023-MPSC/CS]
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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



ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° [001-2023-MPSC/CS]
Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁴³	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁴⁴ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁴⁵	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁴⁶	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁴⁷
1										
2										
3										
4										
5										
6										

⁴³ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

⁴⁴ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

⁴⁵ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁴⁶ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

⁴⁷ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.



Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁴³	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁴⁴ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁴⁵	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁴⁶	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁴⁷
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



Nota para la Entidad

En el caso de procedimientos por relación de ítems cuando el monto del valor referencial de algún ítem corresponda a una Adjudicación Simplificada, se incluye el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 11

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° [001-2023-MPSC/CS]
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 12

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [001-2023-MPSC/CS]

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.