



Organismo
Supervisor de las
Contrataciones
del Estado

SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA

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

Directiva N° 001-2023-OSCE/CD

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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

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 abril de 2023

BASES INTEGRADAS

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

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 01-2023-MDBLU/CS
PRIMERA CONVOCATORIA**

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS SIGUIENTES
OBRAS POR ITEMS:**

ITEM I: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CARRETERA VECINAL PI-1040 (PUENTE TABOADA) EN LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA UNION, PROVINCIA SECHURA, DEPARTAMENTO PIURA.

ITEM II: RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CARRETERA VECINAL PI-1040 (PUENTE ALTO DE LOS SANTIAGOS) EN LA LOCALIDAD ALTO DE LOS SANTIAGOS, DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA UNION, PROVINCIA SECHURA, DEPARTAMENTO PIURA.

ITEM III: RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CARRETERA VECINAL PI-1040 (PUENTE SALADO) EN LA LOCALIDAD DE SAN CLEMENTE, DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA UNION, PROVINCIA SECHURA, DEPARTAMENTO PIURA.

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

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.

P

SECCIÓN GENERAL

ef

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1

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

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada, aun cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente respecto a las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución.

Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en el numeral 72.4 y el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

Importante

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

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

Importante

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

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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>

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

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

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

1.8. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

El comité de selección califica a los postores admitidos, verificando que cumplan con los requisitos de calificación detallados en el numeral 3.2 del Capítulo III de la sección específica de las bases. La oferta del postor que no cumpla con los requisitos de calificación es descalificada.

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

Importante

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

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

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

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

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección revisa la oferta económica del postor que ocupó el primer lugar en el orden de prelación, y en el supuesto que dicha oferta supere el valor referencial, solicita al postor la reducción de su oferta económica; asimismo, en caso el postor no reduzca su oferta económica o la oferta económica reducida supere el valor referencial, para que considere válida la oferta, solicita la certificación de crédito presupuestario correspondiente y la aprobación del Titular de la Entidad; de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

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

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los cinco (5) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

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

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

Importante

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

CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el comité de selección está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*

Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el comité de selección.

- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

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

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

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

3.6. VALORIZACIONES

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

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

Advertencia

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

3.7. REAJUSTES

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

Importante

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

3.8. PENALIDADES

3.8.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.8.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.9. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.10. DISPOSICIONES FINALES

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

SECCIÓN ESPECÍFICA

**CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE
SELECCIÓN**

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

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA DE LA UNIÓN
RUC N° : 20177659224
Domicilio legal : AV 15 DE AGOSTO S/N, CERCADO
Teléfono: : .NO EXISTE
Correo electrónico: : municipalidaddelaunion@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de las obras según relación de ítems:

ITEM I: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CARRETERA VECINAL PI-1040 (PUENTE TABOADA) EN LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA UNION, PROVINCIA SECHURA, DEPARTAMENTO PIURA.

ITEM II: RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CARRETERA VECINAL PI-1040 (PUENTE ALTO DE LOS SANTIAGOS) EN LA LOCALIDAD ALTO DE LOS SANTIAGOS, DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA UNION, PROVINCIA SECHURA, DEPARTAMENTO PIURA.

ITEM III: RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CARRETERA VECINAL PI-1040 (PUENTE SALADO) EN LA LOCALIDAD DE SAN CLEMENTE, DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA UNION, PROVINCIA SECHURA, DEPARTAMENTO PIURA.

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial del presente procedimiento de selección es **S/ 3,225,976.35 (tres millones doscientos veinticinco mil novecientos setenta y seis mil con 35/100 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 noviembre del 2022.

Del mismo modo, y en cumplimiento con la normativa, se establece el valor referencial de cada uno de los ítems, con los límites que corresponde.

ITEM I

El valor referencial del ITEM I asciende a **S/ 879,636.35 (Ochocientos setenta y nueve mil seiscientos treinta y seis con 35/100 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 noviembre del 2022.

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.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/ 879,636.35 (Ochocientos setenta y nueve mil seiscientos treinta y seis con 35/100 soles) INCLUYE IGV	S/ 791,672.72 (Setecientos noventa y un mil seiscientos setenta y dos con 72/100 Soles)	S/ 967,599.98 (Novecientos sesenta y siete mil quinientos noventa y nueve con 98/100 soles)

ITEM II

El valor referencial del ITEM I asciende a **S/ 1,013,575.00 (Un millón trece mil quinientos setenta y cinco con 00/100 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 noviembre del 2022.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁶	
	Inferior	Superior
S/ 1,013,575.00 (Un millón trece mil quinientos setenta y cinco con 00/100 soles) INCLUYE IGV	S/ 912,217.5 (Novecientos doce mil doscientos diecisiete con 50/100 Soles)	S/ 1,114,932.5 (Un millón ciento catorce mil novecientos treinta y dos con 50/100 soles)

ITEM III

El valor referencial del ITEM I asciende a **S/ 1,332,765.00 (Un millón trescientos treinta y dos mil setecientos sesenta y cinco con 00/100 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 noviembre del 2022.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁷	
	Inferior	Superior
S/ 1,332,765.00 (Un millón trescientos treinta y dos mil setecientos sesenta y cinco con 00/100 soles) INCLUYE IGV	S/ 1,199,488.50 (Un millón ciento noventa y nueve mil cuatrocientos ochenta y ocho con 50/100 Soles)	S/ 1,466,041.50 (Un millón cuatrocientos sesenta y seis mil cuarenta y uno con 50/100 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.

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.

⁶ 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.

⁷ De acuerdo a lo señalado en el artículo 48 del Reglamento, estos límites se calculan considerando dos (2) decimales. Para ello, si el límite inferior tiene más de dos (2) decimales, se aumenta en un dígito el valor del segundo decimal; en el caso del límite superior, se considera el valor del segundo decimal sin efectuar el redondeo.

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación	:	Resolución N° 147-2023-MDBLU/A
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico	:	Item I: Resolución N° 121-2023-MDBLU/A
	:	Item II: Resolución N° 040-2023-MDBLU/A
	:	Item II: Resolución N° 039-2023-MDBLU/A
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder	:	Por la Entidad

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS ORDINARIOS

Importante

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

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO CORRESPONDE

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de las obras materia de la presente convocatoria, es de: sesenta (60) días calendario para el ítem I, sesenta (60) días calendario para el ítem II y sesenta (60) días calendario para el ítem III, 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 los expedientes técnicos de las

obras en versión impresa o digital, según su elección, para cuyo efecto deben, por cada expediente:

Pagar en : Caja de la Entidad

Recoger en : Unidad de Logística

Costo de bases : Impresa: S/ 5.00

Costo del expediente técnico : Impreso: S/ 350.00
Digital: S/ 5.00 (En CD)

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, el expediente técnico se encuentra publicado en los siguientes links, el cual es de acceso libre y gratuito:

Expediente Técnico Ítem I:

<https://drive.google.com/file/d/1f8ACyKl1kV4jmWb2Z4IkRXrJXUKX1dgN/view?usp=sharing>

Expediente Técnico Ítem II:

<https://drive.google.com/file/d/1P8Rm9twDBNFqG7capNPwi48jjsl3452d/view?usp=sharing>

Expediente Técnico Ítem III:

<https://drive.google.com/file/d/1XmniAgfDoNlptblw66TuoJXewll0sm4/view?usp=sharing>

1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, en adelante la Ley.
- Decreto Supremo N°344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. En adelante el Reglamento. y sus modificatorias
- Reglamento de Edificaciones (RNE).
- Ley N° 31638-Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31639-Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023.
- LEY N° 31640
- Ley De Endeudamiento Del Sector Público Para El Año Fiscal 2023
- Directivas del OSCE.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.

- Decreto Supremo N° 008-2008-TR. Reglamento de la Ley MYPE.
- Normas sobre consideraciones de impacto ambiental.
- Reglamento de inspecciones técnicas de seguridad en defensa civil, vigente.
- Ley N° 29090 de regularización habilitaciones urbanas y edificaciones, publicada el 27 de septiembre del 2007 y su reglamento el DS 024-2008 publicado el 28/09/2008.
- Normas de Seguridad
- Normas de Calidad
- Ley N° 31728 - Ley que aprueba créditos suplementarios para el financiamiento de mayores gastos en el marco de la reactivación económica, a favor de diversos pliegos del gobierno nacional, gobiernos regionales y gobiernos locales, y dicta otras medidas
- Decreto Legislativo N° 1553, Decreto Legislativo que establece medidas en materia de inversión Pública y de Contratación Pública que coadyuben al impulso de la reactivación económica.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.

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

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos⁸, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

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

Advertencia

⁸ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

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 el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. **(Anexo N° 2)**
- d) Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. **(Anexo N° 3)**
- e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. **(Anexo N° 4)**
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- g) El precio de la oferta en soles y:
- ✓ El desagregado de partidas, cuando el procedimiento se haya convocado a suma alzada.
 - ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento.

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

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

Importante

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

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

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/>

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

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

Advertencia

El comité de selección no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápite "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, de cada ítem, 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 caso¹⁰.
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 – PIDE¹¹ 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 comunicación¹². **(Anexo N°12)**
j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP¹³.
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

¹⁰ 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.

¹¹ 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/>

¹² En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

¹³ Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.

concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.

- m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- n) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m).
- o) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios¹⁴.
- p) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.

Importante

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

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 Haya¹⁵.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en mesa de partes de la Entidad, cito en AV 15 DE AGOSTO S/N, CERCADO.

Importante

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

Importante para la Entidad

¹⁴ La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

¹⁵ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

2.5. ADELANTOS¹⁶

2.5.1. ADELANTO DIRECTO

"La Entidad otorgará un (01) adelantos directos por el 10% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el ADELANTO DIRECTO dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁷ 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.

Asimismo, el contratista debe solicitar la entrega de los demás adelantos directos en ocho (08)¹⁸. La entrega del o los adelantos se realizará en **siete (7)**¹⁹.

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

2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será mensual

Importante

- Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimientos 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"²⁰. 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 máximo de 30 días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.

¹⁶ Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el procedimiento para su entrega, conforme a lo previsto en los artículos 181 y 182 del Reglamento.

¹⁷ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

¹⁸ Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

¹⁹ Este párrafo solo debe ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.

²⁰ 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

ITEM I

TÉRMINOS DE REFERENCIA Y CONDICIONES DE CONTRATACIÓN

I. GENERALIDADES

I.1. ANTECEDENTES GENERALES.

Que, debido al deterioro por las intensas precipitaciones del Niño Costero del año 2017 y las constantes lluvias en los años siguientes que se mostraron en el bajo Piura, el puente ubicado la localidad de Bellavista, en el distrito de Bellavista de la Unión – provincia de Sechura, se encuentra en mal estado.

Es por ello que la Municipalidad Distrital de Bellavista de la Unión, a través de la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, ha visto necesario ejecutar la obra **"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CARRETERA VECINAL PI-1040 (PUENTE TABOADA) EN LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA UNION, PROVINCIA SECHURA, DEPARTAMENTO PIURA"**.

Que, mediante Oficio N°191-2021-MDBLU-A, del 09 de setiembre de 2021, se solicitó financiamiento del IOARR de CUI N° 2529265; siendo registrado y aprobado con misma fecha por la Unidad Formuladora de la Municipalidad Distrital de Bellavista de la Unión.

I.2. OBJETIVOS DEL PROYECTO.

El presente Proyecto, comprende realizar la **"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CARRETERA VECINAL PI-1040 (PUENTE TABOADA) EN LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA UNION, PROVINCIA SECHURA, DEPARTAMENTO PIURA"**

OBJETIVOS ADYACENTES DEL PROYECTO

- Mejoramiento de las actividades económicas a lo largo del camino vecinal, favoreciendo directamente a las pequeñas poblaciones.
- Mejoramiento del nivel de transitabilidad a nivel de traslado de carga y pasajeros.
- Conseguir una integración local, consecuentemente integrarse a la red vial Nacional favoreciéndose las pequeñas poblaciones alcanzando a los principales mercados de consumo de la región.
- Generación de empleo rural temporal, durante el proceso constructivo.

Entre los efectos indirectos que originará la renovación del puente, objeto del estudio podemos mencionar los siguientes:

- Mejorar la competitividad de los productos originados en aquellas zonas que hoy no pueden acceder a determinados mercados por los elevados costos de transporte.
- Generar tráfico de carga de mediana y larga distancia.
- Favorecer la productividad del área de influencia.
- Propiciar el retorno de la población campesina a sus comunidades, brindándoles mejores condiciones de vida.
- Facilitar el movimiento turístico por la zona de proyecto.

II.- MEMORIA DESCRIPTIVA

II.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

➤ IMAGEN OBJETIVO

El ordenamiento Espacial Urbano Rural va estrechamente ligado al desarrollo social y económico, en este sentido la estructura urbana rural refleja los cambios del proceso histórico de la ciudad, en consecuencia, uno de los objetivos es mejorarla infraestructura vial en dichos sectores que en conjunto será de gran importancia para la ciudad.

➤ ESTUDIO DE LA ZONA Área de Influencia:

El área de influencia está dada por la zona en donde se ubica el proyecto la que cual se ubica en un tramo de la carretera que comprende 60 m de vía en mal estado. Esta zona pertenece la localidad de Bellavista del Distrito de Bellavista de La Unión, en la Provincia de Sechura y Departamento de Piura.

El acceso al punto de inicio del tramo es a través de la Carretera La Unión- San Clemente, a la entrada de San Clemente y que une los Distritos de La Unión, San Clemente, Bernal, entre otras localidades.

La accesibilidad en el área de influencia del proyecto es por vía terrestre a nivel de vía asfaltada.

Además, se puede señalar que en su trayecto se aprecia que no existen problemas geológicos que comprometan la estabilidad de la carretera.

Localización

Departamento : Piura.

Provincia : Sechura

Distrito : Bellavista de La Unión

Lugar : Valle del Bajo Piura

Vías de Acceso y Comunicación

La obra se encuentra ubicada a unos 25-30 minutos de la Provincia de Sechura

De	A	DISTANCIA	TIEMPO	VIA
BELLAVISTA DE LA UNION	VIA LA UNION-SAN CLEMENTE	0.000 km	5'	Asfaltada
INICIO TRAMO	FIN TRAMO	0.060 Km	6'	Asfaltada

➤ SITUACION ACTUAL

El mal estado en que se encuentran actualmente el puente, viene originando grandes pérdidas económicas para la población agrícola al transportar sus productos de manera ineficiente, causando malestar entre los pobladores de la zona.

En el informe topográfico se describen con mayor detalle el estado actual de las zonas a intervenir.

➤ RELIEVE DEL TERRENO Topografía

El camino vecinal presenta una topografía suave en casi todo el tramo sin embargo en la progresiva 0+020 existe una depresión donde actualmente se ubica el puente, la cual en épocas lluviosas colapsa quedando intransitable ya que se acumula una cantidad considerable de sedimento y agua producto de las lluvias.

Napa Freática

El nivel freático fue hallado a una profundidad de 1.50m, pero en estudios realizados cerca de la zona de estudio se pudo corroborar que en tiempos de intensas precipitaciones pluviales el nivel freático aumenta considerablemente, hasta alcanzar la capa de sub rasante (Nf. 0.70 m), es posible que se produzca fenómeno de licuefacción de arenas.

➤ BENEFICIARIOS:

Esta carretera beneficiará a la población del distrito de La Unión, San Clemente, Vice y Bellavista, así como los caseríos de la provincia de Sechura con son; Miraflores, San Clemente, Bernal, Becara, Letira que diariamente transitan por esta vía para poder traer los productos de primera necesidad, también para transportarse hacia sus centros de trabajo.

Los beneficiarios en la mayoría de este proyecto son la parte norte de la provincia de Sechura, que viene hacer un 40% de la población, equivalente a 23,753 (cantidad de personas según resultados del censo INEI, 2017)

Los beneficiarios de la unión es un 5 % que se va a beneficiar, siendo un total de 1029 (cantidad de personas según resultados del censo INEI, 2017)

II.2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El tramo del camino vecinal a intervenir se ubica en el Valle del Bajo Piura, Distrito de Bellavista de La Unión, Provincia de Sechura, Departamento de Piura.

II.2.1. Ubicación Política:

Departamento : Piura.

Provincia : Sechura

Distrito : Bellavista de La Unión

Lugar : Valle del Bajo Piura

II.2.2. Región Geográfica : Zona Costa

II.2.3. Ubicación Geográfica:

INICIO DEL TRAMO

Coordenada Este : 526280.257
Coordenada Norte : 9399814.138
Altitud : 12.32 msnm.

FINAL DEL TRAMO

Coordenada Este : 527272.766
Coordenada Norte : 9399754.607
Altitud : 12.43 msnm.

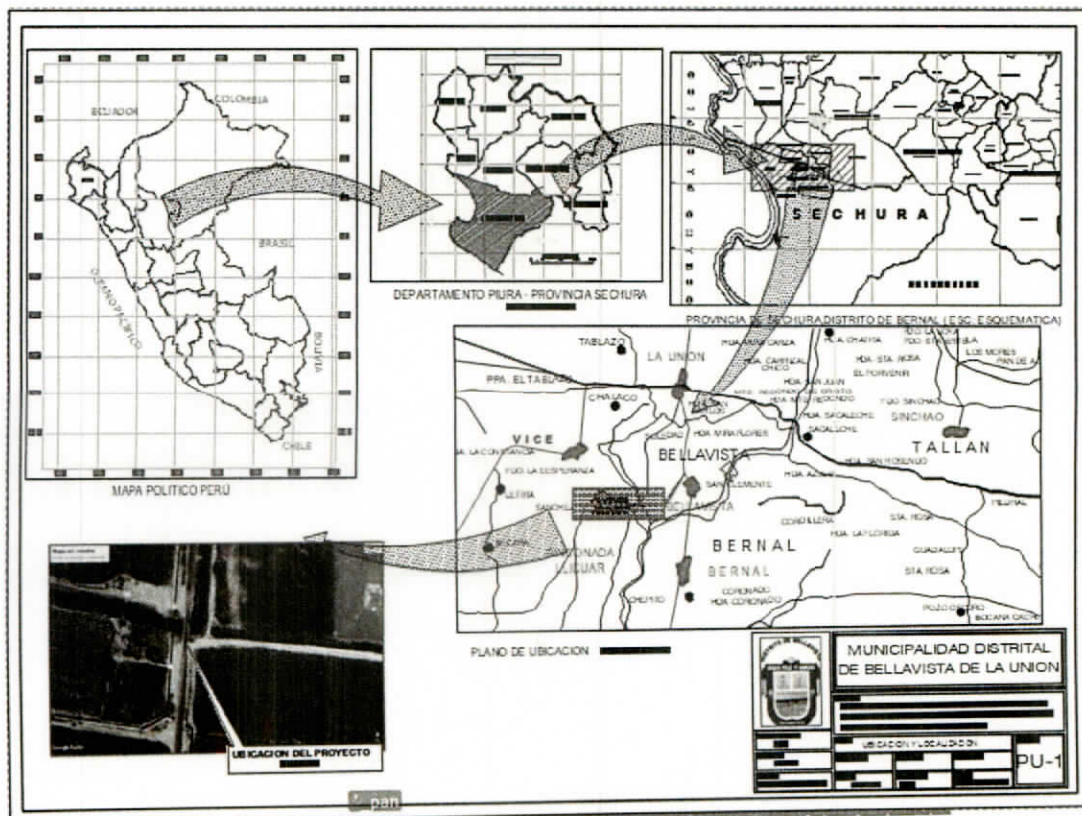
II.2.4. Ubicación Hidrográfica:

Cuenca : Río Piura.

II.2.5. Límites:

- Por el Norte: Con el Distritos de La Unión.
- Por el Sur: Distrito de Bernal.
- Por el Oeste: Distrito de Vice.
- Por el Este: Distrito de El Tallan.

PLANO DE UBICACIÓN Y LOCALIZACION



II.3. ALTITUD DE LA ZONA

El distrito de Bellavista de la Unión de la provincia de Sechura – Piura, cuenta con una altura media aproximada de 15 m.s.n.m.

Para el puente Taboada, ubicado en la localidad de Bellavista, tenemos lo siguiente:

Altura al inicio del tramo : 12.32 m.s.n.m.

Altura al final del tramo : 12.43 m.s.n.m.

II.4. CONDICIÓN CLIMÁTICA.

El distrito de Bellavista de la Unión, al igual que la Provincia de Sechura, en todo su ámbito presenta un clima cálido y seco con ligeras lluvias que se acentúan en los meses de verano y fuertes precipitaciones que se presentan como consecuencia de la presencia del fenómeno de El Niño.

El distrito de Bellavista de la Unión, presenta en los meses de Mayo a Setiembre, una temperatura mínima de 18°C y una temperatura máxima que alcanza hasta 26°C; las

temperaturas altas se inician generalmente en el periodo comprendido entre los meses de Octubre a Abril con temperaturas que varían entre los 25°C y 38°C.

Las condiciones climáticas de la zona varían cada cierto ciclo, especialmente cuando se produce el fenómeno de El Niño, en cuyo periodo la temperatura es mayor y se nota una prolongación del periodo caluroso.

II.5. ESTADO ACTUAL DEL PUENTE.

El Puente Taboada que se encuentra en la localidad de Bellavista, en el distrito de Bellavista de la Unión, actualmente se encuentra deteriorado por las intensas precipitaciones del Niño Costero del año 2017 y las constantes lluvias que se muestran en el bajo Piura, esto se suma a la presencia de capa freática superficial que existe a 1 m de profundidad, en la parte cerca al puente, las cuales causaron la erosión longitudinal y transversal del puente, además de cangrejas, presencia de baches, hundimientos y lomo de cocodrilo en la estructura del pavimento existente, por dicho puente da paso del agua de un ramal del DREN 1308, la cual actualmente se encuentra semi seca, sin embargo durante los periodos lluviosos esta colapsa, y el agua pasa por encima del puente, perjudicando el tránsito de vehículos y peatones, los cuales se ven obligados a pasar son encima del agua, las cuales muchas veces son peligrosas por fuerte caudal que poseen.

Así mismo el ancho actual de la vía es de 4.50 m. y su estado actual restringe la transpirabilidad de los vehículos de pasan diariamente por la vía, siendo esta carretera muy importante para e llegar a la ciudad de Sechura.

Debido a la problemática de la transitabilidad vehicular y peatonal antes descrita en la zona de intervención del proyecto y como consecuencia del estado actual en que se encuentran la vía, se ha generado el atraso económico y malestar en la población. En general, como consecuencia de lo expuesto la zona a intervenir es afectada por lo siguiente:

Los escurrimientos de las aguas pluviales que llegan por el Dren afectan directamente a las familias que viven y transitan en la zona, dañan el pase constante de la vía pública y privado y dificultan el desplazamiento normal de las personas y vehículos hasta varios días después de ocurridas las intensas precipitaciones. El camino vecinal al no contar con un diseño de un puente con una altura diseñada adecuadamente, hace que en épocas de lluvias las escorrentías de las aguas pluviales produzcan cangrejas que afectan la vía.

De otro lado en épocas no lluviosas, la presencia de polvo muy fino genera contaminación del aire debido a las emisiones de partículas suspendidas (PM10), lo que ha dado lugar a una alta incidencia de infecciones respiratorias agudas, enfermedad que afecta principalmente a los

niños y las personas de la tercera edad. Asimismo, la presencia de aguas pluviales durante los periodos lluviosos, que no tienen un adecuado sistema de drenaje, provoca que todo el caudal se extienda por toda la vía poniendo en peligro tanto el tránsito peatonal y vehicular en esos momentos.

La situación negativa actual del ámbito de intervención, se refiere y expone la condición y estado de la realidad, que ha permitido establecer que el problema central radica en **Inadecuadas Condiciones del puente Taboada.**

▪ **Análisis de las Causas que generan el problema Central**

Las principales causas identificadas que generan el problema central son:

- | | |
|-----------------|----------------------------------|
| Causa Directa | : Napa freática superficial. |
| Causa Directa | : Mal estado del Puente Taboada. |
| Causa Indirecta | : Falta renovación. |

▪ **Análisis de los Efectos que generan el problema Central**

Los efectos identificados como consecuencia del problema central son:

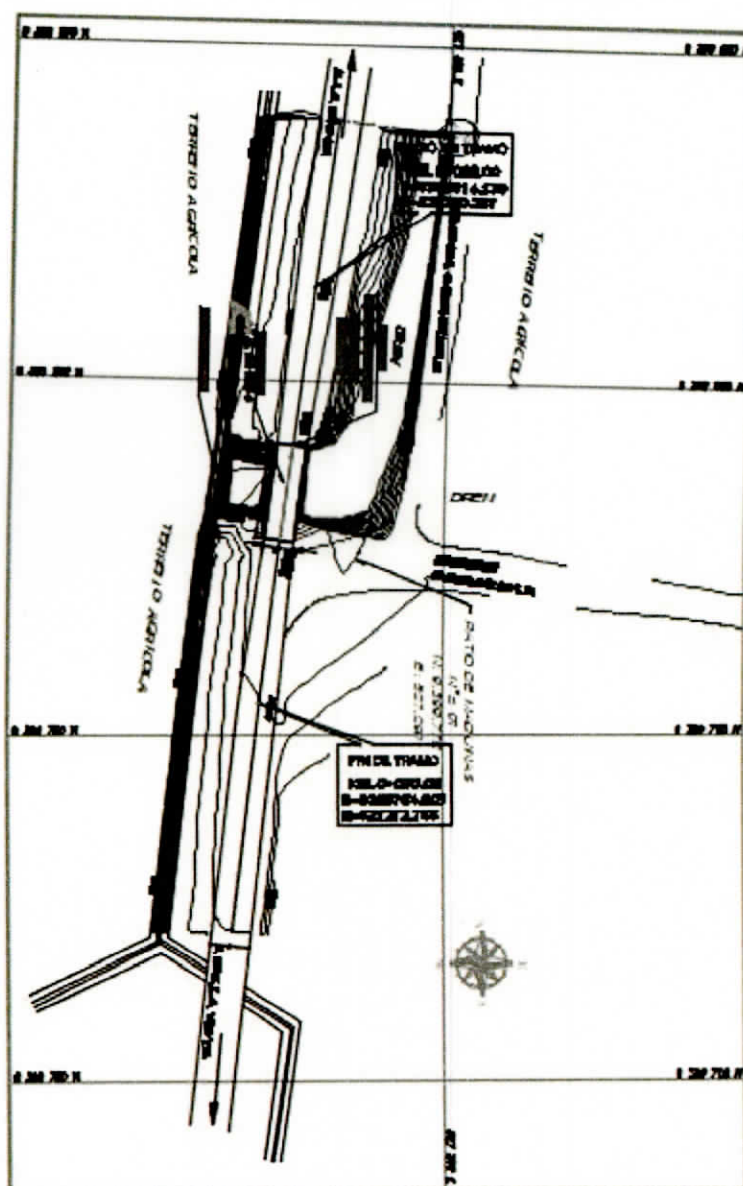
- | | |
|---------------------------|--|
| Efecto Final | : Retraso socioeconómico de la Población de la Zona. |
| Efectos Indirectos | : Flujo vehicular restringido, aumento de los tiempos de viaje, incremento de las tarifas de transporte para pasajeros y carga, aumento de las mermas en la carga. |
| Efectos Directos | : Aumento de los costos de transporte y tiempo de viaje; y el incremento de accidentes. |

▪ **Condiciones actuales del camino**

LONGITUD DEL PROYECTO:

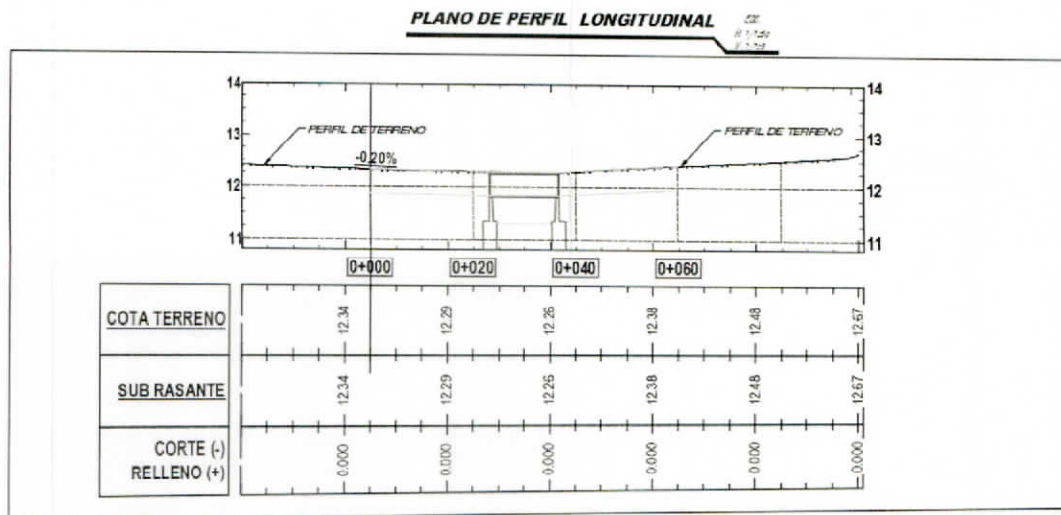
La longitud del proyecto es de 0.060 km de intervención como se detalla en el siguiente plano:

52



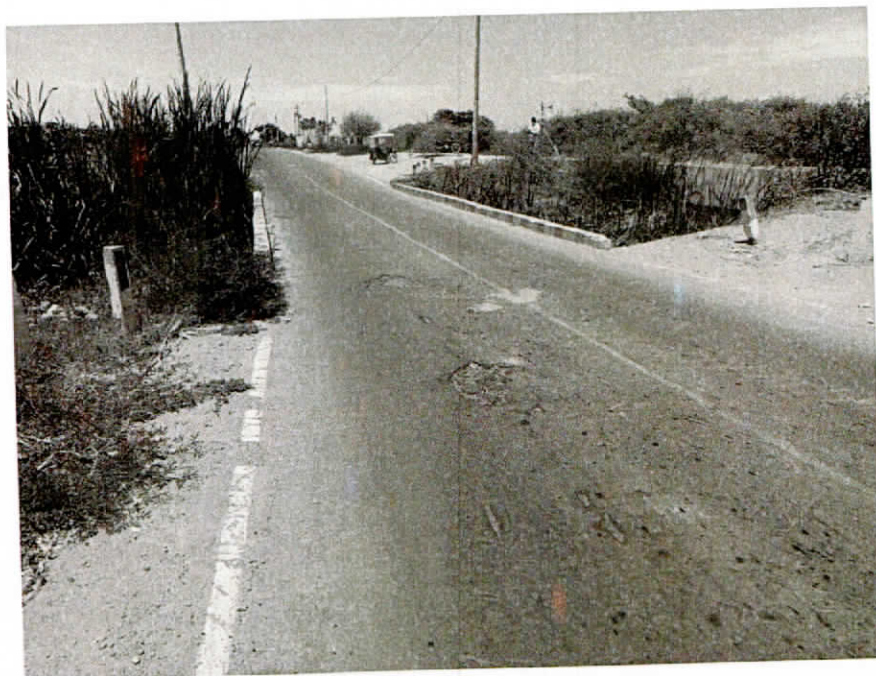
TOPOGRAFIA:

La topografía del proyecto es llana y se puede apreciar en el perfil longitudinal del proyecto:



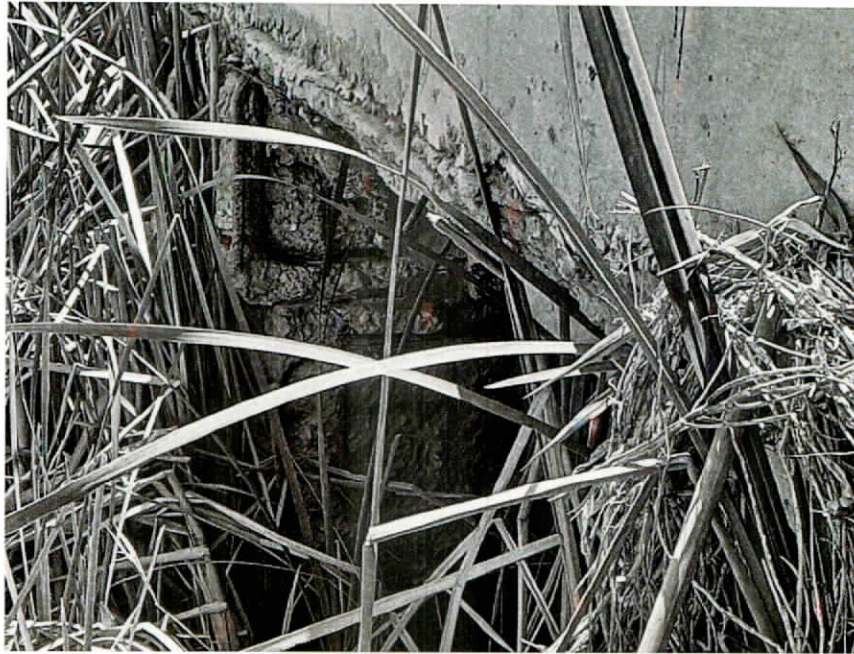
ESTADO ACTUAL DEL PUENTE

PUENTE EN MAL ESTADO



Fuente: propia

EN ESTA FOTO SE PUEDE APRECIAR QUE EL PUENTE SE ENCUENTRA EN MAL
ESTADO



Fuente: propia

II.6. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO.

II.6.1. DESCRIPCIÓN GENARAL DEL PROYECTO

Política de Intervención:

Según lo propuesto, la intervención pública está orientada a la **"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CARRETERA VECINAL PI-1040 (PUENTE TABOADA) EN LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA UNION, PROVINCIA SECHURA, DEPARTAMENTO PIURA"**. observando que el puente se encuentra en mal estado de conservación con un ancho de vía de 4.50 m.

La renovación del puente tiene el objetivo construir y recuperar el valor del patrimonio de puente, ya que se está terminando su vida útil; es por esta razón que en el presente estudio se han considerado trabajos en la estructura del pavimento hasta el nivel de asfalto en caliente, mejorando el pavimento mediante la construcción de un paquete estructural conformado por una capa Base de hormigón 20 cm, sub base de afirmado de un espesor de 20 cm, base de afirmado de 20 cm y asfalto en caliente de 5 cm, para su adecuada reconstrucción y puesta en servicio, garantizando así su funcionalidad y serviciabilidad a lo largo de su vida útil.

Principales Características Técnicas de la Vía:

Se realizará todos los trabajos necesarios para conformar un nuevo paquete estructural de Pavimento con un espesor de 45 cm, conformado por dos capas Base de 20 cm., según el siguiente detalle:

Base: Material Afirmado Preparado Zarandeado y Clasificado de acuerdo con las Especificaciones Técnicas del MTC, siendo el tamaño máximo deseable de 25 mm. (1") de un espesor de 15 cm., compuesta de grava y finos, debiéndose construir sobre la subrasante compactada hasta obtener una superficie de rodadura uniforme.

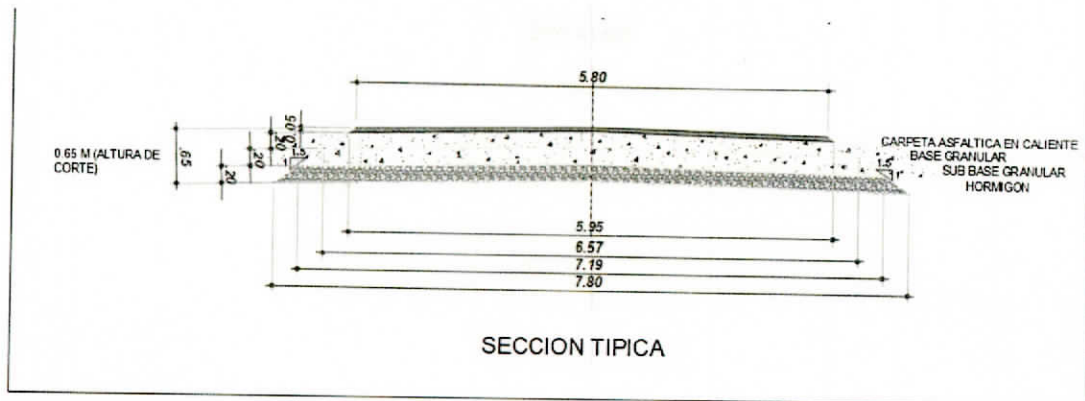
MEJORAMIENTO DE SUELO:

El mejoramiento de la subrasante será desde el inicio del proyecto hasta los 60 ml del proyecto (0+000 hasta 0+060 km), se colocará una capa de 20 cm de hormigón según las recomendaciones del estudio de suelos.

La renovación del puente Taboada consistirá en:

Extraer la carpeta asfáltica de los 60 ml. Reconformar y Nivelar la Subrasante mediante corte y relleno compensado además de su nivelación y compactación respectiva, el relleno será con el mismo material que se va cortar para llegar a la subrasante, luego hacer el mejoramiento de suelo en dos capas, colocando la primera capa de hormigón

de 20 cm y luego el paquete estructural según el diseño del pavimento, Sub Base de afirmado preparado de 20 cm, base de afirmado de 20 cm y 5 cm de asfalto en caliente.



Sección de Vía Proyectada

✓ COLOCACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD VIAL.

Este trabajo consiste en la instalación de Once (11) elementos de Señalización Vertical para la indicación de la existencia de Curvas, Zonas Urbanas, Cruce de Peatones y Velocidad máxima, con la finalidad de mantener las condiciones de seguridad de la vía y actualizar el inventario de las vías vecinales del Distrito de Bellavista de La Unión.

En concordancia con las metas propuestas, en el estudio y el Manual de Diseño de Vías Urbanas, las vías consideradas tendrán las siguientes características técnicas.

Características de Vía	
Categoría del Camino	: Urbano
IMD (Veh./día)	: >994 Vehículos /día

Velocidad de diseño (km/h)	: 60 Km/hr
Tipo de material de superficie	: Carpeta Asfáltica
Ancho de Calzada (m)	: 4.00
Radio mínimo (m)	: 6.00
Perlate máximo (%)	: 8.00
Pendiente máxima (%)	: 6.7
Bombeo (%)	: 2.50
Sub Base	: 20 cm
Base	: 20 cm
Hormigón (0+000 hasta 0+060)	20 cm

II.7. EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO.

EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO	UND	CANT	INCIDENCIA	MESES
ING. RESIDENTE	MES	1	1	2
ING. ASISTENTE DE RESIDENTE	MES	1	1	2
ING. DE SEGURIDAD	MES	1	1	2
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	MES	1	1	1

III.- MEMORIA DESCRIPTIVA DE LOS ESTUDIOS BÁSICOS DE INGENIERÍA.

Previo al inicio de los trabajos se realizó un recorrido de reconocimiento del área de estudio, esta visita nos permitió evaluar las necesidades y estructurar un plan de trabajo para responder a esas exigencias y necesidades requeridas, como son el estudio de tráfico y los estudios de topografía, mecánica de suelos, hidrología e hidráulica, señalización y seguridad vial, evaluación del impacto ambiental, diseño geométrico, diseños estructurales de las obras de arte que se encuentren en el proyecto, así como el diseño la carpeta asfáltica.

III.1. ESTUDIOS DE TOPOGRAFÍA Y COMPATIBILIDAD DE TRAZO.

Se realizó el levantamiento topográfico del camino vecinal la cual presenta una **topografía suave** en casi todo el tramo sin embargo en la progresiva 0+020 existe una depresión donde actualmente se ubica un puente de concreto, la cual en épocas lluviosas colapsa quedando intransitable ya que se acumula una cantidad considerable de sedimento y agua producto de las lluvias.


Las herramientas, instrumentos y equipos utilizados para el inventario vial fueron:

- GPS Navegador.
- Estación Total **LEICA modelo TS 09 plus 1" R500 FLEX LINE.**
- Jalones con sus prismas.

- Cámara fotográfica.
- Wincha de 8 m y 50 m.

III.2. ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIA.

Del estudio de mecánica de suelos y geotecnia, se recomienda diseñar el pavimento de acuerdo a su C.B.R promedio de 9.70% de las normas vigentes para carreteras de acuerdo a la realidad topográfica de la zona, para así evitar la formación de cuencas ciegas que en épocas de fuertes lluvias entre los meses de enero a marzo principalmente en épocas del Fenómeno del Niño pondría en peligro la vida útil del pavimento. Para esto se sugiere diseñar un sistema de drenaje apropiado para evacuar estas aguas pluviales.

CARPETA ASFALTICA, E= 0.05m	
Base Afirmado, E = 0.20m Compactado al 100% (0+000 – 0+060)	
Sub Base Afirmado, E = 0.20m Compactado al 98% (0+000 – 0+060)	
Hormigón, Anticontaminante E = 0.20m Compactado al 95% (0+000 – 0+060)	

No se permitirá la presencia de basura o materia orgánica dentro del material de la Sub rasante y todas las que no tengan buenas características en el terreno de conformación se rechazarán y eliminarán manualmente en el acto.

La compactación del suelo de la sub-rasante se realizará cada 250 m² del área compactada y preparada y deberá ser por lo menos del 95% de AASHTO T-180 del Proctor modificado antes de recibir la capa base de afirmado. La profundidad de compactación efectiva deberá ser por lo menos las 12 pulgadas (300 mm) superficiales

El control de compactación a ser exigido para la sub base granular será del 98% como mínimo del obtenido por el método AASHTO T – 180 "D", será tolerado como mínimo el 95

% en puntos aislados, pero siempre en la media aritmética en cada 9 puntos, los controles de compactación en campo realizaran cada 250m² del área compactada para la base granular será del 100% como mínimo.

Con respecto a las canteras a utilizar tenemos 09 con sus distancias aproximadas además se recomienda utilizar para los concretos, el cemento tipo MS.

III.3. ESTUDIOS DE HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA.

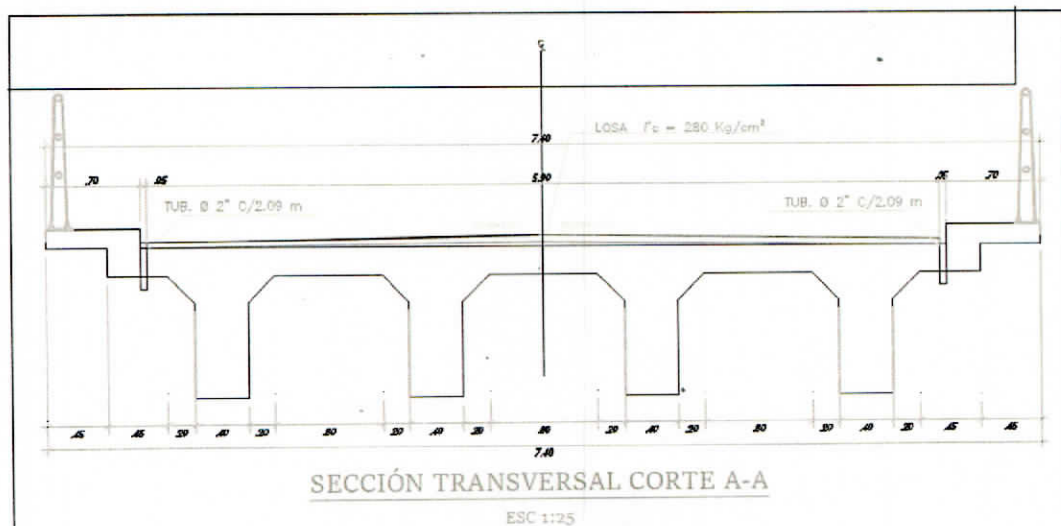
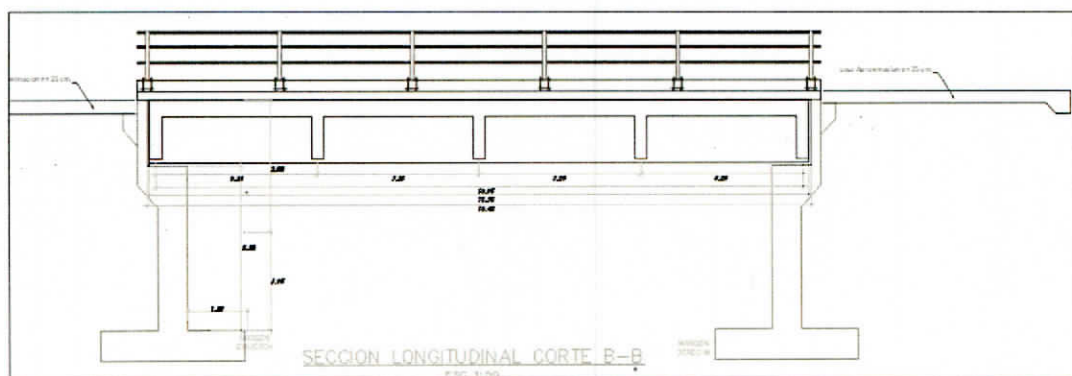
Del estudio hidrológico e hidráulico, se obtuvo:

El presente Estudio ha contemplado el reemplazo de todas las obras de drenaje menores existentes, y la proyección de nuevas estructuras que garanticen el funcionamiento del sistema de drenaje en concordancia a la demanda hidrológica y características geomorfológicas de la zona en estudio.

- En el inventario realizado se ha encontrado el pase de dren, por lo cual se ha proyectado un Puente vehicular de tipo pontón de 13.80 m. de longitud
- En el área de estudio no hay quebradas con corriente propia, por lo tanto, solo se ha tomado los pases de canal/drenes existentes para la proyección de un pontón.

III.4. ESTUDIOS DE ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE.

Del diseño estructural de puente vehicular tipo pontón, cuenta con una longitud libre de 13.80m entre sus apoyos, por lo que se optó por un puente tipo losa, con 4 vigas principales y 5 vigas perpendiculares.



➤ Diseño geométrico

Este diseño se realiza de teniendo en cuenta las características de tráfico a las que está sometida de la carretera, basándose en el Manual de Diseño Geométrico DG-2018 del MTC.

Dada la categorización de la vía, tendrá las siguientes características:

A) Vías Locales

Velocidad Directriz	:	60 km/h
Radio Mínimo	:	45 m
Pendiente Máxima	:	6.70%.
Pendiente Mínima	:	2.0%.
Bombeo	:	2.5%.
Peralte	:	De acuerdo con las Normas DG-2018.
Sobre ancho	:	De acuerdo a las Normas DG-2018.
Curvas Verticales	:	De acuerdo a las Normas DG-2018.
Número de carriles	:	2.

III.5. PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO.

Teniendo como objetivo la protección a la infraestructura vial a ser implementada con el financiamiento de la intervención solicitada, la MUNICIPALIDAD DISTRITTAL DE BELLAVISTA DE LA UNION, responsable de la elaboración del expediente técnico denominado: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CARRETERA VECINAL PI-1040 (PUENTE TABOADA) EN LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA DE

LA UNION, PROVINCIA SECHURA, DEPARTAMENTO PIURA", ha creído por conveniente, en salvaguardar aumentando la resiliencia y la protección a la infraestructura proyectada, con la persistencia de la vida útil del proyecto, se deberá considerar las siguientes estructuras:

PAVIMENTO

- ✓ Base: Construcción de una estructura de Pavimento con una Capa Base y sub base de Material Afirmado Preparado Zarandeado y Clasificado de acuerdo con las Especificaciones Técnicas del MTC, siendo el tamaño máximo deseable de 25 mm.(1") de un espesor de 20 cm. Por cada capa, compuesta de grava y finos, debiéndose obtener una superficie de rodadura uniforme, esta estructura mejora las condiciones de la vía frente a la acción de la naturaleza en caso de precipitaciones aumentando la vida útil de pavimento en servicio, debido a una mayor estabilidad y menor vulnerabilidad al agua y la erosión.

También se hace un mejoramiento de del suelo de 20 cm de hormigón. Desde la (0+000 – 0+060).

PAVIMENTO

- ✓ Se construirá un puente de 13.80 metros lineales.

III.6. ESTUDIO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL.

El estudio se realizó de acuerdo con las de la vía para su tránsito vehicular, teniendo como referencia la normativa que indica el diseño, ubicación y uso de señalización.

De acuerdo con las necesidades de la vía para su tránsito vehicular, teniendo como base las normativas vigentes, se contemplan las señales **Reglamentarias, Preventivas e Informativas**.

III.7. INSTRUMENTO AMBIENTAL VIGENTE.

Del estudio de mitigación de impacto ambiental que producirá el proyecto, se obtuvo:

Trabajos Preliminares: las obras preliminares tales como la construcción de los almacenes se deben ubicar en lugares adecuados sobre la base de que los materiales insumos utilizados deben ser confinados en lugares que eviten su derramamiento y/o fuga, así como adiestrar al personal para que sepan tratar adecuadamente los desechos humanos, tratando de evacuarlos o generando servicios higiénicos temporales o portátiles.

Movimiento de Tierras: No existe efectos negativos.

Obras de Concreto: la última manera de mitigar la acción negativa de los hidrocarburos de la zona del proyecto es utilizando los mismos que se encuentren en una condición óptima operativa en todos sus sistemas, así como el personal responsable de ellas sean expertos en su operación y mantenimiento. En lo que respecta a la contaminación con concreto, esta debe ser mitigada con la ejecución de encofrados perfectos, manipuleo adecuado, tanto en la zona de preparación como en la zona de ubicación de la misma.

En la ubicación de la obra no se estropeará el paisaje, luego de concluida la obra serán sometidas a una exhaustiva limpieza y traslado de los desechos de todo origen.

La flora y fauna no serán afectadas.

Almacenamiento de materiales: Las instalaciones de almacenaje de productos inflamables o peligrosos, como combustibles, lubricantes, etc., deberán estar adecuadamente protegidas y ubicadas, a fin de evitar cualquier eventualidad que pueda devenir en perjuicio de los trabajadores, así como casas vecinas y transeúntes, debiendo prever las ventilaciones, señales de escape y accesorios de mitigación de este tipo de desastres, como extintores, arena, agua, entre otros.

IV.- METRADOS Y RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA.

IV.1. RESUMEN DE METRADOS DE OBRA

Código	Descripción	Unidad	Metrad
01	TRANSITABILIDAD VEHICULAR		
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	GLB	1.00
01.01.02	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN	K	0.60

2		M	
01.01.0	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	GLB	1.00
3			
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.0	DESBROCE Y LIMPIEZA DE VEGETACIÓN MANUAL	M	369.60
1		2	
01.02.0	RETIRO DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE	M	277.20
2		2	
01.02.0	CORTE A NIVEL DE SUB RASANTE CON MAQUINARIA	M	110.88
3		3	
01.02.0	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE	M	277.20
4		2	
01.02.0	RELLENO CON HORMIGON E=20CM	m	69.25
5		3	
01.02.0	TRANSPORTE DE MATERIALES EXEDENTES A MAS DE 1000 M	M	342.56
6		3	
01.03	PAVIMENTOS		
01.03.0	SUB BASE GRANULAR	M	63.57
1		3	
01.03.0	BASE GRANULAR	M	57.84
2		3	
01.03.0	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA	M	247.20
3		2	
01.03.0	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE E=2	M	217.20
4		2	
02	PUENTE L=9.05M		
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.0	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	M	292.00
1		2	
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.0	DESBROCE Y LIMPIEZA DE VEGETACIÓN MANUAL	M	146.00
1		2	
02.02.0	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y LADRILLO	M	43.70
2		3	
02.02.0	EXCAVACION MANUAL P/ ESTRUCTURA.	M	239.36
3		3	
02.02.0	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN TERRENO SATURADO	M	289.80
4		3	
02.02.0	P/ESTRUCTURA	M	56.32
5		3	
02.02.0	ENROCADO EN CIMENTACIÓN	M	43.89
6		3	
02.02.0	RELLENO CON MATERIAL PROPIO C/ MAQUINARIA	M	744.72
7		3	
02.02.0	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES A MAS DE 1000 M	M	
7		3	
02.03	ENTIBADO DE ZANJAS Y DRENAJE DE NIVEL FREATICO		

02.03.0	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M	70.40
1	H=4.00 A 6.50M	2	
02.03.0	DRENAJE CONTINUO EN ENTIBADO	D	18.00
2		A	
02.04	CONCRETO SIMPLE		
02.04.0	SOLADO E=10CM	M	65.60
1		2	
02.05	ENCOFRADO PARA PUENTE		
	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 +30%		
02.05.0	P.G. EN APOYO PARA	M	7.56
1	ENCOFRADO	3	
02.05.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN	M	50.40
2	APOYO DE CONCRETO	2	
02.05.0	APOYOS VERTICALES EN ENCOFRADO	UND	60.00
3			
02.05.0	ARRIOSTRES TRANSVERSALES INC	UND	52.00
4	REFUERZO		
02.05.0	ARRIOSTRES LONGITUDINAL INC	UND	52.00
5	REFUERZO		
02.06	CONCRETO ARMADO		
02.06.0	ZAPATAS		
1			
02.06.0	CONCRETO ZAPATAS, F'C=210 KG/CM2	M	32.80
1.01		3	
02.06.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	M	43.60
1.02	ZAPATAS	2	
02.06.0	ACERO DE REFUERZO FY=4200	Kg	3,307.34
1.03	KG/CM2 PARA ZAPATAS		
02.06.0	ESTRIBOS		
2			
02.06.0	CONCRETO EN ESTRIBOS F'C= 210	M	47.53
2.01	KG/CM2	3	
02.06.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	M	478.63
2.02	ESTRIBOS CARAVISTA	2	
02.06.0	ACERO DE REFUERZO FY=4200	Kg	6,896.05
2.03	KG/CM2 PARA ESTRIBOS		
02.06.0	LOSA Y VEREDAS		
3			
02.06.0	CONCRETO EN LOSA Y VEREDAS F'C=	M	49.68
3.01	280 KG/CM2	3	
02.06.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	M	201.17
3.02	LOSA Y VEREDAS	2	
02.06.0	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	Kg	-
3.03	PARA LOSA Y VERE		
02.07	VARIOS		
02.07.0	JUNTA DE DILATACION METALICA	M	11.60
1		L	
	APOYO NEOPRENO GRADO 3, 60		
02.07.0	DURO DE 0.50 x 0.20 x	UND	2.00
2	0.05 M		

02.07.03	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø 4", L=1.00M	UND	4.00
02.07.04	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø 6"	M L	27.60
02.07.05	BARANDA METALICA F°G° Ø 3" (INC PINTURA EPOXICA)	M L	27.60
02.07.06	SEÑALIZACIONES VERTICALES	UND	2.00
03	SEÑALIZACION HORIZONTAL Y VERTICAL		
03.01	LINEA AMARILLA EN PAVIMENTO E=0.10 M.	M	27.00
03.02	LINEA BLANCA EN PAVIMENTO E=0.10 M.	M	120.00
03.03	SEÑALES PREVENTIVAS	UND	4.00
03.04	SEÑALES REGLAMENTARIAS	UND	2.00
04	RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS		
04.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M 2	480.00
4.02	MEDIDAS DE MITIGACION DURANTE LA EJECUCIÓN	GLB	1.00
05	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
05.01	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL EN OBRA	mes	2.00
05.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	30.00
05.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00
05.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
05.05	CAPACITACION DE SEGURIDAD	GLB	1.00

IV.2. RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA

RESUMEN DEL PRESUPUESTO TOTAL		
OBRA	"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CARRETERA VECINAL PI-1040 (PUENTE TABOADA) EN LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA UNION, PROVINCIA SECHURA, DEPARTAMENTO PIURA"	
CLIENTE	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA	
LUGAR	PIURA - SECHURA - BELLAVISTA DE LA UNION	
ITEM	DESCRIPCIÓN	PARCIAL (S/)
	COSTO DIRECTO	S/ 671,580.65
	GASTOS GENERALES 7%	S/ 47,010.65
	UTILIDAD 4%	S/ 26,863.23
	SUB TOTAL DE OBRA	S/ 745,454.53
	I.G.V 18%	S/ 134,181.82
	VALOR REFERENCIAL	S/ 879,636.35
	SUPERVISION	S/ 27,000.00
	EXPEDIENTE TECNICO	S/ 33,000.00
	PRESUPESTO TOTAL	S/ 939,636.35

SON: NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS CON 35/100 SOLES

II. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

2.1 BASE LEGAL

- Ley N°31728, Ley que aprueba Créditos Suplementarios para el Financiamiento de Mayores Gastos en el Marco de la Reactivación Económica, a favor de diversos Pliegos del Gobierno Nacional, Gobiernos Regionales y gobiernos locales, y dicta otras medidas.
- Ley N°28411, Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Ley N°31638 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2023.
- TUO de la Ley N°30225 - Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N°344-2018-EF - Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificatorias.
- TUO de la Ley N°27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General.
- D.S N°009-2005-TR - Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N°011-79-VC, sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.
- Ley N°27806 - Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Código Civil.

2.2 VALOR REFERENCIAL

El valor referencial asciende a la suma de **S/ 879,636.35 (Ochocientos setenta y nueve mil seiscientos treinta y seis con 35/100 soles)**, el cual 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.

2.2 PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución de obra es de sesenta (60) días calendarios. Para lo cual se ha elaborado un cronograma de actividades detallado por cada partida del presupuesto tomando en cuenta los tiempos y rendimientos de cada una de ellas. A partir de estos datos se ha establecido la ruta crítica, mostrando en diagrama Gantt y cronograma valorizado tal como se muestra en el capítulo Cronogramas.

2.3 SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación es a precios unitarios.

2.5 ADELANTOS

La Entidad hará entrega de adelanto directo, según lo establecido en los gastos generales del expediente técnico aprobado.

III TÉRMINOS DE REFERENCIA (TDR) DE LOS PROFESIONALES

3.1 REQUISITOS MÍNIMOS DE PERSONAL PROFESIONAL Y ESPECIALISTA REQUERIDO PARA LA OBRA.

PERSONAL PROFESIONAL CLAVE

Nº	DESCRIPCION	FORMACIÓN ACADÉMICA	EXPERIENCIA
1	RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO	Experiencia mínima de 24 meses como Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra, en ejecución de obras iguales o similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.
2	INGENIERO DE SEGURIDAD	INGENIERO CIVIL O INGENIERO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL O INGENIERO INDUSTRIAL O INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Experiencia mínima de 12 meses como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales. en ejecución de obras en general, que se computa desde la colegiatura.
3	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO	Experiencia mínima de 12 meses como Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe o responsable de: estructuras o Ingeniero Estructural o especialista estructural o especialista estructural en edificaciones, en ejecución de obras en general, que se computa desde la colegiatura.

PERSONAL PROFESIONAL NO CLAVE

1	ASISTENTE DE RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO	Experiencia mínima de 24 meses como Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra, y/o asistente de los términos antes referidos, en ejecución de obras en general, que se computa desde la colegiatura.
---	-----------------------------------	--------------------------------------	--

3.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (EE.TT) DE LOS EQUIPOS Y/O MAQUINARIA INDISPENSABLE.

EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO MÍNIMO: MAQUINARIA Y EQUIPO MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
1	MARTILLO DE DEMOLICION	Und	1
2	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	Und	1
3	CAMION CISTERNA 4x2(AGUA)178-210HP 3000G	Und	1
4	CAMION VOLQUETE 15 M3.	Und	1
5	MOTOBOMBA 10HP, 4" (INC. ACCESORIOS Y MANGUERAS)	Und	1
6	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	Und	1
7	EQUIPO DE CORTE	Und	1
8	MOTOSOLDADORA DE 225 AMP	Und	1
9	SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA 400A	Und	1
10	COMPRESORA NEUMATICA 90 HP 250 P3	Und	1
11	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	Und	1
12	CARGADOR S/LLANTAS 160-195 HP 3.5 YD3.	Und	1
13	EXCAVADORA S/ORUGAS 130-190HP 1.1-2.75Y	Und	1
14	MARTILLO NEUMATICO 24 KG C/CINCEL-ACCS	Und	1
15	BARRENOS	Und	1
16	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 75-110 HP, 0.50-1.3 Y3	Und	1
17	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	Und	1
18	MOTONIVELADORA DE 125 HP	Und	1
19	TEODOLITO	Und	1
20	ESTACION TOTAL	Und	1
21	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE TRIPODE	Und	1

Se podrá ofertar equipos o maquinaria de mayor capacidad y cantidad mayor, siempre que éstos permitan ejecutar la obra de manera adecuada.

IV OTRAS CARÁCTERÍSTICAS

1 GESTION DE RIESGOS

Un riesgo identificado es un posible desastre natural, como lluvias intensas, sismos o deslizamientos de tierra, etc. Para ello, se cuenta con la gestión de riesgos elaborada en el expediente técnico, respecto de aquellos riesgos detectados que pudieran ocurrir durante la ejecución de la obra, en estricto cumplimiento de la Directiva 12-2017-OSCE/CD.

2 ACCIONES A REALIZAR

En caso se presente un evento extraordinario, como es un desastre natural, se hará la verificación de los datos con un profesional especialista en el tema a tratar, el cual va a entregar un documento (informe técnico o expedientillo) con el resultado de su análisis.

Hecha la verificación y de comprobarse la gravedad del daño, que pudiera comprometer el proyecto, son varios los factores que involucrarían dichas modificaciones, las cuales deben ser analizadas según corresponda, el mismo que representaría (según una rápida estimación) +/- 3% del valor referencial.

De acuerdo al tipo de riesgos detectados (en el documento de la gestión de riesgos elaborado por el proyectista), se ha determinado quién será el que debe administrar dichos riesgos; pudiendo ser la entidad o el Contratista ejecutor; quienes deberán seguir los lineamientos establecidos a fin de minimizar la ocurrencia de éstos y, en caso fuera ineludible su ocurrencia, minimizar los daños que éste pudiera causar.

3 EXPERIENCIA DEL POSTOR

Para la evaluación del factor, experiencia del postor en obras similares, el postor deberá acreditar el monto facturado acumulado hasta media (0.5) vez el valor referencial de la contratación, en la ejecución de obras similares, durante los últimos diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas. Los cuales deberá contener los siguientes componentes de drenaje, losas y veredas, losa de aproximación, señalización. Dicha evaluación se realizará considerando las obras similares que se detallan a continuación.

SE CONSIDERARÁ OBRA SIMILAR A LO SIGUIENTE: Construcción y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o reparación y/o renovación y/o reposición y/o recuperación de Puentes de Carreteras y/o Puentes Carrozables y/o Puentes y/o Pontones y/o puentes modulares y/o puente peatonal y/o puente vehicular y/o y/o puentes de caminos vecinal, o la combinación de los términos antes referidos.

La experiencia se acreditará mediante 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 documentación²¹ 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 diez (10) contrataciones.

4 FECHA DEL VALOR REFERENCIAL

La fecha del valor referencial es a noviembre del 2022.

5 LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

²¹ La Opinión N° 185-2017/DTN indica: "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.

El Contratista deberá gestionar y recabar Autorizaciones y Licencias de los diferentes Organismos competentes (Municipalidades, Empresas Eléctricas, Telefónica, etc.) que resulten necesarios para la ejecución de la Obra.

Las gestiones pertinentes, la debe efectuar el Contratista con la oportunidad debida para no perjudicar el plazo de ejecución de la obra, la que será de toda su responsabilidad. La demora en esta gestión no será causal de ampliaciones de plazo, por lo cual el contratista deberá hacer seguimiento a sus trámites ante dichas entidades a fin de obtener las autorizaciones a la brevedad posible.

6 PARTICIPACIÓN EN CONSORCIO.

De conformidad con el Anexo N° 1 - Definiciones del Reglamento, el consorcio es el contrato asociativo por el cual dos (2) o más personas se asocian, con el criterio de complementariedad de recursos, capacidades y aptitudes, para contratar con el Estado. De acuerdo con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, el área usuaria puede establecer un número máximo de consorciados en función a la naturaleza de la prestación. Asimismo, puede establecer un porcentaje mínimo de participación de cada consorciado, así como que el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia cumpla con un determinado porcentaje de participación. En los procedimientos de selección pueden participar varios proveedores (personas naturales y/o personas jurídicas, tanto nacionales como extranjeras) agrupados en consorcio con la finalidad de ejecutar el contrato, con excepción de los procedimientos que tengan por objeto implementar o extender la vigencia de los Catálogos Electrónicos de Acuerdo Marco. En ningún caso, la participación en consorcio implica la obligación de crear una persona jurídica diferente. Los integrantes del consorcio son responsables solidariamente ante la Entidad por las consecuencias derivadas de su participación durante la ejecución del contrato derivado de este, conforme al artículo 13 de la Ley. De otro lado, de acuerdo con el artículo 258 del Reglamento, las infracciones cometidas por un consorcio durante el procedimiento de selección y la ejecución del contrato, se imputan a todos los integrantes del mismo, aplicándose a cada uno de ellos la sanción que le corresponda, salvo que, por la naturaleza de la infracción, la promesa, contrato de consorcio o el contrato suscrito con la Entidad, pueda individualizarse la responsabilidad. La carga de la prueba de la individualización corresponde al presunto infractor. En esa medida, para el presente procedimiento de selección, se ha determinado que el número máximo de consorciados será de dos integrantes, así también la participación para el consorciado que acredite la mayor experiencia será mínimo de veinte por ciento. Las personas naturales o jurídicas que participen en consorcio en un procedimiento de selección, deben contar con inscripción vigente en el Registro correspondiente según el objeto del procedimiento, con independencia de la prestación que se haya obligado a realizar cada integrante en la promesa de consorcio, salvo en los procedimientos de consultoría convocados por paquete para la elaboración de los estudios de pre inversión de proyectos de inversión, y del expediente técnico de obra, así como en los procedimientos de ejecución de obras bajo modalidad de contratación. En el caso de consorcios, basta que uno de sus integrantes se haya registrado como participante en el procedimiento de selección, para lo cual dicho integrante debe contar con inscripción vigente en el RNP, correspondiente al objeto del procedimiento. Los demás integrantes del consorcio deben contar con inscripción vigente en el RNP, en las demás etapas del procedimiento conforme a lo establecido en el artículo 9 del Reglamento. 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. Tratándose de un procedimiento por relación de ítems, los integrantes del consorcio pueden participar en ítems distintos al que se presentaron en consorcio, ya sea en forma individual o en consorcio. Para efectos de su participación en el procedimiento de selección, el consorcio debe presentar en su oferta la promesa de consorcio con firmas legalizadas, detallando el porcentaje de obligaciones de cada consorciado respecto del objeto del contrato. La documentación que conforma la oferta de un consorcio debe ser suscrita y llevar la rúbrica, según corresponda, de su representante común, o de todos los integrantes del consorcio seguida de la razón social o denominación de cada uno de ellos. Lo mismo aplica para los documentos que deban ser suscritos en forma independiente por cada integrante del consorcio, de acuerdo a lo establecido en los documentos del procedimiento. En el caso de un consorcio integrado por una persona natural, cuya oferta sea suscrita por todos los integrantes del consorcio, bastará que la persona natural indique debajo de su rúbrica, sus nombres y apellidos completos. La documentación que conforma la oferta compromete a todos los integrantes del consorcio.

7 APLICACIÓN DE OTRAS PENALIDADES.

La entidad ha previsto aplicar penalidades distintas a la penalidad por mora; para lo cual se ha considerado las siguientes:

No	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	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.	Según informe del Supervisor
2	EQUIPOS DEL CONTRATISTA. Cuando el Contratista no cuente con los equipos mínimos exigidos en el expediente técnico conforme a lo acreditado en la suscripción del contrato y al programa de utilización de los mismos, o que los tenga incompletos para la ejecución de la obra. La multa será por día y por equipo, la misma que será constatada por la Supervisión de Obra y anotado en el cuaderno de obra con la cual se aplicará la penalidad establecida.	0.5 UIT por día de cada equipo faltante o de características menores al solicitado.	Según informe del Supervisor
3	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor

4	PAGO DEL PERSONAL Por la demora en el cumplimiento de los pagos del personal al servicio del contratista por un periodo mayor a un mes. La multa será por cada caso detectado. El hecho será corroborado por la Supervisión de obra. Para la aplicación de la penalidad deberá anotarse en el cuaderno de obra por la Supervisión o Inspección.	0.3 UIT por cada día de demora.	Según informe del Supervisor
5	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el Contratista permita que el Trabajador labore sin ellas o que las tenga incompletas.	0.2 de 1 UIT por cada día de ausencia de dichos implementos para el personal en obra.	Según informe del Supervisor Previo informe del supervisor de la obra.
6	CALIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA. Cuando el Residente apruebe un trabajo mal ejecutado. Además de la penalidad, El Contratista deberá corregir dicho trabajo sin costo alguno para la Entidad.	0.5 de 1 UIT por cada día de dicho incumplimiento	Previo informe del supervisor de la obra.
7	CALIDAD DE MATERIALES Cuando el Contratista emplee materiales que no cumplan los requisitos de las especificaciones técnicas. La penalidad será por cada caso detectado. El Contratista deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que cumpla con las especificaciones técnicas, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la Entidad	0.5 de 1 UIT por cada día de dicho incumplimiento	Previo informe del supervisor de la obra.
8	USO DE MATERIALES SIN ENSAYOS DE CALIDAD PREVIOS Cuando el Contratista emplee materiales que no cuenten con los certificados y/o ensayos de calidad previos a su utilización. EL CONTRATISTA deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que cuente con los respectivos certificados y/o ensayos de control de calidad, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la Entidad	0.5 de una UIT por cada día de dicho incumplimiento	Previo informe del supervisor de la obra.
9	CRONOGRAMA PERT Y VALORIZADO ACTUALIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL. Cuando el contratista no cumpla en entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual, en un plazo de 05 días calendarios. La multa será por cada día de retraso en la presentación.	0.25 UIT por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor
10	POR NO PERMITIR EL INGRESO A LA OBRA AL PERSONAL DE LA MUNICIPALIDAD Y	0.5 UIT por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor

	OTRO FUNCIONARIO DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPUBLICA		
11	Por no presentar las valorizaciones mensuales en los plazos establecidos.	0.5 UIT por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor
12	Por no renovar sus cartas fianzas en los plazos establecidos en la norma.	0.5 UIT por cada tramite observado.	Según informe del Supervisor

ITEM II

TÉRMINOS DE REFERENCIA Y CONDICIONES DE CONTRATACIÓN

III. GENERALIDADES

I.1. ANTECEDENTES GENERALES.

Que, debido al deterioro por las intensas precipitaciones del Niño Costero del año 2017 y las constantes lluvias en los años siguientes que se mostraron en el bajo Piura, el puente ubicado caserío Alto de los Santiagos distrito de Bellavista de la Unión – provincia de Sechura, se encuentra en mal estado.

Es por ello que la Municipalidad Distrital de Bellavista de la Unión, a través de la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, ha visto necesario la ejecución de la obra: **“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CARRETERA VECINAL PI-1040 (PUENTE ALTO DE LOS SANTIAGOS) EN LA LOCALIDAD ALTO DE LOS SANTIAGOS, DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA UNION, PROVINCIA SECHURA, DEPARTAMENTO PIURA”**.

I.2. OBJETIVOS DEL ESTUDIO.

El presente Proyecto, comprende realizar la **“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CARRETERA VECINAL PI-1040 (PUENTE ALTO DE LOS SANTIAGOS) EN LA LOCALIDAD ALTO DE LOS SANTIAGOS, DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA UNION, PROVINCIA SECHURA, DEPARTAMENTO PIURA”**

OBJETIVOS ADYACENTES DEL PROYECTO

- Mejoramiento de las actividades económicas a lo largo del camino vecinal, favoreciendo directamente a las pequeñas poblaciones.
- Mejoramiento del nivel de transitabilidad a nivel de traslado de carga y pasajeros.
- Conseguir una integración local, consecuentemente integrarse a la red vial Nacional favoreciéndose las pequeñas poblaciones alcanzando a los principales mercados de consumo de la región.
- Generación de empleo rural temporal, durante el proceso constructivo.

Entre los efectos indirectos que originará la renovación del puente, objeto del estudio podemos mencionar los siguientes:

- Mejorar la competitividad de los productos originados en aquellas zonas que hoy no pueden acceder a determinados mercados por los elevados costos de transporte.
- Generar tráfico de carga de mediana y larga distancia.
- Favorecer la productividad del área de influencia.

- Propiciar el retorno de la población campesina a sus comunidades, brindándoles mejores condiciones de vida.
- Facilitar el movimiento turístico por la zona de proyecto.

II.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

➤ IMAGEN OBJETIVO

El ordenamiento Espacial Urbano Rural va estrechamente ligado al desarrollo social y económico, en este sentido la estructura urbana rural refleja los cambios del proceso histórico de la ciudad, en consecuencia, uno de los objetivos es mejorar la infraestructura vial en dichos sectores que en conjunto será de gran importancia para la ciudad.

➤ ESTUDIO DE LA ZONA

Área de Influencia:

El área de influencia está dada por la zona en donde se ubica el proyecto la que cual se ubica en un tramo de la carretera que comprende 200 m de vía en mal estado. Esta zona pertenece al caserío Alto de los Santiagos del Distrito de Bellavista de La Unión, en la Provincia de Sechura y Departamento de Piura.

El acceso al punto de inicio del tramo es a través de la Carretera La Unión- San Clemente, a la entrada de San Clemente y que une los Distritos de La Unión, San Clemente, Bernal, entre otras localidades.

La accesibilidad en el área de influencia del proyecto es por vía terrestre a nivel de vía asfaltada.

Además, se puede señalar que en su trayecto se aprecia que no existen problemas geológicos que comprometan la estabilidad de la carretera.

Localización

Departamento : Piura.

Provincia : Sechura

Distrito : Bellavista de La Unión

Lugar : Valle del Bajo Piura

Vías de Acceso y Comunicación

La obra se encuentra ubicada a unos 25-30 minutos de la Provincia de Sechura

De	A	DISTANCIA	TIEMPO	VIA
----	---	-----------	--------	-----

BELLAVISTA DE LA UNION	VIA LA UNION-SAN CLEMENTE	0.000 km	5'	Asfaltada
INICIO TRAMO	FIN TRAMO	0.200 Km	7'	Asfaltada

➤ **SITUACION ACTUAL**

El mal estado en que se encuentran actualmente el puente, viene originando grandes pérdidas económicas para la población agrícola al transportar sus productos de manera ineficiente, causando malestar entre los pobladores de la zona.

En el informe topográfico se describen con mayor detalle el estado actual de las zonas a intervenir.

➤ **RELIEVE DEL TERRENO**

Topografía

El camino vecinal presenta una topografía suave en casi todo el tramo sin embargo en la progresiva 0+80 existe una depresión donde actualmente se ubica el puente, la cual en épocas lluviosas colapsa quedando intransitable ya que se acumula una cantidad considerable de sedimento y agua producto de las lluvias.

Napa Freática

El nivel freático fue hallado a una profundidad de 1.50m, pero en estudios realizados cerca de la zona de estudio se pudo corroborar que en tiempos de intensas precipitaciones pluviales el nivel freático aumenta considerablemente, hasta alcanzar la capa de sub rasante (Nf. 0.70 m), es posible que se produzca fenómeno de licuefacción de arenas.

➤ **BENEFICIARIOS:**

Esta carretera beneficiará a la población del distrito de La Unión, San Clemente, Vice y Bellavista, así como los caseríos de la provincia de Sechura con son; Miraflores, San Clemente, Bernal, Becara, Letira que diariamente transitan por esta vía para poder traer los productos de primera necesidad, también para transportarse hacia sus centros de trabajo.

Los beneficiarios en la mayoría de este proyecto son la parte norte de la provincia de Sechura, que viene hacer un 40% de la población, equivalente a 23,753 (cantidad de personas según resultados del censo INEI, 2017)

Los beneficiarios de la unión es un 5 % que se va a beneficiar, siendo un total de 1029 (cantidad de personas según resultados del censo INEI, 2017)

II.2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El tramo del camino vecinal a intervenir se ubica en el Valle del Bajo Piura, Distrito de Bellavista de La Unión, Provincia de Sechura, Departamento de Piura.

II.2.1. Ubicación Política:

Departamento : Piura.

Provincia : Sechura

Distrito : Bellavista de La Unión

Lugar : Valle del Bajo Piura

II.2.2. Región Geográfica : Zona Costa

II.2.3. Ubicación Geográfica:

INICIO DEL TRAMO

Coordenada Este : 528790.53

Coordenada Norte : 9400590.66

Altitud : 16.12 msnm.

FINAL DEL TRAMO

Coordenada Este : 528804.16

Coordenada Norte : 9400391.18

Altitud : 16.15 msnm.

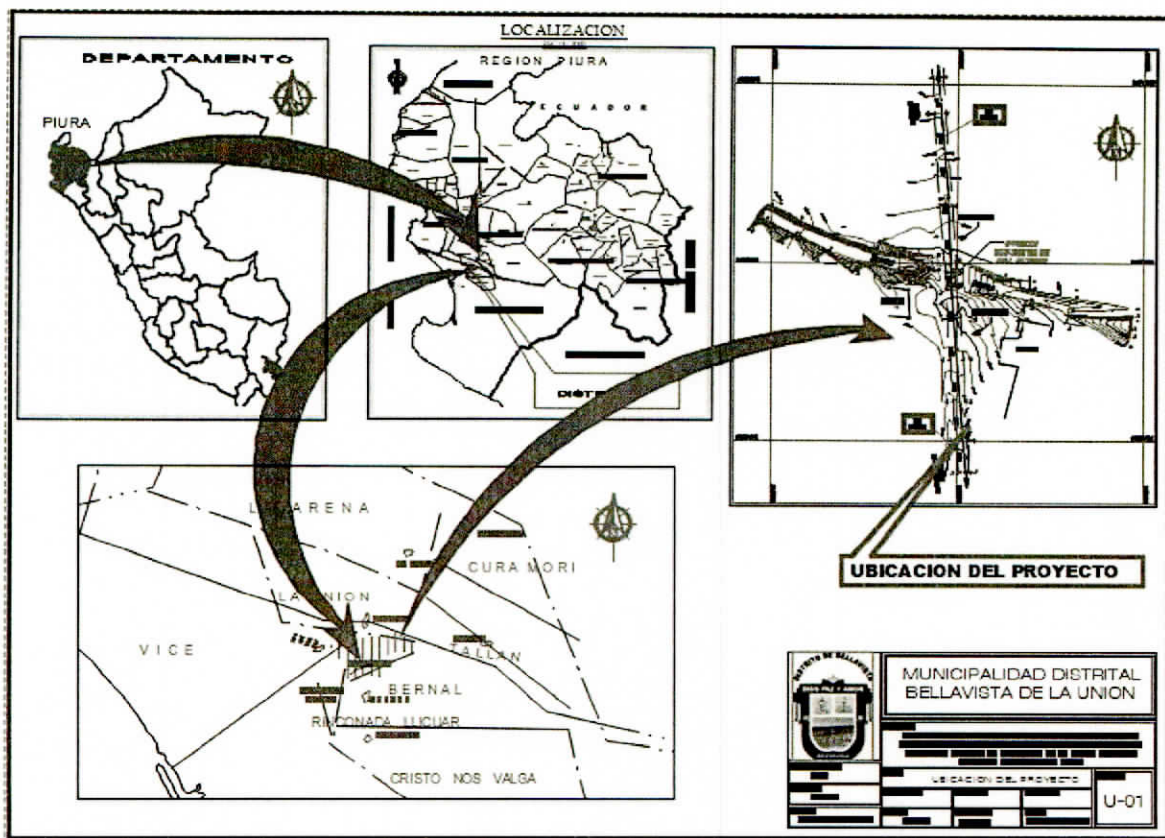
II.2.4. Ubicación Hidrográfica:

Cuenca : Rio Piura.

II.2.5. Límites:

- Por el Norte: Con el Distritos de La Unión.
- Por el Sur: Distrito de Bernal.
- MM Por el Oeste: Distrito de Vice.
- Por el Este: Distrito de El Tallan.

PLANO DE UBICACIÓN Y LOCALIZACION



II.3. ALTITUD DE LA ZONA

El distrito de Bellavista de la Unión de la provincia de Sechura – Piura, cuenta con una altura media aproximada de 15 m.s.n.m.

Para el puente ubicado en el caserío de Alto de los Santiagos, tenemos lo siguiente:

Altura al inicio del tramo	: 16.12 m.s.n.m.
Altura al final del tramo	: 16.15 m.s.n.m.

II.4. CONDICIÓN CLIMÁTICA.

El distrito de Bellavista de la Unión, al igual que la Provincia de Sechura, en todo su ámbito presenta un clima cálido y seco con ligeras lluvias que se acentúan en los meses de verano y fuertes precipitaciones que se presentan como consecuencia de la presencia del fenómeno de El Niño.

El distrito de Bellavista de la Unión, presenta en los meses de Mayo a Setiembre, una temperatura mínima de 18°C y una temperatura máxima que alcanza hasta 26°C; las temperaturas altas se inician generalmente en el periodo comprendido entre los meses de Octubre a Abril con temperaturas que varían entre los 25°C y 38°C.

Las condiciones climáticas de la zona varían cada cierto ciclo, especialmente cuando se produce el fenómeno de El Niño, en cuyo periodo la temperatura es mayor y se nota una prolongación del periodo caluroso.

II.5. ESTADO ACTUAL DEL PUENTE.

El Puente que se encuentra en el caserío Alto de los Santiagos distrito de Bellavista de la Unión, actualmente se encuentra deteriorado por las intensas precipitaciones del Niño Costero del año 2017 y las constantes lluvias que se muestran en el bajo Piura, esto se suma a la presencia de capa freática superficial que existe a 1 m de profundidad, en la parte cerca al puente, las cuales causaron la erosión longitudinal y transversal del puente, además de cangrejeras, presencia de baches, hundimientos y lomo de cocodrilo en la estructura del pavimento existente, por dicho puente da paso del agua de un ramal del DREN 1308, la cual actualmente se encuentra semi seca, sin embargo durante los periodos lluviosos esta colapsa, y el agua pasa por encima del puente, perjudicando el tránsito de vehículos y peatones, los cuales se ven obligados a pasar son encima del agua, las cuales muchas veces son peligrosas por fuerte caudal que poseen.

Así mismo el ancho actual de la vía es de 7.20 m. y su estado actual restringe la transpirabilidad de los vehículos de pasan diariamente por la vía, siendo esta carretera muy importante para e llegar a la ciudad de Sechura.

Debido a la problemática de la transitabilidad vehicular y peatonal antes descrita en la zona de intervención del proyecto y como consecuencia del estado actual en que se encuentran la vía, se ha generado el atraso económico y malestar en la población. En general, como consecuencia de lo expuesto la zona a intervenir es afectada por lo siguiente:

Los escurrimientos de las aguas pluviales que llegan por el Dren afectan directamente a las familias que viven y transitan en la zona, dañan el pase constante de la vía pública y privado y dificultan el desplazamiento normal de las personas y vehículos hasta varios días después de ocurridas las intensas precipitaciones. El camino vecinal al no contar con un diseño de un puente con una altura diseñada adecuadamente, hace que en épocas de lluvias las escorrentías de las aguas pluviales produzcan cangrejeras que afectan la vía.

De otro lado en épocas no lluviosas, la presencia de polvo muy fino genera contaminación del aire debido a las emisiones de partículas suspendidas (PM10), lo que ha dado lugar a una alta incidencia de infecciones respiratorias agudas, enfermedad que afecta principalmente a los niños y las personas de la tercera edad. Asimismo, la presencia de aguas pluviales durante los periodos lluviosos, que no tienen un adecuado sistema de drenaje, provoca que todo el caudal se extienda por toda la vía poniendo en peligro tanto el tránsito peatonal y vehicular en esos momentos.

La situación negativa actual del ámbito de intervención, se refiere y expone la condición y estado de la realidad, que ha permitido establecer que el problema central radica en Inadecuadas Condiciones del puente Alto de los Santiagos.

▪ **Análisis de las Causas que generan el problema Central**

Las principales causas identificadas que generan el problema central son:

Causa Directa : Napa freática superficial.

Causa Directa : Mal estado del Puente Alto de los Santiagos.

Causa Indirecta : Falta renovación.

▪ **Análisis de los Efectos que generan el problema Central**

Los efectos identificados como consecuencia del problema central son:

Efecto Final : Retraso socioeconómico de la Población de la Zona.

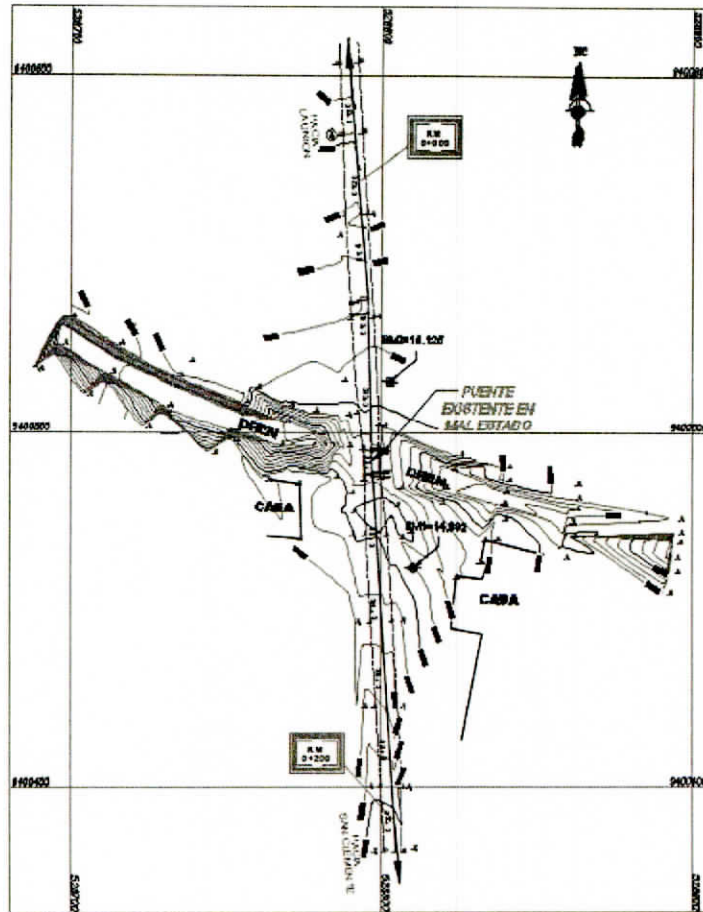
Efectos Indirectos : Flujo vehicular restringido, aumento de los tiempos de viaje, incremento de las tarifas de transporte para pasajeros y carga, aumento de las mermas en la carga.

Efectos Directos : Aumento de los costos de transporte y tiempo de viaje; y el incremento de accidentes.

▪ **Condiciones actuales del camino**

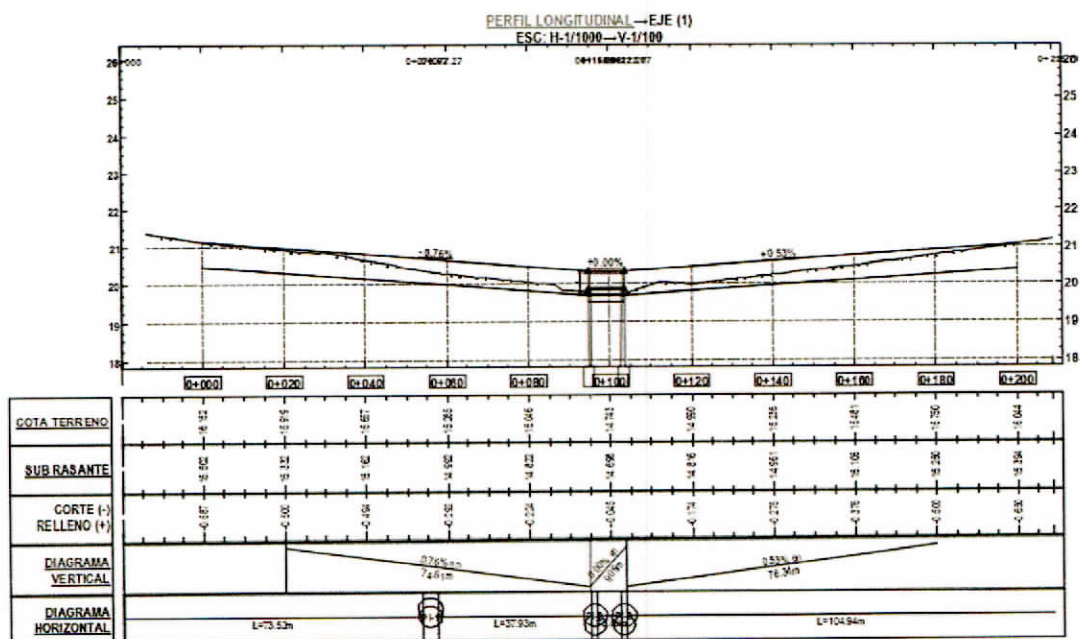
LONGITUD DEL PROYECTO:

La longitud del proyecto es de 0.20 km de intervención como se detalla en el siguiente plano:



TOPOGRAFIA:

La topografía del proyecto es llana y se puede apreciar en el perfil longitudinal del proyecto:



ESTADO ACTUAL DEL PUENTE

PUENTE EN MAL ESTADO



Fuente: propia

EN ESTA FOTO SE PUEDE APRECIAR QUE EL PUENTE SE ENCUENTRA EN UNA PARTE BAJA



Fuente: propia

II.6. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO.

II.6.1. DESCRIPCIÓN GENARAL DEL PROYECTO

Política de Intervención:

Según lo propuesto, la intervención pública está orientada a la **“RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CARRETERA VECINAL PI-1040 (PUENTE ALTO DE LOS SANTIAGOS) EN LA LOCALIDAD ALTO DE LOS SANTIAGOS, DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA UNION, PROVINCIA SECHURA, DEPARTAMENTO PIURA”**. observando que el puente se encuentra en mal estado de conservación con un ancho de vía de 7.20 m., se observa a su vez que el puente se tiene que levantar un promedio de 6 cm.

La renovación del puente tiene el objetivo construir y recuperar el valor del patrimonio de puente, ya que se está terminando su vida útil; es por esta razón que en el presente estudio se han considerado trabajos en la estructura del pavimento hasta el nivel de asfalto en caliente, mejorando el pavimento mediante la construcción de un paquete estructural conformado por una capa Base de hormigón 20 cm, sub base de afirmado de un espesor de 20 cm, base de afirmado de 20 cm y asfalto en caliente de 5 cm, para su adecuada reconstrucción y puesta en servicio, garantizando así su funcionalidad y serviciabilidad a lo largo de su vida útil.

Principales Características Técnicas de la Vía:

Se realizará todos los trabajos necesarios para conformar un nuevo paquete estructural de Pavimento con un espesor de 45 cm, conformado por dos capas Base de 20 cm., según el siguiente detalle:

Base: Material Afirmado Preparado Zarandeado y Clasificado de acuerdo con las Especificaciones Técnicas del MTC, siendo el tamaño máximo deseable de 25 mm. (1”) de un espesor de 15 cm., compuesta de grava y finos, debiéndose construir sobre la subrasante compactada hasta obtener una superficie de rodadura uniforme.

MEJORAMIENTO DE SUELO:

El mejoramiento de la subrasante será desde el inicio del proyecto hasta los 200 ml del proyecto (0+000 hasta 0+200 km. se colocará una capa de 20 cm de hormigón según las recomendaciones del estudio de suelos.

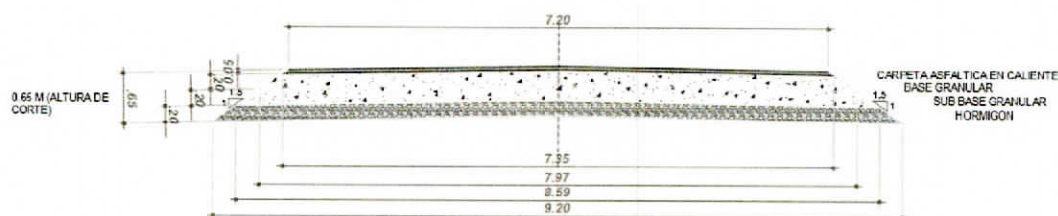
La renovación del puente alto de los Santiagos consistirá en:

Extraer la carpeta asfáltica de los 200 ml. Reconformar y Nivelar la Subrasante mediante corte y relleno compensado además de su nivelación y compactación respectiva, el relleno será con el mismo material que se va cortar para llegar a la subrasante, luego hacer el mejoramiento de

suelo en dos capas, colocando la primera capa de hormigón de 20 cm y luego el paquete estructural según el diseño del pavimento, Sub Base de afirmado preparado de 20 cm, base de afirmado de 20 cm y 5 cm de asfalto en caliente.

Sección de Vía Proyectada

SECCION TIPICA (0+000 -0+200)



SECCION TIPICA

✓ **COLOCACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD VIAL**

Este trabajo consiste en la instalación de Once (11) elementos de Señalización Vertical para la indicación de la existencia de Curvas, Zonas Urbanas, Cruce de Peatones y Velocidad máxima, con la finalidad de mantener las condiciones de seguridad de la vía y actualizar el inventario de las vías vecinales del Distrito de Bellavista de La Unión.

En concordancia con las metas propuestas, en el estudio y el Manual de Diseño de Vías Urbanas, las vías consideradas tendrán las siguientes características técnicas.

Características de Vía	
Categoría del Camino	: Urbano
IMD (Veh./día)	: >403 Vehículos /día
Velocidad de diseño (km/h)	: 60 Km/hr
Tipo de material de superficie	: Carpeta Asfáltica
Ancho de Calzada (m)	: 7.80
Radio mínimo (m)	: 6.00
Peralte máximo (%)	: 45.00
Pendiente máxima (%)	: 8.00
Bombeo (%)	: 2.00
Sub Base	: 20 cm
Base	: 20 cm
Hormigón (0+00 hasta 0+400)	20 cm

II.7. GENERALIDADES.

En el afán de lograr las mejoras de la infraestructura vial en el sector rural que han sido afectados debido al suceso climatológico del FENOMENO DEL NIÑO COSTERO 2017, Frente a este acontecimiento, el Gobierno central con su política de gobierno, en el marco de la lucha contra la pobreza, aprueba el DECRETO SUPREMO N°091-2017-PCM, Decreto Supremo que aprueba el Plan de la Reconstrucción al que se refiere la Ley N° 30556, Ley que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres y que dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios, con la finalidad de mejorar la calidad de vida de los habitantes de las Zonas afectadas, a través de la Rehabilitación, Mantenimiento y Mejoramiento de las vías vecinales y urbanas, así mismo el Plan Integral de Reconstrucción con Cambios (PIRCC) tiene como objetivo fundamental rehabilitar y reconstruir la infraestructura física dañada y destruida por El Niño Costero a nivel nacional, contribuyendo además a restituir el bienestar perdido por los grupos sociales más vulnerables, especialmente aquellos que perdieron sus viviendas y medios de vida, y que tuvieron que desplazarse fuera de sus lugares habituales de residencia como consecuencia de los daños generados por las lluvias, inundaciones y movimientos de masa (desplazamientos de tierra o huaicos).

Es por ello que la Municipalidad Distrital de Bellavista de la Unión, a través de la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural ha visto necesario la elaboración del estudio definitivo para la ejecución del estudio de inversión: **“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CARRETERA VECINAL PI-1040 (PUENTE ALTO DE LOS SANTIAGOS) EN LA LOCALIDAD ALTO DE LOS SANTIAGOS, DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA UNION, PROVINCIA SECHURA, DEPARTAMENTO PIURA”**, el cual tiene como finalidad mejorar la transitabilidad del camino vecinal PI-1040, toda vez que en la visita a campo se observó que se encuentra en una situación que no es favorable para una buena transitabilidad vehicular por lo que es necesario la renovación del puente.

El Expediente Técnico, tiene su cimiento en el código de inversión **N°2529276** denominado: **“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CARRETERA VECINAL PI-1040 (PUENTE ALTO DE LOS SANTIAGOS) EN LA LOCALIDAD ALTO DE LOS SANTIAGOS, DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA UNION, PROVINCIA SECHURA, DEPARTAMENTO PIURA”**.

II.8. EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO.

EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO	UND	CANT	INCIDENCIA	MESES
ING. RESIDENTE	MES	1	1	2
ING. ASISTENTE DE RESIDENTE	MES	1	1	2
ING. DE SEGURIDAD	MES	1	1	2
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	MES	1	1	1

III.- MEMORIA DESCRIPTIVA DE LOS ESTUDIOS BÁSICOS DE INGENIERÍA.

Previo al inicio de los trabajos se realizó un recorrido de reconocimiento del área de estudio, esta visita nos permitió evaluar las necesidades y estructurar un plan de trabajo para responder a esas exigencias y necesidades requeridas, como son el estudio de tráfico y los estudios de topografía, mecánica de suelos, hidrología e hidráulica, señalización y seguridad vial, evaluación del impacto ambiental, diseño geométrico, diseños estructurales de las obras de arte que se encuentren en el proyecto, así como el diseño la carpeta asfáltica.

III.1. ESTUDIOS DE TOPOGRAFÍA Y COMPATIBILIDAD DE TRAZO.

Se realizó el levantamiento topográfico del camino vecinal la cual presenta una **topografía suave** en casi todo el tramo sin embargo en la progresiva 0+100 existe una depresión donde actualmente se ubica un puente de concreto, la cual en épocas lluviosas colapsa quedando intransitable ya que se acumula una cantidad considerable de sedimento y agua producto de las lluvias.

III.2. ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIA.

Del estudio de mecánica de suelos y geotecnia, se recomienda diseñar el pavimento de acuerdo a su C.B.R promedio de 9.70% de las normas vigentes para carreteras de acuerdo a la realidad topográfica de la zona, para así evitar la formación de cuencas ciegas que en épocas de fuertes lluvias entre los meses de enero a marzo principalmente en épocas del Fenómeno del Niño pondría en peligro la vida útil del pavimento. Para esto se sugiere diseñar un sistema de drenaje apropiado para evacuar estas aguas pluviales.

CARPETA ASFALTICA, E= 0.05m	
Base Afirmado, E = 0.20m Compactado al 100% (0+000 – 0+200)	
Sub Base Afirmado, E = 0.20m Compactado al 98% (0+000 – 0+200)	
Hormigón, Anticontaminante E = 0.20m Compactado al 95% (0+000 – 0+200)	

No se permitirá la presencia de basura o materia orgánica dentro del material de la Sub rasante y todas los que no tengan buenas características en el terreno de conformación se rechazarán y eliminarán manualmente en el acto.

La compactación del suelo de la sub-rasante se realizará cada 250 m² del área compactada y preparada y deberá ser por lo menos del 95% de AASHTO T-180 del Proctor modificado antes de recibir la capa base de afirmado. La profundidad de compactación efectiva deberá ser por lo menos las 12 pulgadas (300 mm) superficiales

El control de compactación a ser exigido para la sub base granular será del 98% como mínimo del obtenido por el método AASHTO T – 180 “D”, será tolerado como mínimo el 95 % en puntos aislados, pero siempre en la media aritmética en cada 9 puntos, los controles de compactación en campo realizaran cada 250m² del área compactada para la base granular será del 100% como mínimo.

Con respecto a las canteras a utilizar tenemos 09 con sus distancias aproximadas además se recomienda utilizar para los concretos, el cemento tipo MS.

III.3. ESTUDIOS DE HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA.

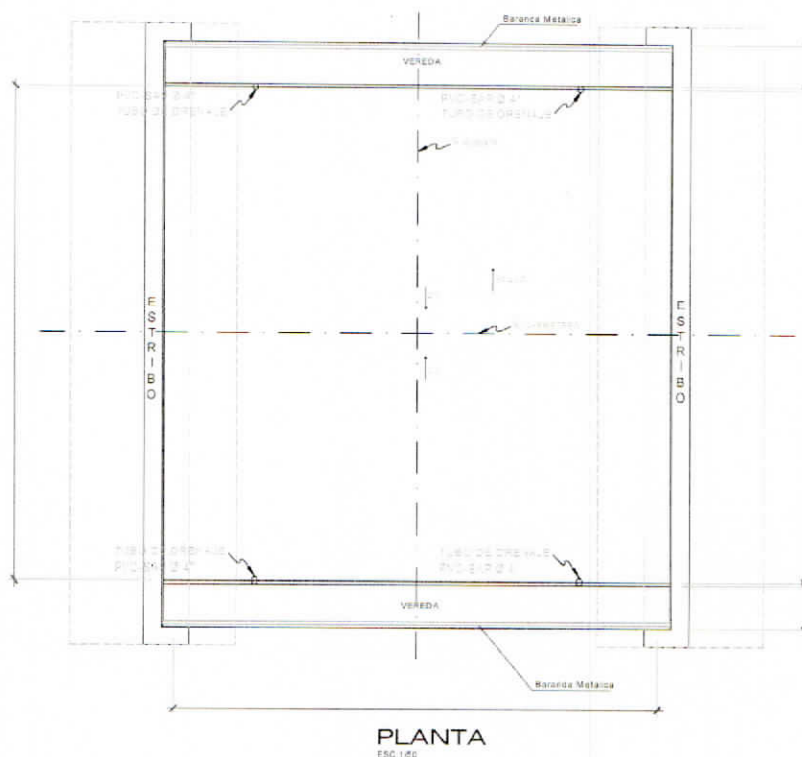
Del estudio hidrológico e hidráulico, se obtuvo:

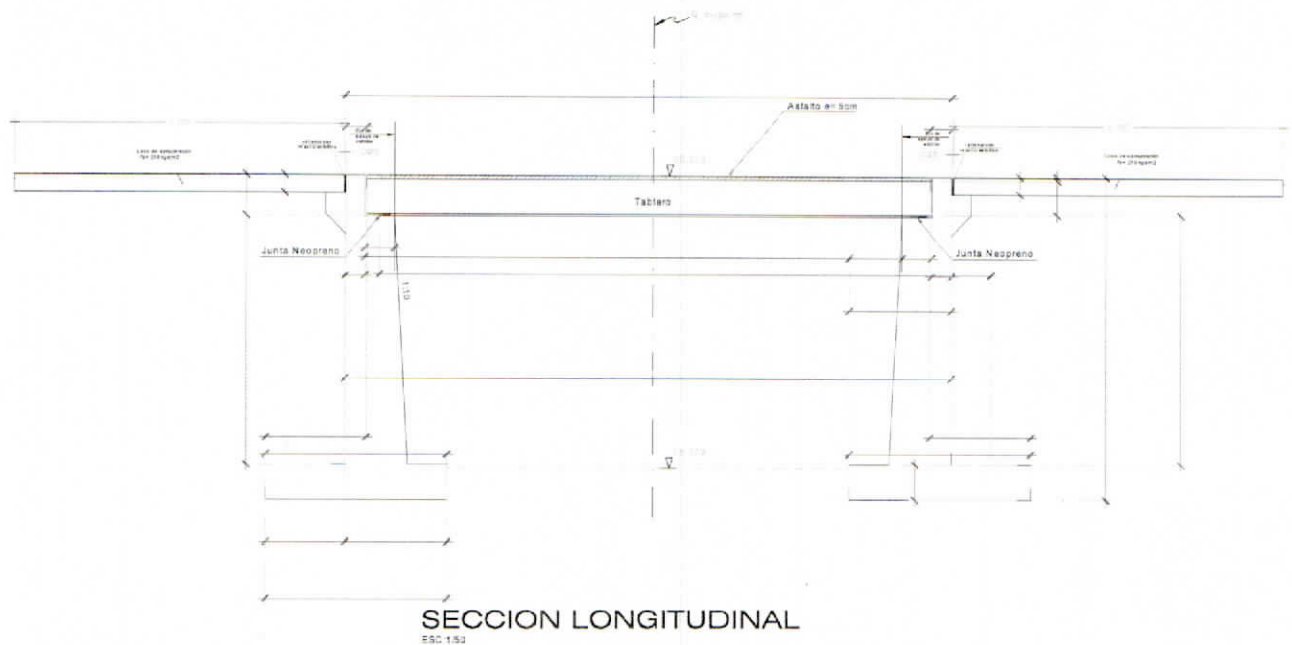
El Estudio ha contemplado el reemplazo de todas las obras de drenaje menores existentes, y la proyección de nuevas estructuras que garanticen el funcionamiento del sistema de drenaje en concordancia a la demanda hidrológica y características geomorfológicas de la zona en estudio.

- En el inventario realizado se ha encontrado el pase de dren, por lo cual se ha proyectado un Puente vehicular de tipo pontón de 9.05 m. de longitud
- En el área de estudio no hay quebradas con corriente propia, por lo tanto, solo se ha tomado los pases de canal/drenes existentes para la proyección de un pontón.

III.4. ESTUDIOS DE ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE.

Del diseño estructural de puente vehicular tipo pontón, cuenta con una longitud libre de 8.00m entre sus apoyos, por lo que se optó por un puente tipo losa de un espesor de 0.40m. Los apoyos son estribos los cuales se consideren como muros de contención en voladizo para su diseño.





➤ Diseño geométrico

Este diseño se realiza de teniendo en cuenta las características de tráfico a las que está sometida de la carretera, basándose en el Manual de Diseño Geométrico DG-2018 del MTC.

Dada la categorización de la vía, tendrá las siguientes características:

A) Vías Locales

Velocidad Directriz:	60 km/h
Radio Mínimo	: 45 m
Pendiente Máxima:	6.70%.
Pendiente Mínima :	2.0%.
Bombeo	: 2.5%.
Peralte	: De acuerdo con las Normas DG-2018.
Sobre ancho	: De acuerdo a las Normas DG-2018.
Curvas Verticales	: De acuerdo a las Normas DG-2018.
Número de carriles	: 2.

III.5. PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO.

Teniendo como objetivo la protección a la infraestructura vial a ser implementada con el financiamiento de la intervención solicitada, la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA DE LA UNION, responsable de la elaboración del expediente técnico denominado: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CARRETERA VECINAL PI-1040 (PUENTE ALTO DE LOS SANTIAGOS) EN LA LOCALIDAD ALTO DE LOS SANTIAGOS, DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA UNION, PROVINCIA SECHURA,

DEPARTAMENTO PIURA", ha creído por conveniente, en salvaguardar aumentando la resiliencia y la protección a la infraestructura proyectada, con la persistencia de la vida útil del proyecto, se deberá considerar las siguientes estructuras:

PAVIMENTO

- ✓ Base: Construcción de una estructura de Pavimento con una Capa Base y sub base de Material Afirmado Preparado Zarandeado y Clasificado de acuerdo con las Especificaciones Técnicas del MTC, siendo el tamaño máximo deseable de 25 mm. (1") de un espesor de 20 cm. Por cada capa, compuesta de grava y finos, debiéndose obtener una superficie de rodadura uniforme, esta estructura mejora las condiciones de la vía frente a la acción de la naturaleza en caso de precipitaciones aumentando la vida útil de pavimento en servicio, debido a una mayor estabilidad y menor vulnerabilidad al agua y la erosión.

También se hace un mejoramiento de del suelo de 20 cm de hormigón. Desde la (0+000 – 0+200).

PAVIMENTO

- ✓ Se construirá un puente de 9.20 lineales.

III.6. ESTUDIO DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL.

El estudio se realizó de acuerdo con las de la vía para su tránsito vehicular, teniendo como referencia la normativa que indica el diseño, ubicación y uso de señalización.

De acuerdo con las necesidades de la vía para su tránsito vehicular, teniendo como base las normativas vigentes, se contemplan las señales **Reglamentarias, Preventivas e Informativas**.

III.7. INSTRUMENTO AMBIENTAL VIGENTE.

Del estudio de mitigación de impacto ambiental que producirá el proyecto, se obtuvo:

Trabajos Preliminares: las obras preliminares tales como la construcción de los almacenes se deben ubicar en lugares adecuados sobre la base de que los materiales insumos utilizados deben ser confinados en lugares que eviten su derramamiento y/o fuga, así como adiestrar al personal para que sepan tratar adecuadamente los desechos humanos, tratando de evacuarlos o generando servicios higiénicos temporales o portátiles.

Movimiento de Tierras: No existe efectos negativos.

Obras de Concreto: la última manera de mitigar la acción negativa de los hidrocarburos de la zona del proyecto es utilizando los mismos que se encuentren en una condición optima operativa en todos sus sistemas, así como el personal responsable de ellas sean expertos en su operación y mantenimiento. En lo que respecta a la contaminación con concreto, esta debe ser mitigado con la ejecución de encofrados perfectos, manipuleo adecuado, tanto en la zona de preparación como en la zona de ubicación de la misma.

En la ubicación de la obra no se estropeará el paisaje, luego de concluidas la obra serán sometidas a una exhaustiva limpieza y traslado de los desechos de todo origen.

La flora y fauna no serán afectadas.

Almacenamiento de materiales: Las instalaciones de almacenaje de productos inflamables o peligrosos, como combustibles, lubricantes, etc., deberán estar adecuadamente protegidas y ubicadas, a fin de evitar cualquier eventualidad que pueda devenir en perjuicio de los trabajadores, así como casas vecinas y transeúntes, debiendo preverlas ventilaciones, señales de escape y accesorios de mitigación de este tipo de desastres, como extintores, arena, agua, entre otros.

IV.- PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA DE OBRA.

IV.1. RESUMEN DE METRADOS DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA DE LA UNIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 01-2023-MDBLU/CS

Código	Descripción	Unidad	Metrado
01	TRANSITABILIDAD VEHICULAR		
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	GLB	1.00
01.01.02	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN	KM	0.20
01.01.03	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	GLB	1.00
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE VEGETACIÓN MANUAL	M2	763.20
01.02.02	RETIRO DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE	M2	1,373.76
01.02.03	CORTE A NIVEL DE SUB RASANTE CON MAQUINARIA	M3	1,027.91
01.02.04	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE	M2	1,755.36
01.02.05	RELLENO CON HORMIGÓN E=15CM	m3	339.43
01.02.06	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES A MÁS DE 1000 M	M3	1,096.60
01.03	PAVIMENTOS		
01.03.01	SUB BASE GRANULAR	M3	315.96
01.03.02	BASE GRANULAR	M3	292.31
01.03.03	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	M2	1,373.76
01.03.04	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE E=2	M2	1,373.76
02	PUENTE L=9.05M		
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN	M2	138.00
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE VEGETACIÓN MANUAL	M2	138.00
02.02.02	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y LADRILLO	M3	19.54
02.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL P/ ESTRUCTURA	M3	128.23
02.02.04	EXCAVACIÓN C/MAQUINARIA EN TERRENO SATURADO	M3	349.63
02.02.05	P/ESTRUCTURA	M3	46.13
02.02.06	ENROCADOR EN CIMENTACIÓN	M3	73.80
02.02.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO C/ MAQUINARIA	M3	73.80
02.02.08	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES A MÁS DE 1000 M	M3	646.62
02.03	ENTIBADO DE ZANJAS Y DRENAJE DE NIVEL FREÁTICO		
02.03.01	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS H=4.00 A 6.50M	M2	223.61
02.03.02	DRENAJE CONTINUO EN ENTIBADO	DIA	44.00
02.04	CONCRETO SIMPLE		
02.04.01	SOLADO E=10CM	M2	56.38
02.05	ENCOFRADO PARA PUENTE		
02.05.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 +30% P.G. EN APOYO PARA ENCOFRADO	M3	5.29
02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN APOYO DE CONCRETO	M2	35.28
02.05.03	APOYOS VERTICALES EN ENCOFRADO	UND	42.00
02.05.04	ARRIOSTROS TRANSVERSALES INC REFUERZO	UND	35.00
02.05.05	ARRIOSTROS LONGITUDINAL INC REFUERZO	UND	36.00
02.06	CONCRETO ARMADO		
02.06.01	ZAPATAS		
02.06.01.01	CONCRETO ZAPATAS, F'C=210 KG/CM2	M3	31.01
02.06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	M2	28.27
02.06.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 PARA ZAPATAS	Kg	2,419.67
02.06.02	ESTRIBOS		
02.06.02.01	CONCRETO EN ESTRIBOS F'C= 210 KG/CM2	M3	68.74
02.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBOS CARAVISTA	M2	197.79
02.06.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 PARA ESTRIBOS	Kg	4,620.80
02.06.03	LOSA Y VEREDAS		
02.06.03.01	CONCRETO EN LOSA Y VEREDAS F'C= 280 KG/CM2	M3	37.88
02.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA Y VEREDAS	M2	93.24
02.06.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 PARA LOSA Y VEREDAS	Kg	6,067.10
02.07	VARIOS		
02.07.01	JUNTA DE DILATACIÓN METÁLICA	ML	17.20
02.07.02	APOYO NEOPRENO GRADO 3, 60 DURO DE 0.50 x 0.20 x 0.05 M	UND	2.00
02.07.03	TUBERÍA PVC SAP C-10 Ø 4", L=1.00M	UND	4.00
02.07.04	TUBERÍA PVC SAP C-10 Ø 6"	ML	16.80
02.07.05	BARANDA METÁLICA F"Ø 3" (INC PINTURA EPOXICA)	ML	16.80
02.07.06	SEÑALIZACIONES VERTICALES	UND	2.00
03	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL		
03.01	LÍNEA AMARILLA EN PAVIMENTO E=0.10 M.	M	79.50
03.02	LÍNEA BLANCA EN PAVIMENTO E=0.10 M.	M	400.00
03.03	SEÑALES PREVENTIVAS	UND	10.00
03.04	SEÑALES REGLAMENTARIAS	UND	3.00
04	RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE ÁREAS AFECTADAS		
04.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	1,600.00
4.02	MEDIDAS DE MITIGACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN	GLB	1.00
05	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
05.01	ALQUILER DE BAÑO PORTÁTIL EN OBRA	mes	3.00
05.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	und	50.00
05.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00
05.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
05.05	CAPACITACIÓN DE SEGURIDAD	GLB	1.00

IV.2. RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA

RESUMEN DEL PRESUPUESTO TOTAL

OBRA	EXPEDIENTE TÉCNICO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CARRETERA VECINAL PI-1040 (PUENTE ALTO DE LOS SANTIAGOS) EN LA LOCALIDAD ALTO DE LOS SANTIAGOS, DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA UNION, PROVINCIA SECHURA, DEPARTAMENTO PIURA	
CLIENTE	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA DE LA UNIÓN	
LUGAR	PIURA - SECHURA - BELLAVISTA DE LA UNION	
ITEM	DESCRIPCIÓN	PARCIAL (S/)
	COSTO DIRECTO	S/ 766,930.24
	GASTOS GENERALES 7%	S/ 53,685.12
	UTILIDAD 5%	S/ 38,346.51
	SUB TOTAL DE OBRA	S/ 858,961.87
	I.G.V 18%	S/ 154,613.13
	VALOR REFERENCIAL	S/ 1,013,575.00
	SUPERVISION (2.96%)	S/ 30,000.00
	EXPEDIENTE TECNICO	S/ 34,500.00
	PRESUPESTO TOTAL	S/ 1,078,075.00

SON: UN MILLON SETENTA Y OCHO MIL SETENTA Y CINCO CON 00/100 SOLES

V. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

5.1 BASE LEGAL

- Ley N°31728, Ley que aprueba Créditos Suplementarios para el Financiamiento de Mayores Gastos en el Marco de la Reactivación Económica, a favor de diversos Pliegos del Gobierno Nacional, Gobiernos Regionales y gobiernos locales, y dicta otras medidas.
- Ley N°28411, Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Ley N°31638 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2023.
- TUO de la Ley N°30225 - Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N°344-2018-EF - Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificatorias.
- TUO de la Ley N°27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- D.S N°009-2005-TR – Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N°011-79-VC, sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.
- Ley N°27806 - Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Código Civil.

5.2 VALOR REFERENCIAL

El valor referencial asciende a la suma de **S/ 1,013,575.00 (Un millón trece mil quinientos setenta y cinco con 00/100 soles)**, el cual 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.

5.3 PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución de obra es de sesenta (60) días calendarios. Para lo cual se ha elaborado un cronograma de actividades detallado por cada partida del presupuesto tomando en cuenta

los tiempos y rendimientos de cada una de ellas. A partir de estos datos se ha establecido la ruta crítica, mostrando en diagrama Gantt y cronograma valorizado tal como se muestra en el capítulo Cronogramas.

2.3 SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación es a precios unitarios.

2.5 ADELANTOS

La Entidad hará entrega de adelanto directo, según lo establecido en los gastos generales del expediente técnico aprobado.

VI. TÉRMINOS DE REFERENCIA (TDR) DE LOS PROFESIONALES

6.1 REQUISITOS MÍNIMOS DE PERSONAL PROFESIONAL Y ESPECIALISTA REQUERIDO PARA LA OBRA.

PERSONAL PROFESIONAL CLAVE

Nº	DESCRIPCION	FORMACIÓN ACADÉMICA	EXPERIENCIA
1	RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO	Experiencia mínima de 24 meses como Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra, en ejecución de obras iguales o similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.
2	INGENIERO DE SEGURIDAD	INGENIERO CIVIL O INGENIERO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL O INGENIERO INDUSTRIAL O INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Experiencia mínima de 12 meses como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales. en ejecución de obras en general, que se computa desde la colegiatura.
3	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO	Experiencia mínima de 12 meses como Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe o responsable de: estructuras o Ingeniero Estructural o especialista estructural o especialista estructural en edificaciones, en ejecución de obras en general, que se computa desde la colegiatura.

PERSONAL PROFESIONAL NO CLAVE

1	ASISTENTE DE RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO	Experiencia mínima de 24 meses como Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra, y/o asistente de los términos antes referidos, en ejecución de obras en general, que se computa desde la colegiatura.
---	-----------------------------------	--------------------------------------	--

6.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (EE.TT) DE LOS EQUIPOS Y/O MAQUINARIA INDISPENSABLE.

EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO MÍNIMO: MAQUINARIA Y EQUIPO MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

N°	Cantidad	Lista de equipamiento estratégico
1	1	MARTILLO DE DEMOLICION
2	1	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3
3	1	CAMION CISTERNA 4x2(AGUA)178-210HP 3000G
4	1	CAMION VOLQUETE 15 M3.
5	1	MOTOBOMBA 10HP, 4" (INC. ACCESORIOS Y MANGUERAS)
6	1	EQUIPO DE CORTE
7	1	MOTOSOLDADORA DE 225 AMP
8	1	SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA 400A
9	1	COMPRESORA NEUMATICA 90 HP 250 P3
10	1	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T
11	1	CARGADOR S/LLANTAS 160-195 HP 3.5 YD3.
12	1	EXCAVADORA S/ORUGAS 130-190HP 1.1-2.75Y
13	1	MARTILLO NEUMATICO 24 KG C/CINCEL-ACCS
14	1	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 75-110 HP, 0.50-1.3 Y3
15	1	VIBRADOR DE 3/4" - 2" CONCRETO
16	1	MOTONIVELADORA DE 125 HP
17	1	TEODOLITO
18	1	ESTACION TOTAL
19	1	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE TRIPODE

Se podrá ofertar equipos o maquinaria de mayor capacidad y cantidad mayor, siempre que éstos permitan ejecutar la obra de manera adecuada.

VII. OTRAS CARÁCTERÍSTICAS

7.1 GESTION DE RIESGOS

Un riesgo identificado es un posible desastre natural, como lluvias intensas, sismos o deslizamientos de tierra, etc. Para ello, se cuenta con la gestión de riesgos elaborada en el expediente técnico, respecto de aquellos riesgos detectados que pudieran ocurrir durante la ejecución de la obra, en estricto cumplimiento de la Directiva 12-2017-OSCE/CD.

7.2 ACCIONES A REALIZAR

En caso se presente un evento extraordinario, como es un desastre natural, se hará la verificación de los datos con un profesional especialista en el tema a tratar, el cual va a entregar un documento (informe técnico o expedientillo) con el resultado de su análisis.

Hecha la verificación y de comprobarse la gravedad del daño, que pudiera comprometer el proyecto, son varios los factores que involucrarían dichas modificaciones, las cuales deben ser analizadas según corresponda, el mismo que representaría (según una rápida estimación) +/- 3% del valor referencial.

De acuerdo al tipo de riesgos detectados (en el documento de la gestión de riesgos elaborado por el proyectista), se ha determinado quién será el que debe administrar dichos riesgos; pudiendo ser la entidad o el Contratista ejecutor; quienes deberán seguir los lineamientos establecidos a fin de minimizar la ocurrencia de éstos y, en caso fuera ineludible su ocurrencia, minimizar los daños que éste pudiera causar.

7.3 EXPERIENCIA DEL POSTOR

Para la evaluación del factor, experiencia del postor en obras similares, el postor deberá acreditar el monto facturado acumulado hasta **media (0.5) vez el valor referencial de la contratación**, en la ejecución de obras similares, durante los últimos diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas. Los cuales deberá contener los siguientes componentes de drenaje, losas y veredas, losa de aproximación, señalización. Dicha evaluación se realizará considerando las obras similares que se detallan a continuación.

SE CONSIDERARÁ OBRA SIMILAR A LO SIGUIENTE: Construcción y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o reparación y/o renovación y/o reposición y/o recuperación de Puentes de Carreteras y/o Puentes Carrozables y/o Puentes y/o Pontones y/o puentes modulares y/o puente peatonal y/o puente vehicular y/o y/o puentes de caminos vecinal, o la combinación de los términos antes referidos.

La experiencia se acreditará mediante 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 documentación²² 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 diez (10) contrataciones.

7.4 FECHA DEL VALOR REFERENCIAL

La fecha del valor referencial es a noviembre del 2022.

7.5 LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

El Contratista deberá gestionar y recabar Autorizaciones y Licencias de los diferentes Organismos competentes (Municipalidades, Empresas Eléctricas, Telefónica, etc.) que resulten necesarios para la ejecución de la Obra.

²² La Opinión N° 185-2017/DTN indica: "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.

Las gestiones pertinentes, la debe efectuar el Contratista con la oportunidad debida para no perjudicar el plazo de ejecución de la obra, la que será de toda su responsabilidad. La demora en esta gestión no será causal de ampliaciones de plazo, por lo cual el contratista deberá hacer seguimiento a sus trámites ante dichas entidades a fin de obtener las autorizaciones a la brevedad posible.

7.6 PARTICIPACIÓN EN CONSORCIO.

De conformidad con el Anexo N° 1 - Definiciones del Reglamento, el consorcio es el contrato asociativo por el cual dos (2) o más personas se asocian, con el criterio de complementariedad de recursos, capacidades y aptitudes, para contratar con el Estado. De acuerdo con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, el área usuaria puede establecer un número máximo de consorciados en función a la naturaleza de la prestación. Asimismo, puede establecer un porcentaje mínimo de participación de cada consorciado, así como que el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia cumpla con un determinado porcentaje de participación. En los procedimientos de selección pueden participar varios proveedores (personas naturales y/o personas jurídicas, tanto nacionales como extranjeras) agrupados en consorcio con la finalidad de ejecutar el contrato, con excepción de los procedimientos que tengan por objeto implementar o extender la vigencia de los Catálogos Electrónicos de Acuerdo Marco. En ningún caso, la participación en consorcio implica la obligación de crear una persona jurídica diferente. Los integrantes del consorcio son responsables solidariamente ante la Entidad por las consecuencias derivadas de su participación durante la ejecución del contrato derivado de este, conforme al artículo 13 de la Ley. De otro lado, de acuerdo con el artículo 258 del Reglamento, las infracciones cometidas por un consorcio durante el procedimiento de selección y la ejecución del contrato, se imputan a todos los integrantes del mismo, aplicándose a cada uno de ellos la sanción que le corresponda, salvo que, por la naturaleza de la infracción, la promesa, contrato de consorcio o el contrato suscrito con la Entidad, pueda individualizarse la responsabilidad. La carga de la prueba de la individualización corresponde al presunto infractor. En esa medida, para el presente procedimiento de selección, se ha determinado que el número máximo de consorciados será de dos integrantes, así también la participación para el consorciado que acredite la mayor experiencia será mínimo de veinte por ciento. Las personas naturales o jurídicas que participen en consorcio en un procedimiento de selección, deben contar con inscripción vigente en el Registro correspondiente según el objeto del procedimiento, con independencia de la prestación que se haya obligado a realizar cada integrante en la promesa de consorcio, salvo en los procedimientos de consultoría convocados por paquete para la elaboración de los estudios de pre inversión de proyectos de inversión, y del expediente técnico de obra, así como en los procedimientos de ejecución de obras bajo modalidad de contratación. En el caso de consorcios, basta que uno de sus integrantes se haya registrado como participante en el procedimiento de selección, para lo cual dicho integrante debe contar con inscripción vigente en el RNP, correspondiente al objeto del procedimiento. Los demás integrantes del consorcio deben contar con inscripción vigente en el RNP, en las demás etapas del procedimiento conforme a lo establecido en el artículo 9 del Reglamento. 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. Tratándose de un procedimiento por relación de ítems, los integrantes del consorcio pueden participar en ítems distintos al que se presentaron en consorcio, ya sea en forma individual o en

consorcio. Para efectos de su participación en el procedimiento de selección, el consorcio debe presentar en su oferta la promesa de consorcio con firmas legalizadas, detallando el porcentaje de obligaciones de cada consorciado respecto del objeto del contrato. La documentación que conforma la oferta de un consorcio debe ser suscrita y llevar la rúbrica, según corresponda, de su representante común, o de todos los integrantes del consorcio seguida de la razón social o denominación de cada uno de ellos. Lo mismo aplica para los documentos que deban ser suscritos en forma independiente por cada integrante del consorcio, de acuerdo a lo establecido en los documentos del procedimiento. En el caso de un consorcio integrado por una persona natural, cuya oferta sea suscrita por todos los integrantes del consorcio, bastará que la persona natural indique debajo de su rúbrica, sus nombres y apellidos completos. La documentación que conforma la oferta compromete a todos los integrantes del consorcio.

7.7 APLICACIÓN DE OTRAS PENALIDADES.

La entidad ha previsto aplicar penalidades distintas a la penalidad por mora; para lo cual se ha considerado las siguientes:

No	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	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.	Según informe del Supervisor
2	EQUIPOS DEL CONTRATISTA. Cuando el Contratista no cuente con los equipos mínimos exigidos en el expediente técnico conforme a lo acreditado en la suscripción del contrato y al programa de utilización de los mismos, o que los tenga incompletos para la ejecución de la obra. La multa será por día y por equipo, la misma que será constatada por la Supervisión de Obra y anotado en el cuaderno de obra con la cual se aplicará la penalidad establecida.	0.5 UIT por día de cada equipo faltante o de características menores al solicitado.	Según informe del Supervisor
3	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor

4	PAGO DEL PERSONAL Por la demora en el cumplimiento de los pagos del personal al servicio del contratista por un periodo mayor a un mes. La multa será por cada caso detectado. El hecho será corroborado por la Supervisión de obra. Para la aplicación de la penalidad deberá anotarse en el cuaderno de obra por la Supervisión o Inspección.	0.3 UIT por cada día de demora.	Según informe del Supervisor
5	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el Contratista permita que el Trabajador labore sin ellas o que las tenga incompletas.	0.2 de 1 UIT por cada día de ausencia de dichos implementos para el personal en obra.	Según informe del Supervisor Previo informe del supervisor de la obra.
6	CALIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA. Cuando el Residente apruebe un trabajo mal ejecutado. Además de la penalidad, El Contratista deberá corregir dicho trabajo sin costo alguno para la Entidad.	0.5 de 1 UIT por cada día de dicho incumplimiento	Previo informe del supervisor de la obra.
7	CALIDAD DE MATERIALES Cuando el Contratista emplee materiales que no cumplan los requisitos de las especificaciones técnicas. La penalidad será por cada caso detectado. El Contratista deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que cumpla con las especificaciones técnicas, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la Entidad	0.5 de 1 UIT por cada día de dicho incumplimiento	Previo informe del supervisor de la obra.
8	USO DE MATERIALES SIN ENSAYOS DE CALIDAD PREVIOS Cuando el Contratista emplee materiales que no cuenten con los certificados y/o ensayos de calidad previos a su utilización. EL CONTRATISTA deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que cuente con los respectivos certificados y/o ensayos de control de calidad, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la Entidad	0.5 de una UIT por cada día de dicho incumplimiento	Previo informe del supervisor de la obra.
9	CRONOGRAMA PERT Y VALORIZADO ACTUALIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL. Cuando el contratista no cumpla en entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual, en un plazo de 05 días calendarios. La multa será por cada día de retraso en la presentación.	0.25 UIT por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor
10	POR NO PERMITIR EL INGRESO A LA OBRA AL PERSONAL DE LA MUNICIPALIDAD Y	0.5 UIT por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor

	OTRO FUNCIONARIO DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPUBLICA		
11	Por no presentar las valorizaciones mensuales en los plazos establecidos.	0.5 UIT por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor
12	Por no renovar sus cartas fianzas en los plazos establecidos en la norma.	0.5 UIT por cada trámite observado.	Según informe del Supervisor

ITEM III

TÉRMINOS DE REFERENCIA Y CONDICIONES DE CONTRATACIÓN

IV. GENERALIDADES

Últimamente, el Perú atraviesa un período de recesión que impactó prácticamente toda la actividad económica del País. Las condiciones sociales y de producción en general y particularmente de las zonas rurales y urbanas, todo esto es debido al suceso climatológico del FENOMENO DEL NIÑO COSTERO 2017, afectando las vías rurales y urbanas, los cuales se han visto sumamente afectadas por motivos del deterioro de los accesos a zonas productoras, poblaciones rurales y urbanas que dependen fundamentalmente de las Carreteras, Caminos Vecinales del ámbito rural; y las vías urbanas del Casco urbano de la ciudad de Sechura, pues por efecto multiplicador va deteriorando la calidad de vida de las poblaciones, con el alza incontrolable de tarifas y fletes, pérdidas de la producción agropecuaria, reducción de ingreso y empleo rural, incremento de la pobreza, etc., las que son generadas por el deterioro de los caminos vecinales y vías urbanas.

Es por ello que la Municipalidad Provincial de Sechura, a través de la Gerencia de Infraestructura ha visto necesario ejecutar la obra: **“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CARRETERA VECINAL PI-1040 (PUENTE SALADO) EN LA LOCALIDAD DE SAN CLEMENTE, DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA UNION, PROVINCIA SECHURA, DEPARTAMENTO PIURA”**, la cual tiene como finalidad mejorar y ampliar toda la longitud del camino vecinal que actualmente se encuentra a nivel de afirmado, por lo que en una visita a campo se observó que se encuentra en una situación que no son favorable para una buena transitabilidad vehicular por lo que es necesario el mejoramiento de la vía a nivel de carpeta asfáltica en caliente.

1.1 UBICACIÓN

El tramo del puente a intervenir se ubica en el tramo comprendido entre la carretera con dirección a Unión y carretera con dirección a Bernal.

1.1.1. Ubicación Política:

Departamento : Piura

Provincia : Sechura

Distrito : Bellavista de la unión

1.1.2. Región Geográfica : Zona Costa

1.1.3. Ubicación Geográfica:

INICIO DEL TRAMO

Coordenada Este : 529,074.60 E
Coordenada Norte : 9'398,987.90 S
Altitud : 13.40 msnm.

FINAL DEL TRAMO

Coordenada Este : 529,169.60 E
Coordenada Norte : 9'398,870.90 S
Altitud : 12.70 msnm.

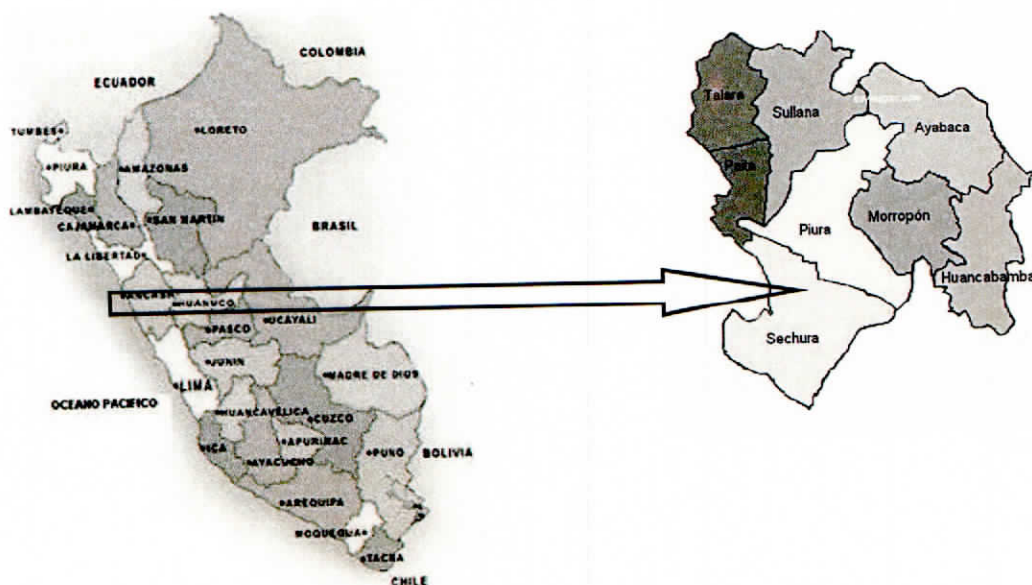
1.1.4. Ubicación Hidrográfica:

Cuenca : Río Piura.

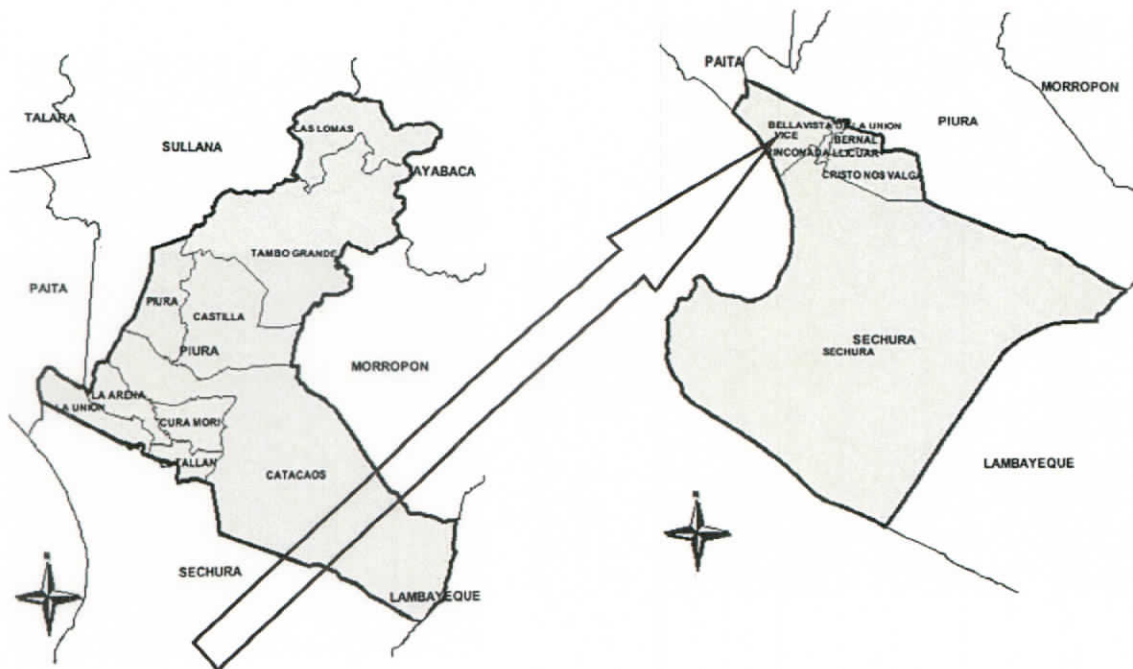
1.1.5. Límites:

- Por el Norte: Distrito de La Unión
- Por el Sur: Distrito de bernal
- Por el Oeste: Distrito de Vice.
- Por el Este : Distrito de El Tallan.

NACIONAL - REGIONAL



PROVINCIAL – DISTRITAL



MICROLOCALIZACION



OBJETIVOS DEL PROYECTO

El presente Proyecto, comprende realizar el "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CARRETERA VECINAL PI-1040 (PUENTE SALADO) EN LA LOCALIDAD DE SAN CLEMENTE, DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA UNION, PROVINCIA SECHURA, DEPARTAMENTO PIURA"

1.2.1 Objetivo General:

El objetivo general del proyecto es mejorar los servicios de transitabilidad vehicular, en el tramo comprendido entre la carretera con dirección a Unión y carretera con dirección a Bernal.

1.2.2 Objetivos Específicos:

- ❖ Contribuir en la mejora de la calidad de vida de la población del Valle del Bajo Piura.
- ❖ Conseguir una eficiente producción agrícola en el Valle del Bajo Piura, Distrito de Bernal, Provincia de Sechura – Piura.
- ❖ Implementar una adecuada infraestructura vial.
- ❖ Cumplir con el objetivo de la Municipalidad distrital de Bellavista, de servir a la comunidad.

1.3 METAS FISICAS DEL PROYECTO

- Retiro De Carpeta Asfáltica Existente: 619.80 m².
- Corte de Terreno a Nivel de Sub rasante C/Equipo: 390.36m³
- Perfilado y compactado para sub rasante con equipo: 619.80 m².
- Capa de Piedra Over de 6" a 8" P/Estabilizar Suelo: 201.44 m³.
- Sub Base: E=0.15 m C/Equipo: 671.45 m².
- Base: E=0.15 m C/Equipo: 671.45 m².
- Colocación de carpeta asfáltica en caliente e=5cm: 619.80 m².
- Señalización Horizontal y Vertical.

PUENTE VEHICULAR TIPO LOSA=16.70 M

- Puente Losa 16.70 m: 01und.

MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1.4 DESCRIPCION DEL PROYECTO

1.4.1 IMAGEN OBJETIVO

El ordenamiento Espacial Urbano va estrechamente ligado al desarrollo social y económico, en este sentido la estructura urbana refleja los cambios del proceso histórico de la ciudad, en consecuencia, uno de los objetivos es mejorar la infraestructura vial en dichos sectores que en conjunto será de gran importancia para la ciudad.

1.4.2 ESTUDIO DE LA ZONA

1.4.2.1 Área de Influencia:

El área de influencia está dada por la zona en donde se ubica el proyecto la que cual se ubica en un tramo de la carretera que comprende 120 m de vía en mal estado. Esta zona pertenece al Centro Poblado San Clemente, distrito de Bellavista de La Union en la Provincia de Sechura y Departamento de Piura.

El acceso al punto de inicio del tramo es a través de la Carretera Vial, a la salida del Distrito Bellavista de Rinconada Llícuar.

La accesibilidad en el área de influencia del proyecto es por vía terrestre a nivel de vía asfaltada. Además, se puede señalar que en su trayecto se aprecia que no existen problemas geológicos que comprometan la estabilidad de la carretera.

1.4.2.2 Localización

Departamento : Piura.

Provincia : Sechura

Distrito : Bellavista de la Union

Lugar : Valle del Bajo Piura

1.4.2.3 Clima

El distrito de Bernal, al igual que la Provincia de Sechura, en todo su ámbito presenta un clima cálido y seco con ligeras lluvias que se acentúan en los meses de verano y fuertes precipitaciones que se presentan como consecuencia de la presencia del fenómeno de El Niño. El distrito de Sechura presenta en los meses de Mayo a Setiembre, una temperatura mínima de 18°C y una temperatura máxima que alcanza hasta 26°C; las temperaturas altas se inician generalmente en el periodo comprendido entre los meses de Octubre a Abril con temperaturas que varían entre los 25°C y 38°C.

Las condiciones climáticas de la zona varían cada cierto ciclo, especialmente cuando se produce el fenómeno de El Niño, en cuyo periodo la temperatura es mayor y se nota una prolongación del periodo caluroso.

1.4.2.4 Vías de Acceso y Comunicación

La obra se encuentra ubicada a unos 15-20 minutos de la Provincia de Sechura

De	A	DISTANCIA	TIEMPO	VIA
DIRECCION A LA UNION	DIRECCION A BERNAL	0.000 km	5'	Pavimento asfaltico deteriorado
INICIO TRAMO	FIN TRAMO	120 metros	10'	Pavimento asfaltico deteriorado

1.4.2 SITUACION ACTUAL

El mal estado en que se encuentran actualmente el camino I, viene originando las grandes pérdidas económicas para la población agrícola al transportar sus productos debido al mal estado que presenta la vía, causando malestar entre los pobladores de la zona.

En el informe topográfico se describen con mayor detalle el estado actual de las zonas a intervenir.

1.4.3 RELIEVE DEL TERRENO

Topografía

El camino vecinal presenta una topografía suave en casi todo el tramo sin embargo en la progresiva 0+100 existe una depresión donde actualmente se ubica una alcantarilla de concreto, la cual en épocas lluviosas colapsa quedando intransitable ya que se acumula una cantidad considerable de sedimento y agua producto de las lluvias.

Napa Freática

El nivel freático fue hallado a una profundidad de 1.50m, pero en estudios realizados cerca de la zona de estudio se pudo corroborar que en tiempos de intensas precipitaciones pluviales el nivel freático aumenta considerablemente, hasta alcanzar la capa de sub rasante (Nf. 0.70 m), es posible que se produzca fenómeno de licuefacción de arenas.

1.4.4. CARACTERÍSTICAS DEL DISEÑO:

Previo al inicio de los trabajos se realizó un recorrido de reconocimiento del área de estudio, esta visita nos permitió evaluar las necesidades y estructurar un plan de trabajo para responder a esas exigencias y necesidades requeridas, Como son el estudio de tráfico y los estudios de topografía y mecánica de suelos.

Topografía

Se realizó el levantamiento topográfico del camino vecinal la cual presenta una topografía suave en casi todo el tramo sin embargo en la progresiva 0+870 existe una depresión donde actualmente se ubica un puente de concreto, la cual en épocas lluviosas colapsa quedando intransitable ya que se acumula una cantidad considerable de sedimento y agua producto de las lluvias.

Las herramientas, instrumentos y equipos utilizados para el inventario vial fueron:

- GPS Navegador.
- Estación Total **LEICA modelo TS 03 plus 1" R500 FLEX LINE.**
- Jalones con sus prismas.
- Cámara fotográfica.
- Wincha de 8 m y 50 m.

Geología y Geotecnia

Mecánica de Suelos

Con la finalidad de determinar los parámetros y espesores de diseño de la base y sub base basado en el comportamiento del suelo, respecto a su capacidad portante, se realizó el estudio de mecánica de suelos de del tramo a rehabilitar, para el cual se procedió a realizar la excavación de las calicatas (03), del cual se extrajeron las muestras para realizar el estudio de suelos.

1.5 MONTO DEL PROYECTO

El presupuesto ha sido calculado con precios actualizados a la fecha, para lo cual se ha considerado el flete terrestre de Piura-Bernal, así también los precios de alquiler de equipos corresponden al promedio del mercado de la Ciudad de Sechura. La remuneración de mano de obra corresponde al Régimen de Construcción Civil.

DESCRIPCIÓN	COSTO PARCIAL
COSTO DIRECTO	982,140.75
GASTOS GENERALES (9%)	88,392.67
UTILIDAD (6%)	58,928.44
	=====
SUB TOTAL DE OBRA	1,129,461.86
IMPUESTOS DE LEY (18%)	203,303.14
	=====
PRESUPUESTO DE OBRA	1,332,765.00
SUPERVISION	34,300.00
EXPEDIENTE TECNICO	35,000.00
	=====
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	1'402,065.00

MUNICIPALIDAD
DE BELLAVISTA
Ing. Karla Ana Bet
SUGERENTE DE ESTI

SON: UN MILLON CUATROCIENTOS DOS MIL SESENTA Y CINCO SOLES,

V. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

5.3 BASE LEGAL

- Ley N°31728, Ley que aprueba Créditos Suplementarios para el Financiamiento de Mayores Gastos en el Marco de la Reactivación Económica, a favor de diversos Pliegos del Gobierno Nacional, Gobiernos Regionales y gobiernos locales, y dicta otras medidas.
- Ley N°28411, Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Ley N°31638 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2023.
- TUO de la Ley N°30225 - Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N°344-2018-EF - Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificatorias.
- TUO de la Ley N°27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General.
- D.S N°009-2005-TR - Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N°011-79-VC, sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.

- Ley N°27806 - Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Código Civil.

5.4 VALOR REFERENCIAL

El valor referencial asciende a la suma de **S/ 1,332,765.00 (Un millón trescientos treinta y dos mil setecientos sesenta y cinco con 00/100 soles)**, el cual 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.

5.3 PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución de obra es de sesenta (60) días calendarios. Para lo cual se ha elaborado un cronograma de actividades detallado por cada partida del presupuesto tomando en cuenta los tiempos y rendimientos de cada una de ellas. A partir de estos datos se ha establecido la ruta crítica, mostrando en diagrama Gantt y cronograma valorizado tal como se muestra en el capítulo Cronogramas.

2.3 SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación es a precios unitarios.

2.5 ADELANTOS

La Entidad hará entrega de adelanto directo, según lo establecido en los gastos generales del expediente técnico aprobado.

VI. TÉRMINOS DE REFERENCIA (TDR) DE LOS PROFESIONALES

6.1 REQUISITOS MÍNIMOS DE PERSONAL PROFESIONAL Y ESPECIALISTA REQUERIDO PARA LA OBRA.

PERSONAL PROFESIONAL CLAVE

Nº	DESCRIPCION	FORMACIÓN ACADÉMICA	EXPERIENCIA
1	RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO	Experiencia mínima de 24 meses como Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra, en ejecución de obras iguales o similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.
2	INGENIERO DE SEGURIDAD	INGENIERO CIVIL O DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL O INGENIERO INDUSTRIAL O INGENIERO DE	Experiencia mínima de 12 meses como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales. en ejecución de

		SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	obras en general, que se computa desde la colegiatura.
--	--	--	--

PERSONAL PROFESIONAL NO CLAVE

1	ASISTENTE DE RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO	Experiencia mínima de 24 meses como Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra, y/o asistente de los términos antes referidos, en ejecución de obras en general, que se computa desde la colegiatura.
---	---------------------------------------	---------------------------------------	--

6.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (EE.TT) DE LOS EQUIPOS Y/O MAQUINARIA INDISPENSABLE.

EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO MÍNIMO: MAQUINARIA Y EQUIPO MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

N°	Cantidad	Lista de equipamiento estratégico
1	1	ESTACION TOTAL
2	1	TEODOLITO
3	1	NIVEL TOPOGRAFICO
4	1	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg
5	1	MOTONIVELADORA DE 125 HP
6	1	MARTILLO DE DEMOLICION
7	1	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3
8	1	CAMION CISTERNA 4x2(AGUA)178-210HP 3000G
9	1	CAMION VOLQUETE 15 M3.
10	1	MOTOBOMBA 10 HP 4"
11	1	EQUIPO DE CORTE
12	1	SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA 400A
13	1	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP
14	1	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T
15	1	CARGADOR S/LLANTAS 160-195 HP 3.5 YD3.
16	1	RETROEXCAVADORA S/O 75-110 HP, 50-1.3Y3
17	1	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"
18	1	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.

Se podrá ofertar equipos o maquinaria de mayor capacidad y cantidad mayor, siempre que éstos permitan ejecutar la obra de manera adecuada.

VII. OTRAS CARÁCTERÍSTICAS

7.8GESTION DE RIESGOS

Un riesgo identificado es un posible desastre natural, como lluvias intensas, sismos o deslizamientos de tierra, etc. Para ello, se cuenta con la gestión de riesgos elaborada en el expediente técnico, respecto de aquellos riesgos detectados que pudieran ocurrir durante la ejecución de la obra, en estricto cumplimiento de la Directiva 12-2017-OSCE/CD.

7.9 ACCIONES A REALIZAR

En caso se presente un evento extraordinario, como es un desastre natural, se hará la verificación de los datos con un profesional especialista en el tema a tratar, el cual va a entregar un documento (informe técnico o expedientillo) con el resultado de su análisis.

Hecha la verificación y de comprobarse la gravedad del daño, que pudiera comprometer el proyecto, son varios los factores que involucrarían dichas modificaciones, las cuales deben ser analizadas según corresponda, el mismo que representaría (según una rápida estimación) +/- 3% del valor referencial.

De acuerdo al tipo de riesgos detectados (en el documento de la gestión de riesgos elaborado por el proyectista), se ha determinado quién será el que debe administrar dichos riesgos; pudiendo ser la entidad o el Contratista ejecutor; quienes deberán seguir los lineamientos establecidos a fin de minimizar la ocurrencia de éstos y, en caso fuera ineludible su ocurrencia, minimizar los daños que éste pudiera causar.

7.10 EXPERIENCIA DEL POSTOR

Para la evaluación del factor, experiencia del postor en obras similares, el postor deberá acreditar el monto facturado acumulado hasta **media (0.5) vez el valor referencial de la contratación**, en la ejecución de obras similares, durante los últimos diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas. Los cuales deberá contener los siguientes componentes drenaje, losas y veredas, losa de aproximación, señalización. Dicha evaluación se realizará considerando las obras similares que se detallan a continuación.

SE CONSIDERARÁ OBRA SIMILAR A LO SIGUIENTE: Construcción y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o reparación y/o renovación y/o reposición y/o recuperación de Puentes de Carreteras y/o Puentes Carrozables y/o Puentes y/o Pontones y/o puentes modulares y/o puente peatonal y/o puente vehicular y/o y/o puentes de caminos vecinal, o la combinación de los términos antes referidos.

La experiencia se acreditará mediante 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 documentación²³ 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 diez (10) contrataciones.

7.11 FECHA DEL VALOR REFERENCIAL

La fecha del valor referencial es a noviembre del 2022.

²³ La Opinión N° 185-2017/DTN indica: "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.

7.12 LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

El Contratista deberá gestionar y recabar Autorizaciones y Licencias de los diferentes Organismos competentes (Municipalidades, Empresas Eléctricas, Telefónica, etc.) que resulten necesarios para la ejecución de la Obra.

Las gestiones pertinentes, la debe efectuar el Contratista con la oportunidad debida para no perjudicar el plazo de ejecución de la obra, la que será de toda su responsabilidad. La demora en esta gestión no será causal de ampliaciones de plazo, por lo cual el contratista deberá hacer seguimiento a sus trámites ante dichas entidades a fin de obtener las autorizaciones a la brevedad posible.

7.13 PARTICIPACIÓN EN CONSORCIO.

De conformidad con el Anexo N° 1 - Definiciones del Reglamento, el consorcio es el contrato asociativo por el cual dos (2) o más personas se asocian, con el criterio de complementariedad de recursos, capacidades y aptitudes, para contratar con el Estado. De acuerdo con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, el área usuaria puede establecer un número máximo de consorciados en función a la naturaleza de la prestación. Asimismo, puede establecer un porcentaje mínimo de participación de cada consorciado, así como que el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia cumpla con un determinado porcentaje de participación. En los procedimientos de selección pueden participar varios proveedores (personas naturales y/o personas jurídicas, tanto nacionales como extranjeras) agrupados en consorcio con la finalidad de ejecutar el contrato, con excepción de los procedimientos que tengan por objeto implementar o extender la vigencia de los Catálogos Electrónicos de Acuerdo Marco. En ningún caso, la participación en consorcio implica la obligación de crear una persona jurídica diferente. Los integrantes del consorcio son responsables solidariamente ante la Entidad por las consecuencias derivadas de su participación durante la ejecución del contrato derivado de este, conforme al artículo 13 de la Ley. De otro lado, de acuerdo con el artículo 258 del Reglamento, las infracciones cometidas por un consorcio durante el procedimiento de selección y la ejecución del contrato, se imputan a todos los integrantes del mismo, aplicándose a cada uno de ellos la sanción que le corresponda, salvo que, por la naturaleza de la infracción, la promesa, contrato de consorcio o el contrato suscrito con la Entidad, pueda individualizarse la responsabilidad. La carga de la prueba de la individualización corresponde al presunto infractor. En esa medida, para el presente procedimiento de selección, se ha determinado que el número máximo de consorciados será de dos integrantes, así también la participación para el consorciado que acredite la mayor experiencia será mínimo de veinte por ciento. Las personas naturales o jurídicas que participen en consorcio en un procedimiento de selección, deben contar con inscripción vigente en el Registro correspondiente según el objeto del procedimiento, con independencia de la prestación que se haya obligado a realizar cada integrante en la promesa de consorcio, salvo en los procedimientos de consultoría convocados por paquete para la elaboración de los estudios de pre inversión de proyectos de inversión, y del expediente técnico de obra, así como en los procedimientos de ejecución de obras bajo modalidad de contratación. En el caso de consorcios, basta que uno de sus integrantes se haya registrado como participante en el procedimiento de selección, para lo cual dicho integrante debe contar con inscripción vigente en el RNP, correspondiente al objeto del procedimiento. Los demás integrantes del consorcio deben contar con inscripción vigente en el RNP, en las demás etapas del procedimiento conforme a lo

establecido en el artículo 9 del Reglamento. 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. Tratándose de un procedimiento por relación de ítems, los integrantes del consorcio pueden participar en ítems distintos al que se presentaron en consorcio, ya sea en forma individual o en consorcio. Para efectos de su participación en el procedimiento de selección, el consorcio debe presentar en su oferta la promesa de consorcio con firmas legalizadas, detallando el porcentaje de obligaciones de cada consorciado respecto del objeto del contrato. La documentación que conforma la oferta de un consorcio debe ser suscrita y llevar la rúbrica, según corresponda, de su representante común, o de todos los integrantes del consorcio seguida de la razón social o denominación de cada uno de ellos. Lo mismo aplica para los documentos que deban ser suscritos en forma independiente por cada integrante del consorcio, de acuerdo a lo establecido en los documentos del procedimiento. En el caso de un consorcio integrado por una persona natural, cuya oferta sea suscrita por todos los integrantes del consorcio, bastará que la persona natural indique debajo de su rúbrica, sus nombres y apellidos completos. La documentación que conforma la oferta compromete a todos los integrantes del consorcio.

7.14 APLICACIÓN DE OTRAS PENALIDADES.

La entidad ha previsto aplicar penalidades distintas a la penalidad por mora; para lo cual se ha considerado las siguientes:

No	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	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.	Según informe del Supervisor
2	EQUIPOS DEL CONTRATISTA. Cuando el Contratista no cuente con los equipos mínimos exigidos en el expediente técnico conforme a lo acreditado en la suscripción del contrato y al programa de utilización de los mismos, o que los tenga incompletos para la ejecución de la obra. La multa será por día y por equipo, la misma que será constatada por la Supervisión de Obra y anotado en el cuaderno de obra con la cual se aplicará la penalidad establecida.	0.5 UIT por día de cada equipo faltante o de características menores al solicitado.	Según informe del Supervisor

3	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor
4	PAGO DEL PERSONAL Por la demora en el cumplimiento de los pagos del personal al servicio del contratista por un periodo mayor a un mes. La multa será por cada caso detectado. El hecho será corroborado por la Supervisión de obra. Para la aplicación de la penalidad deberá anotarse en el cuaderno de obra por la Supervisión o Inspección.	0.3 UIT por cada día de demora.	Según informe del Supervisor
5	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el Contratista permita que el Trabajador labore sin ellas o que las tenga incompletas.	0.2 de 1 UIT por cada día de ausencia de dichos implementos para el personal en obra.	Según informe del Supervisor Previo informe del supervisor de la obra.
6	CALIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA. Cuando el Residente apruebe un trabajo mal ejecutado. Además de la penalidad, El Contratista deberá corregir dicho trabajo sin costo alguno para la Entidad.	0.5 de 1 UIT por cada día de dicho incumplimiento	Previo informe del supervisor de la obra.
7	CALIDAD DE MATERIALES Cuando el Contratista emplee materiales que no cumplan los requisitos de las especificaciones técnicas. La penalidad será por cada caso detectado. El Contratista deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que cumpla con las especificaciones técnicas, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la Entidad	0.5 de 1 UIT por cada día de dicho incumplimiento	Previo informe del supervisor de la obra.
8	USO DE MATERIALES SIN ENSAYOS DE CALIDAD PREVIOS Cuando el Contratista emplee materiales que no cuenten con los certificados y/o ensayos de calidad previos a su utilización. EL CONTRATISTA deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que cuente con los respectivos certificados y/o ensayos de control de calidad, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la Entidad	0.5 de una UIT por cada día de dicho incumplimiento	Previo informe del supervisor de la obra.
9	CRONOGRAMA PERT Y VALORIZADO ACTUALIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL. Cuando el contratista no cumpla en entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual, en un plazo de 05 días calendarios. La multa será por cada día de retraso en la presentación.	0.25 UIT por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor

10	POR NO PERMITIR EL INGRESO A LA OBRA AL PERSONAL DE LA MUNICIPALIDAD Y OTRO FUNCIONARIO DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPUBLICA	0.5 UIT por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor
11	Por no presentar las valorizaciones mensuales en los plazos establecidos.	0.5 UIT por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor
12	Por no renovar sus cartas fianzas en los plazos establecidos en la norma.	0.5 UIT por cada tramite observado.	Según informe del Supervisor

Importante

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

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

Importante para la Entidad

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

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

A CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

A.1 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

Requisitos:

ITEM I

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
1	MARTILLO DE DEMOLICION	Und	1
2	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	Und	1
3	CAMION CISTERNA 4x2(AGUA)178-210HP 3000G	Und	1
4	CAMION VOLQUETE 15 M3.	Und	1
5	MOTOBOMBA 10HP, 4" (INC. ACCESORIOS Y MANGUERAS)	Und	1
6	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	Und	1
7	EQUIPO DE CORTE	Und	1
8	MOTOSOLDADORA DE 225 AMP	Und	1
9	SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA 400A	Und	1
10	COMPRESORA NEUMATICA 90 HP 250 P3	Und	1
11	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	Und	1
12	CARGADOR S/LLANTAS 160-195 HP 3.5 YD3.	Und	1
13	EXCAVADORA S/ORUGAS 130-190HP 1.1-2.75Y	Und	1
14	MARTILLO NEUMATICO 24 KG C/CINCEL-ACCS	Und	1
15	BARRENOS	Und	1
16	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 75-110 HP, 0.50-1.3 Y3	Und	1
17	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	Und	1
18	MOTONIVELADORA DE 125 HP	Und	1
19	TEODOLITO	Und	1
20	ESTACION TOTAL	Und	1
21	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE TRIPODE	Und	1

ITEM II:

N°	Cantidad	Lista de equipamiento estratégico
1	1	MARTILLO DE DEMOLICION
2	1	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3
3	1	CAMION CISTERNA 4x2(AGUA)178-210HP 3000G
4	1	CAMION VOLQUETE 15 M3.
5	1	MOTOBOMBA 10HP, 4" (INC. ACCESORIOS Y MANGUERAS)
6	1	EQUIPO DE CORTE
7	1	MOTOSOLDADORA DE 225 AMP
8	1	SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA 400A
9	1	COMPRESORA NEUMATICA 90 HP 250 P3
10	1	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T
11	1	CARGADOR S/LLANTAS 160-195 HP 3.5 YD3.
12	1	EXCAVADORA S/ORUGAS 130-190HP 1.1-2.75Y
13	1	MARTILLO NEUMATICO 24 KG C/CINCEL-ACCS
14	1	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 75-110 HP, 0.50-1.3 Y3
15	1	VIBRADOR DE 3/4" - 2" CONCRETO
16	1	MOTONIVELADORA DE 125 HP
17	1	TEODOLITO
18	1	ESTACION TOTAL
19	1	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE TRIPODE

ITEM III:

N°	Cantidad	Lista de equipamiento estratégico
1	1	ESTACION TOTAL
2	1	TEODOLITO
3	1	NIVEL TOPOGRAFICO
4	1	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg
5	1	MOTONIVELADORA DE 125 HP
6	1	MARTILLO DE DEMOLICION
7	1	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3
8	1	CAMION CISTERNA 4x2(AGUA)178-210HP 3000G
9	1	CAMION VOLQUETE 15 M3.
10	1	MOTOBOMBA 10 HP 4"
11	1	EQUIPO DE CORTE
12	1	SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA 400A
13	1	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP
14	1	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T
15	1	CARGADOR S/LLANTAS 160-195 HP 3.5 YD3.
16	1	RETROEXCAVADORA S/O 75-110 HP, .50-1.3Y3
17	1	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"
18	1	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.

Acreditación:

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

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

ITEM I

Nº	DESCRIPCION	FORMACIÓN ACADÉMICA
1	RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO
2	INGENIERO DE SEGURIDAD	INGENIERO CIVIL O INGENIERO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL O INGENIERO INDUSTRIAL O INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
3	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO

ITEM II

Nº	DESCRIPCION	FORMACIÓN ACADÉMICA
1	RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO
2	INGENIERO DE SEGURIDAD	INGENIERO CIVIL O INGENIERO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL O INGENIERO INDUSTRIAL O INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
3	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO

ITEM III

Nº	DESCRIPCION	FORMACIÓN ACADÉMICA
1	RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO
2	INGENIERO DE SEGURIDAD	INGENIERO CIVIL O INGENIERO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL O INGENIERO INDUSTRIAL O INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Acreditación:

Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y

Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU²⁴.

Importante

- El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.
- La Entidad debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional requerida, aun cuando no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación (por ejemplo Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Gestión Ambiental, Ingeniería y Gestión Ambiental u otras denominaciones).

A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

ITEM I

Nº	DESCRIPCION	FORMACIÓN ACADÉMICA	EXPERIENCIA
1	RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO	Experiencia mínima de 24 meses como Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra, en ejecución de obras iguales o similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.
2	INGENIERO DE SEGURIDAD	INGENIERO CIVIL O INGENIERO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL O INGENIERO INDUSTRIAL O INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Experiencia mínima de 12 meses como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales. en ejecución de obras en general, que se computa desde la colegiatura.
3	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO	Experiencia mínima de 12 meses como Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe o responsable de: estructuras o Ingeniero Estructural o especialista estructural o especialista estructural en edificaciones, en ejecución de obras en general, que se computa desde la colegiatura.

ITEM II

Nº	DESCRIPCION	FORMACIÓN ACADÉMICA	EXPERIENCIA
----	-------------	---------------------	-------------

²⁴ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

1	RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO	Experiencia mínima de 24 meses como Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra, en ejecución de obras iguales o similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.
2	INGENIERO DE SEGURIDAD	INGENIERO CIVIL O INGENIERO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL O INGENIERO INDUSTRIAL O INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Experiencia mínima de 12 meses como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales. en ejecución de obras en general, que se computa desde la colegiatura.
3	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO	Experiencia mínima de 12 meses como Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe o responsable de: estructuras o Ingeniero Estructural o especialista estructural o especialista estructural en edificaciones, en ejecución de obras en general, que se computa desde la colegiatura.

ITEM III

Nº	DESCRIPCION	FORMACIÓN ACADÉMICA	EXPERIENCIA
1	RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO	Experiencia mínima de 24 meses como Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra, en ejecución de obras iguales o similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.
2	INGENIERO DE SEGURIDAD	INGENIERO CIVIL O INGENIERO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL O INGENIERO INDUSTRIAL O INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Experiencia mínima de 12 meses como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales. en ejecución de obras en general, que se computa desde la colegiatura.

Acreditación:

Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia requerida del personal que conforma el plantel profesional clave.

Importante

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

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

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

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

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

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. El factor de evaluación referido al precio no debe superar el 40 % de la evaluación total.

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 P_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio i O_m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;">40²⁵ puntos</p>

FACTORES DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
B.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	30 puntos
	<p><u>Evaluación:</u></p> <p>El postor acredita un monto facturado acumulado equivalente A UNA (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.</p> <p>SE CONSIDERARÁ OBRA SIMILAR A LO SIGUIENTE: Construcción y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o reparación y/o renovación y/o reposición y/o recuperación de Puentes de Carreteras y/o Puentes Carrozables y/o Puentes y/o Pontones y/o puentes modulares y/o puente peatonal y/o puente vehicular y/o puentes de caminos vecinal, o la combinación de los términos antes referidos.</p> <p>Los cuales deberá contener los siguientes componentes cerco perimétrico o muro de contención o muro de ladrillo, gradas o escaleras o pisos o sardineles de concreto, tarrajeo, instalaciones eléctricas. Dicha evaluación se realizará considerando las obras similares detalladas.</p> <p><u>Acreditación:</u></p>	<p>M = Monto facturado acumulado por el postor</p> <p>M ≥ 1²⁷ veces el valor referencial: 30 puntos</p> <p>M ≥ 0.75 veces el valor referencial y < 1 veces el valor referencial: 20 puntos</p> <p>M > 0.5 veces el valor referencial y < 0.75 veces el valor referencial: 15 puntos</p>

²⁵ Hasta un máximo de 40 puntos, de conformidad con el numeral 5.2 del artículo 5 de la Ley N° 31728.

²⁷ El monto no puede ser mayor a una (1) vez el valor referencial. En ese sentido, si por ejemplo se opta por evaluar hasta una (1) vez el valor referencial, la metodología del factor de evaluación podría ser la siguiente:

M ≥ 1 vez el valor referencial	[...] puntos
M ≥ 0.5 veces el valor referencial y < 1 vez el valor referencial	[...] puntos
M > 0.25 veces el valor referencial y < 0.5 veces el valor referencial	[...] puntos

FACTORES DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<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 documentación²⁶ de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 10 referido a la experiencia del postor en la especialidad.</p> <div data-bbox="351 1384 1098 1534"> <p>Importante</p> <p><i>En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".</i></p> </div>	

C.	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL	30 puntos
C.1	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	30 puntos
	<p><u>ITEM I e ITEM II</u></p> <p><u>INGENIERO RESIDENTE DE OBRA</u></p> <p>Debe contar con experiencia mínima de 36 meses, según los requisitos solicitados en los requisitos de calificación.</p>	<p>M >= a 36 meses: 10 puntos</p> <p>M > a 30 meses y menor a 36 meses: 8 puntos</p> <p>M > a 24 meses y M <= a</p>

²⁶ 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.

	<p><u>ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE OBRA</u> Debe contar con experiencia mínima de 24 meses, según los requisitos solicitados en los requisitos de calificación.</p>	<p>30 meses: 5 puntos</p> <p>M >= a 24 meses: 10 puntos</p> <p>M > a 18 meses y menor a 24 meses: 8 puntos</p> <p>M > a 12 meses y M <= a 18 meses: 5 puntos</p>
	<p><u>ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS</u> Debe contar con experiencia mínima de 24 meses, según los requisitos solicitados en los requisitos de calificación.</p>	<p>M >= a 24 meses: 10 puntos</p> <p>M > a 18 meses y menor a 24 meses: 8 puntos</p> <p>M > a 12 meses y M <= a 18 meses: 5 puntos</p>
	<p><u>ITEM III</u></p>	
	<p><u>INGENIERO RESIDENTE DE OBRA</u> Debe contar con experiencia mínima de 36 meses, según los requisitos solicitados en los requisitos de calificación.</p>	<p>M >= a 36 meses: 20 puntos</p> <p>M > a 30 meses y menor a 36 meses: 8 puntos</p> <p>M > a 24 meses y M <= a 30 meses: 5 puntos</p>
	<p><u>ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE OBRA</u> Debe contar con experiencia mínima de 24 meses, según los requisitos solicitados en los requisitos de calificación.</p>	<p>M >= a 24 meses: 10 puntos</p> <p>M > a 18 meses y menor a 24 meses: 8 puntos</p> <p>M > a 12 meses y M <= a 18 meses: 5 puntos</p>
	<p><u>Criterio:</u></p> <p>Se evaluará en función al tiempo de experiencia que supere el periodo de tiempo exigido como requisito de calificación del personal que conforma el plantel profesional clave.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o</p>	

(iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia requerida del personal que conforma el plantel profesional clave.

Importante

- *Este factor evalúa el periodo de tiempo de experiencia que supere el requisito de calificación. Por ejemplo, si el requisito de calificación establecido es 2 años de experiencia, el factor debe evaluar más de 2 años hasta 3 años y así sucesivamente.*
- *Las disposiciones sobre el requisito de calificación "Experiencia del plantel profesional clave" previstas en el literal A.3 del numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases resultan aplicables para el presente factor.*

Importante

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

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

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

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

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

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

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

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

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO²⁸

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

²⁸ 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." ²⁹

"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." ³⁰

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral

²⁹ 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.

³⁰ 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.

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]³¹. La entrega del o los adelantos se realizará en [CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD].³²

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]³³ del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por EL CONTRATISTA.

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

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

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

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

"LA ENTIDAD otorgará adelantos para equipamiento y mobiliario por el [CONSIGNAR

³¹ Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

³² Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.

³³ 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.

PORCENTAJE³⁴] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario, presentado por EL CONTRATISTA.

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

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

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA: FIDEICOMISO DE ADELANTOS³⁵

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 PORCENTAJE³⁶] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

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

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

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

³⁴ 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.

³⁵ 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.

³⁶ 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.

PORCENTAJE³⁷ 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

La identificación y asignación de riesgos se encuentra en cada uno de los expedientes técnicos,

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES

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

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

Donde:

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

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

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

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

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado	[INCLUIR LA FORMA DE	<i>Según informe del</i>

³⁷ 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.

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
	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.	CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	[CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	[INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
3	[INCLUIR OTRAS PENALIDADES, DE SER EL CASO]		

En caso se haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico, incluir la siguiente penalidad³⁸:

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

Importante

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

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

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

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

CLAUSULA DECIMA 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

³⁸ De conformidad con el numeral 9.3 de la Directiva N° 009-2020-OSCE/PRE "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital", excepcionalmente, una Entidad, de manera previa a la convocatoria del procedimiento de selección de la contratación de una obra, puede solicitar autorización para usar un cuaderno de obra físico, cuando en el lugar donde se ejecuta la obra no haya acceso a internet. Para dicho efecto, debe presentar la respectiva solicitud, por cada contrato de obra, a través del formato previsto en el Anexo N° 1 de dicha Directiva.

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 CONTROVERSIAS³⁹

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

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

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

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de

³⁹ 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).

su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante para la Entidad

De acuerdo con lo dispuesto en el numeral 243.4 del artículo 243 del Reglamento, la obligatoriedad de someter a Junta de Resolución de Disputas las controversias en los contratos de obra por montos superiores a veinte millones con 00/100 Soles (S/ 20 000 000,00), es obligatoria. Asimismo, el sometimiento de la solución de controversias a una Junta de Resolución de Disputas en los contratos cuyos montos sean iguales o menores a veinte millones con 00/100 Soles (S/ 20 000 000,00) es facultativa. En tal sentido, para el presente procedimiento de selección se puede incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS

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

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

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

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

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

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

Incorporar o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

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

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 Digitales⁴⁰.

⁴⁰ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a:
<https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

CAPÍTULO VI
CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA

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

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

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

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

Datos del consorciado 1			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :		Teléfono(s) :	
Correo electrónico :			
Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :		Teléfono(s) :	
Correo electrónico :			
Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :		Teléfono(s) :	
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 2

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante para la Entidad

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

*"Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario"*⁴¹

*"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."*⁴²

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

⁴¹ 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.

⁴² Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

a) Integrantes del consorcio

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

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

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]⁴³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]⁴⁴

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%⁴⁵

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

⁴³ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁴⁴ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁴⁵ 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:

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)				
2	Gastos generales				
2.1	Gastos fijos				
2.2	Gastos variables				
	Total gastos generales (B)				
3	Utilidad (C)				
	SUBTOTAL (A+B+C)				
4	IGV ⁴⁶				
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]

⁴⁶ 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".

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

Importante para la Entidad

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

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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 ⁴⁷	
5	Monto total de la oferta	

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

Importante para la Entidad

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

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

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

"El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete".
- En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:

"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".
- Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:

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

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

⁴⁷ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

Importante para la Entidad

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

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[INCLUIR LA ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO DE OBRA 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 ⁴⁸				
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:

⁴⁸ 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 ⁴⁹				
5	Monto de la oferta a suma alzada				

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

Importante para la Entidad

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

⁴⁹ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Importante para la Entidad

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

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

ANEXO N° 7

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa⁵⁰ 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.

⁵⁰ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

Importante para la Entidad

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

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

ANEXO N° 8

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

Importante

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

ANEXO N° 8

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 9

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente. -

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

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

ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente -

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁵¹	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁵² DE:	MONEDA	IMPORTE ⁵³	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁵⁴	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁵⁵
1										
2										
3										
4										
5										

⁵¹ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

⁵² 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".

⁵³ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁵⁴ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

⁵⁵ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]

[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁵¹	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁵² DE:	MONEDA	IMPORTE ⁵³	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁵⁴	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁵⁵
6										
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Nota para la Entidad

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

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

ANEXO N° 11

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 12

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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