

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

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



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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

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

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

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

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

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

LICITACIÓN PÚBLICA N° 0001-2024-MTC/20

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO: TAMBOGRANDE - MORROPON - CHULUCANAS, PIURA"

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

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

DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

Importante

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

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

Importante

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

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

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

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

Advertencia

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

Importante

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

1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

Importante

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

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

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

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

1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

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

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

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

Importante

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

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

1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

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

1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

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

1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

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

1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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

CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

Importante

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

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

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

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

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

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

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

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

3.6. VALORIZACIONES

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

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

Advertencia

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

3.7. REAJUSTES

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

Importante

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

3.8. PENALIDADES

3.12.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.12.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.9. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.10. DISPOSICIONES FINALES

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

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional
RUC N° : 20503503639
Domicilio legal : Jr. Zorritos Nro. 1203 Cercado de Lima
Teléfono : 615-7800
Correo electrónico : kramirez@pvn.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la Ejecución de la Obra: "Construcción de 11 Puentes de Carretera en la Red Vial Nacional, Ruta PE-1NR en el Tramo: Tambogrande - Morropon - Chulucanas, Piura".

DATOS	PLAZO EN DIAS CALENDARIOS
OBRA 1	540
PUENTE SAN FRANCISCO	
PUENTE BONAPIRA	
OBRA 2	480
PUENTE SAN JUAN MALINGAS	
PUENTE PACCHA	
PUENTE ZANJON DEL ZORRO	
OBRA 3	540
PUENTE SOL SOL	
PUENTE YAPATERA	
OBRA 4	450
PUENTE CHARANAL	
PUENTE LAS DAMAS	
PUENTE LA BOCANA	
PUENTE LA PEÑA	

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a S/ 585,101,683.03 (Quinientos ochenta y cinco millones ciento un mil seiscientos ochenta y tres con 03/100 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 JULIO 2023.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/ 585,101,683.03	S/ 526,591,514.73	S/ 643,611,851.33

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

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

Importante

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

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación	:	Formato 02 N° 002-2024-MTC/20.2 de fecha 11 de enero de 2024.
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico	:	Resolución Directoral N° 431-2023-MTC/20 19/04/2023
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder	:	Resolución Directoral N° 837-2023-MTC/20 17/07/2023 Resolución Directoral N° 1022-2023-MTC/20 24/08/2023 Resolución Directoral N° 1583-2023-MTC/20 06/12/2023
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder	:	Concurso Público N° 12-2019-MTC/20-1

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios

Importante

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

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

No corresponde.

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de:

DATOS	PLAZO EN DIAS CALENDARIOS
OBRA 1	540
PUENTE SAN FRANCISCO	
PUENTE BONAPIRA	
OBRA 2	480
PUENTE SAN JUAN	
MALINGAS	
PUENTE PACCHA	
PUENTE ZANJON DEL ZORRO	
OBRA 3	540
PUENTE SOL SOL	
PUENTE YAPATERA	
OBRA 4	450
PUENTE CHARANAL	
PUENTE LAS DAMAS	
PUENTE LA BOCANA	
PUENTE LA PEÑA	

En concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

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

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

- Pagar en : Caja de la Entidad, sito en Jr. Zorritos N° 1203, piso 4, Sector B.
- Recoger en : Logística, sito en Jr. Zorritos N° 1203, piso 4, Sector B.
- Costo de bases : Impresa: S/ 10.00 (Diez con 0 00/100 Soles)
- Costo del expediente técnico : Impreso: S/ 1,500.00 (Mil Quinientos con 00/100 Soles)
Digital: S/ 50.00 (Cincuenta con 00/100 Soles)

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

Importante

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

Advertencia

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

1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

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

Adicionalmente, el expediente técnico se encuentra publicado en: https://proviasnacperu-my.sharepoint.com/:f/g/personal/um365_dp_pvn_gob_pe/EkTcSBn9pvRHrIOjgyGEKBUBORQvYRzvEsW7ASrkKeUZ2A?e=vjzT15 el cual es de acceso libre y gratuito.

1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 28411 - Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Ley N° 31953, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado. Aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- Reglamento de la Ley N.° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2019-JUS.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la información Pública, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 043-2003-PCM.
- Decreto Legislativo N° 295, Código Civil.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- Decreto Legislativo N° 1252, que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- Reglamento del Decreto legislativo N° 1252-Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- Directivas del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- Decreto Supremo N° 013-2013-PRODUCE - Texto Único Ordenado de la Ley de Impulso al Desarrollo Productivo y al Crecimiento Empresarial.
- Decreto Supremo N° 304-2012-EF, TUO de la Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Ley 27785 Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República.
- Directivas del OSCE.
- Opiniones del OSCE.

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

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

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

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- 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

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

- 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**)

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

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

- e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. **(Anexo N° 4)**
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- g) El precio de la oferta en Soles y:
 - ✓ El desagregado de partidas, cuando el procedimiento se haya convocado a suma alzada. **No corresponde**
 - ✓ 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.

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

Advertencia

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) ~~Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.~~ **No corresponde**
- c) ~~Solicitud para la constitución del fideicomiso, en el marco de lo establecido en el literal a)~~

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

Advertencia

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

- h) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- i) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación¹⁰. **(Anexo N° 12)**
- j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP¹¹.
- k) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- n) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m).
- o) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios¹².
- p) ~~Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.~~ **No corresponde**
- q) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.
- r) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹³.
- s) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.

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

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

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

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

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

¹³ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

Importante

- La Entidad debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional requerida, aun cuando no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación (por ejemplo Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Gestión Ambiental, Ingeniería y Gestión Ambiental u otras denominaciones).
- Los documentos que acreditan la experiencia del personal deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.

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

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (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.

- Cuando el postor ganador de la buena pro presenta como plantel profesional clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la Entidad que no cuentan con recepción, procede otorgar plazo adicional para subsanar, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del Reglamento.
- 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".

- t) De corresponder, documentación con la Apostilla de la Haya o Legalización Consular, de los documentos emitidos fuera de Perú que fueron presentados como parte de su oferta, y de los presentados para el perfeccionamiento del contrato.
- u) De corresponder, la respectiva traducción por traductor público juramentado o traductor colegiado certificado de los documentos presentados para perfeccionar el contrato que no figuren en idioma español.
- v) Correo electrónico para efectos de notificación durante la ejecución contractual.

Importante

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

- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya¹⁴.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

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 \(Área de Trámite Documentario\)](#) de PROVIAS NACIONAL, sito en Jr. Zorritos N° 1203 – Cercado de Lima.

Importante

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

2.5. ADELANTOS¹⁵

2.5.1. ADELANTO DIRECTO

“La Entidad otorgará un adelanto directo por el diez por ciento (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 el adelanto directo¹⁶ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

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

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de ocho (8) días calendarios 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 quince (15) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía

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

¹⁵ 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.

¹⁶ 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.

por adelantos¹⁷ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo”.

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 procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.*
- *Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD “Gestión de las valorizaciones de obra a través del SEACE”¹⁸. Mediante comunicado el OSCE publica y difunde la relación de Entidades obligadas a usar la sección de valorizaciones electrónicas como medio para la gestión de las valorizaciones de obra. El primer listado de entidades obligadas se encuentra publicado en el siguiente enlace:*

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

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

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

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 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

VER ANEXO N° 13

Importante

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

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																																																																																																																							
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																																																																																																																							
	Requisitos:																																																																																																																							
	<table><tr><th>EQUIPOS</th><th>OBRA 1</th><th>OBRA 2</th><th>OBRA 3</th><th>OBRA 4</th></tr><tr><td>ANDAMIO METALICO</td><td>5.00</td><td>5.00</td><td>5.00</td><td>4.00</td></tr><tr><td>CAMION BARANDA 2 ton</td><td>1.00</td><td>2.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr><tr><td>CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 gl</td><td>1.00</td><td>2.00</td><td>2.00</td><td>2.00</td></tr><tr><td>CAMION GRUA DE 12 TON</td><td>5.00</td><td>5.00</td><td>5.00</td><td>4.00</td></tr><tr><td>CAMION IMPRIMADOR DE 2000 gl</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr><tr><td>CAMION VOLQUETE DE 6X4, 15 m3</td><td>3.00</td><td>5.00</td><td>3.00</td><td>6.00</td></tr><tr><td>CAMIONETA PICK UP 4 X 2 90 HP 1 ton</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr><tr><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3.0 YD3</td><td>2.00</td><td>2.00</td><td>2.00</td><td>2.00</td></tr><tr><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 YD3</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>3.00</td><td>1.00</td></tr><tr><td>CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 5 FAJAS 75 HP 46-70 ton/h</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr><tr><td>COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP</td><td>3.00</td><td>16.00</td><td>4.00</td><td>8.00</td></tr><tr><td>COMPRESORA NEUMATICA 240 HP 700-800 PCM</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>8.00</td></tr><tr><td>COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>5.00</td><td>7.00</td></tr><tr><td>CORTADORA DE PAVIAMENTO INCLUYE DISCO</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr><tr><td>DOSIFICADORA DE CONCRETO M.E. 45 HP</td><td>2.00</td><td>3.00</td><td>2.00</td><td>3.00</td></tr><tr><td>EQUIPO DE OXICORTE</td><td>2.00</td><td>2.00</td><td>1.00</td><td>2.00</td></tr><tr><td>EQUIPO DE PINTURA AIRLESS</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr><tr><td>ESTACION TOTAL CON TRES PRISMAS</td><td>2.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr><tr><td>EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115-165 HP 0.75-1.6 YD3</td><td>2.00</td><td>3.00</td><td>2.00</td><td>3.00</td></tr><tr><td>EXCAVADORA SOBRE ORUGA 170-250 HP 1.1-2.75 YD3</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr><tr><td>FAJA TRANSPORTADORA 18"X4' MOTOR ELECTRICO 3KW 150 ton/h</td><td>2.00</td><td>3.00</td><td>2.00</td><td>3.00</td></tr><tr><td>GRUA TELESCOPICA DE 90 TON</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>2.00</td></tr></table>	EQUIPOS	OBRA 1	OBRA 2	OBRA 3	OBRA 4	ANDAMIO METALICO	5.00	5.00	5.00	4.00	CAMION BARANDA 2 ton	1.00	2.00	1.00	1.00	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 gl	1.00	2.00	2.00	2.00	CAMION GRUA DE 12 TON	5.00	5.00	5.00	4.00	CAMION IMPRIMADOR DE 2000 gl	1.00	1.00	1.00	1.00	CAMION VOLQUETE DE 6X4, 15 m3	3.00	5.00	3.00	6.00	CAMIONETA PICK UP 4 X 2 90 HP 1 ton	1.00	1.00	1.00	1.00	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3.0 YD3	2.00	2.00	2.00	2.00	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 YD3	1.00	1.00	3.00	1.00	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 5 FAJAS 75 HP 46-70 ton/h	1.00	1.00	1.00	1.00	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	3.00	16.00	4.00	8.00	COMPRESORA NEUMATICA 240 HP 700-800 PCM	1.00	1.00	1.00	8.00	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	8.00	8.00	5.00	7.00	CORTADORA DE PAVIAMENTO INCLUYE DISCO	1.00	1.00	1.00	1.00	DOSIFICADORA DE CONCRETO M.E. 45 HP	2.00	3.00	2.00	3.00	EQUIPO DE OXICORTE	2.00	2.00	1.00	2.00	EQUIPO DE PINTURA AIRLESS	1.00	1.00	1.00	1.00	ESTACION TOTAL CON TRES PRISMAS	2.00	1.00	1.00	1.00	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115-165 HP 0.75-1.6 YD3	2.00	3.00	2.00	3.00	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 170-250 HP 1.1-2.75 YD3	1.00	1.00	1.00	1.00	FAJA TRANSPORTADORA 18"X4' MOTOR ELECTRICO 3KW 150 ton/h	2.00	3.00	2.00	3.00	GRUA TELESCOPICA DE 90 TON	1.00	1.00	1.00	2.00				
EQUIPOS	OBRA 1	OBRA 2	OBRA 3	OBRA 4																																																																																																																				
ANDAMIO METALICO	5.00	5.00	5.00	4.00																																																																																																																				
CAMION BARANDA 2 ton	1.00	2.00	1.00	1.00																																																																																																																				
CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 gl	1.00	2.00	2.00	2.00																																																																																																																				
CAMION GRUA DE 12 TON	5.00	5.00	5.00	4.00																																																																																																																				
CAMION IMPRIMADOR DE 2000 gl	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																				
CAMION VOLQUETE DE 6X4, 15 m3	3.00	5.00	3.00	6.00																																																																																																																				
CAMIONETA PICK UP 4 X 2 90 HP 1 ton	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																				
CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3.0 YD3	2.00	2.00	2.00	2.00																																																																																																																				
CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 YD3	1.00	1.00	3.00	1.00																																																																																																																				
CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 5 FAJAS 75 HP 46-70 ton/h	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																				
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	3.00	16.00	4.00	8.00																																																																																																																				
COMPRESORA NEUMATICA 240 HP 700-800 PCM	1.00	1.00	1.00	8.00																																																																																																																				
COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	8.00	8.00	5.00	7.00																																																																																																																				
CORTADORA DE PAVIAMENTO INCLUYE DISCO	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																				
DOSIFICADORA DE CONCRETO M.E. 45 HP	2.00	3.00	2.00	3.00																																																																																																																				
EQUIPO DE OXICORTE	2.00	2.00	1.00	2.00																																																																																																																				
EQUIPO DE PINTURA AIRLESS	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																				
ESTACION TOTAL CON TRES PRISMAS	2.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																				
EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115-165 HP 0.75-1.6 YD3	2.00	3.00	2.00	3.00																																																																																																																				
EXCAVADORA SOBRE ORUGA 170-250 HP 1.1-2.75 YD3	1.00	1.00	1.00	1.00																																																																																																																				
FAJA TRANSPORTADORA 18"X4' MOTOR ELECTRICO 3KW 150 ton/h	2.00	3.00	2.00	3.00																																																																																																																				
GRUA TELESCOPICA DE 90 TON	1.00	1.00	1.00	2.00																																																																																																																				

GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	3.00	3.00	3.00	3.00
GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW	1.00	1.00	1.00	1.00
GRUPO ELECTROGENO 230 HP 150 KW	1.00	2.00	1.00	2.00
MAQUINA PARA PINTAR MARCAS DE PAVIAMENTO	1.00	1.00	1.00	1.00
MARTILLO DE HINCADO	1.00	1.00	1.00	2.00
MARTILLO NEUMATICO DE 25-29 kg	2.00	2.00	2.00	17.00
MINICARGADOR 70 HP	1.00	1.00	1.00	1.00
MOTOBOMBA 17 HP 6"	21.00	31.00	20.00	30.00
MOTOBOMBA 34 HP 8"	2.00	2.00	2.00	2.00
MOTOBOMBA 7-10 HP 3-4"	1.00	2.00	2.00	2.00
MOTONIVELADORA DE 130-135 HP	1.00	1.00	1.00	1.00
MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	1.00	1.00	1.00	1.00
MOTOSOLDADORA DE 300 A	2.00	2.00	1.00	2.00
NIVEL TOPOGRAFICO (INC. MIRA)	2.00	1.00	1.00	1.00
PAVIAMENTADORA SOBRE ORUGAS 106 HP 10 16'	1.00	1.00	1.00	1.00
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12T	1.00	1.00	1.00	1.00
RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton	2.00	1.00	2.00	2.00
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 135 HP 9-26 ton	1.00	1.00	1.00	1.00
RODILLO TANDEM VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 11-130HP 9-11 ton	1.00	1.00	1.00	1.00
SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA 400A	1.00	1.00	1.00	1.00
TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	2.00	2.00	2.00	2.00
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	2.00	3.00	2.00	3.00
ZARANDA ESTATICA	1.00	5.00	1.00	4.00
ZARANDA VIBRATORIO 4" X 6" X 14" M-E. 15 HP	1.00	1.00	1.00	1.00

Acreditación:

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

Importante

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

A.2 CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

CARGO	PROFESIÓN	CANTIDAD			
		OBRA 1	OBRA 2	OBRA 3	OBRA 4
Ingeniero Residente de Obra	Ingeniero Civil, titulado.	01	01	01	01
Ingeniero de Metrados y Valorizaciones	Ingeniero Civil, titulado.	01	02	01	02
Ingeniero Estructural	Ingeniero Civil, titulado.	01	02	01	02
Ingeniero Especialista en Geotécnica	Ingeniero Civil, Ingeniero Geólogo, titulado.	01	01	01	01

Ingeniero de Control de Calidad	Ingeniero Civil, titulado.	02	03	02	03
Ingeniero Especialista en Seguridad y Medio Ambiente	Ingeniero Civil, Ingeniero Forestal, Ingeniero Ambiental, titulado.	02	03	02	04
Ingeniero Administrador de Contratos	Ingeniero Administrador de Contratos	01	01	01	01
Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional	Ingeniero Civil, Ingeniero Minero titulado.	02	03	02	04

Acreditación:

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

Importante

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

A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

Ingeniero Residente de Obra	Con treinta y seis (36) meses de experiencia de la profesión ingeniero como: <ul style="list-style-type: none"> • Residente de Obra o • Jefe de Supervisión o • Supervisor de Obra o • Inspector de Obra o En la ejecución o supervisión de las obras iguales o Similares.
Ingeniero de Metrados y Valorizaciones	Con veinticuatro (24) meses de experiencia de la profesión ingeniero como especialista y/o supervisor en/de: <ul style="list-style-type: none"> • Metrados y Valorizaciones o • Metrados, valorizaciones y costos o • Metrados, valorizaciones, costos y presupuestos. En la ejecución o supervisión de obras de infraestructura vial.
Ingeniero Estructural	Con Veinticuatro (24) meses de experiencia de la profesión ingeniero como especialista y/o supervisor en/de: <ul style="list-style-type: none"> • Estructural o • Estructuras o • Puentes o • Estructuras y Puentes o • Puentes y Estructuras o • Estructural en/de puentes. En la ejecución o supervisión de obras similares.
Ingeniero Especialista en Geotécnica	Con veinticuatro (24) meses de experiencia de la profesión ingeniero como especialista y/o supervisor en/de:

	<ul style="list-style-type: none"> • Geotécnica o • Geotécnista o • Geotécnica y Suelos o • Geotecnia o <p>En la ejecución o supervisión de obras en infraestructura vial⁴.</p>
Ingeniero de Control de Calidad	<p>Con veinticuatro (24) meses de experiencia de la profesión ingeniero como especialista y/o supervisor y/o responsable en/de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control de Calidad o • Calidad o • Control de Calidad y Laboratorio o • Aseguramiento de la Calidad o • QC/CQA <p>En la ejecución o supervisión de obras de en general.</p>
Ingeniero Especialista en Seguridad y Medio Ambiente	<p>Con veinticuatro (24) meses de experiencia de la profesión ingeniero como especialista y/o supervisor en/de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impacto Ambiental o • Ambiental o • Medio Ambiente o • Socio Ambiental o • Medioambientalista-cierre de mina o • Mitigación Ambiental o • Gestión Ambiental o • Ambiental Ejecutivo o • Medio ambiente sénior <p>En la ejecución o supervisión de obras de infraestructura vial</p>
Ingeniero Administrador de Contratos	<p>Con veinticuatro (24) meses de experiencia de la profesión ingeniero como especialista y/o supervisor y/o responsable en/de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contratos o • Contratos de Obras • Administración de Contratos o <p>En la ejecución o supervisión de obras en general.</p>
Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional	<p>Con veinticuatro (24) meses de experiencia de la profesión ingeniero como o especialista y/o supervisor en/de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seguridad y Salud Ocupacional • Prevencionista en Seguridad y Salud Ocupacional • Seguridad Industrial y Salud Ocupacional (SISO) • Seguridad y Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA) • Seguridad y Salud Ocupacional y Gestión Ambiental (SSOGA) • Seguridad en Obra y Salud Ocupacional • Seguridad de Obra e Higiene Ocupacional. • Seguridad de/en Obra.
	<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad SOMA. • STMA. • Seguridad y salud en el trabajo • Salud Ocupacional • Seguridad e Impacto Ambiental • Seguridad e Higiene Ocupacional • Seguridad, Salud e Higiene Ocupacional • Seguridad e Higiene Ocupacional de Obras • Seguridad y riesgo laborales • Seguridad <p>En la ejecución o supervisión de obras en infraestructura vial.</p>

Acreditación:

	<p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Importante</p> <p><i>El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.</i></p> </div>
--	---

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a (1) vez el valor referencial de la contratación: S/ 585 101 683,03 (Quinientos ochenta y cinco millones ciento un mil seiscientos ochenta y tres con 03/100 soles), en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.</p> <p>Se considerará obra similar a las siguientes:</p> <p>a) “Construcción”, “creación”, “reconstrucción”, “rehabilitación”, “ampliación”, o la combinación de estos términos, de puentes carreteros y/o puentes vehiculares y/o puente sobre río y/o puente con vías de enlace y/o de intercambios viales carreteros y/o pasos a desnivel carreteros y/o viaductos carreteros.</p> <p>b) “Construcción”, “creación”, “reconstrucción”, “rehabilitación”, “ampliación”, o la combinación de estos términos, de puentes urbanos y/o de intercambios viales urbanos y/o pasos a desnivel urbanos y/o viaductos urbanos; siempre y cuando estos sean obras que contengan por lo menos dos carriles.</p> <p>c) “Construcción”, “creación”, “reconstrucción”, “rehabilitación”, “ampliación”, o la combinación de estos términos, de puentes ferroviarios, y/o viaductos ferroviarios.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación¹⁹ 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>

¹⁹ 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.

	<div data-bbox="280 192 1353 309">Importante <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></div>
--	---

<div data-bbox="196 439 1394 772">Importante<ul style="list-style-type: none">• 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.</div>

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>I = Oferta <i>P_i</i> = Puntaje de la oferta a evaluar <i>O_i</i> = Precio i <i>O_m</i> = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: center;">100 ²⁰ puntos</p>

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.

²⁰ De 83 a 100 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

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

Conste por el presente documento, la contratación de la ejecución de la obra "CONSTRUCCION DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO: TAMBOGRANDE - MORROPON - CHULUCANAS, PIURA", que celebra de una parte Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional - PROVIAS NACIONAL, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° 20503503639, con domicilio legal en Jr. Zorritos N° 1203, Cercado de Lima, Lima - Perú, representada por [...], identificado con DNI N° [...], y de otra parte [...], con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], inscrita en la Ficha N° [...] Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], debidamente representado por su Representante Legal, [...], con DNI N° [...], según poder inscrito en la Ficha N° [...], Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [...], el comité de selección adjudicó la buena pro de la **LICITACIÓN PÚBLICA N° 0001-2024-MTC/20** para la contratación de la ejecución de la obra "CONSTRUCCION DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO: TAMBOGRANDE - MORROPON - CHULUCANAS, PIURA", a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la ejecución de la obra "CONSTRUCCION DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO: TAMBOGRANDE - MORROPON - CHULUCANAS, PIURA".

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 PAGO²¹

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en SOLES, en periodos de valorización **MENSUALES**, 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.

²¹ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

“La Entidad otorgará el adelanto directo por el diez por ciento (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 el adelanto directo mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

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

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de ocho (8) días calendarios 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 quince (15) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos²² mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo”.

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

Los riesgos advertidos se encuentran previstos en el Anexo N° 01

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 10 años, contados a partir de la conformidad de la recepción TOTAL 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:

²² 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.

OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	Una (01 UIT), por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según Informe de la Supervisión de Obra.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	Una (01UIT), por cada día de ausencia del personal en obra (clave y no clave).	Según Informe de la Supervisión de Obra.
3	En caso el CONTRATISTA no contara con el equipo ofertado para la ejecución de la obra.	Penalidad equivalente al 10 % de la valorización bruta sin IGV del mes en el que se detecta la falta.	Se acredita con un informe especial del Supervisor. La penalidad se aplicará en el caso que el contratista no contará con el equipo ofertado para la ejecución de la obra, de acuerdo al calendario de movilización de equipo.
4	En caso EL CONTRATISTA incumpla con su obligación de implementar la señalización diurna y nocturna que la obra requiera a fin de evitar accidentes y brindar la seguridad necesaria a los usuarios de la vía.	Equivalente a (2/10000) del monto total del contrato original por cada oportunidad que se evidencie la falta.	Según Informe de la Supervisión de Obra.

Importante

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS²³

Las partes acuerdan que las controversias que surjan sobre la ejecución, interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia, nulidad o invalidez del Contrato, se resolverán mediante conciliación y/o arbitraje, con excepción de aquellas referidas en el Artículo 23° de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República, Ley N° 27785 y demás que por su naturaleza sean excluidas por ley.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, sin perjuicio de recurrir al arbitraje.

Si la conciliación concluyera por inasistencia de una o ambas partes, con un acuerdo parcial o sin acuerdo, las partes someterán a la competencia arbitral la solución definitiva de las controversias. Para tales efectos, cualquiera de las partes deberá, dentro del plazo de treinta (30) días hábiles siguientes de concluida la conciliación, iniciar el arbitraje. El vencimiento del plazo antes indicado, sin que se haya iniciado el arbitraje, implicará la renuncia a las pretensiones fijadas en la solicitud de conciliación.

Las partes acuerdan que el proceso arbitral será de tipo institucional, conformado por un tribunal de 3 árbitros en la que cada parte elegirá al suyo y los dos designados elegirán al presidente. El arbitraje se realizará bajo la organización, administración, reglamento y normas complementarias del (se sugiere: Centro de Análisis y Resolución de Conflictos de la Pontificia Universidad Católica del Perú (CARC PUCP) o Centro Arbitraje del Colegio de Ingenieros del Perú o Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Lima), empero el plazo para designar árbitro de parte de la Entidad será de diez (10) días hábiles a fin de cumplir con los procedimientos internos y la obligación legal

²³ 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).

establecida en la Ley de Contrataciones del Estado.

Las partes contarán con un plazo no menor de treinta (30) días hábiles para presentar su escrito de demanda, contestación de demanda, reconvencción o contestación a la reconvencción, según corresponda. El mismo plazo regirá para la presentación de medios de defensa, cuestiones previas, cuestionamientos probatorios o excepciones.

En caso se ofrezca una pericia de parte, dicha labor debe ser encomendada por el tribunal arbitral a una persona natural o jurídica de reconocida especialidad en la materia. El costo final será asumido por la parte que ofrezca la pericia de parte. Una vez presentado el dictamen o informe pericial correspondiente, la(s) parte(s) deberá(n) absolver o formular sus observaciones en un plazo no menor de treinta (30) días hábiles, como mínimo.

En caso que cualquiera de las partes o ambas soliciten al Tribunal Arbitral una pericia de oficio o cuando el Tribunal Arbitral ordene de oficio una Pericia, se dispondrá de la ejecución de la misma, debiendo asumir proporcionalmente cada parte el costo final de dicha actuación probatoria o en iguales proporciones, respectivamente. Para estos efectos, el Tribunal Arbitral tendrá en cuenta la propuesta de puntos a analizar que las partes proporcionen para definir el objeto de la pericia de oficio. Una vez presentado el dictamen o informe pericial correspondiente, las partes deberán absolver o formular sus observaciones en un plazo no menor de treinta (30) días hábiles, como mínimo.

En caso que por falta de los pagos correspondientes a los gastos arbitrales, el Tribunal Arbitral determine el archivo o la terminación de las actuaciones arbitrales, según la denominación del Reglamento aplicable, ello implicará la culminación del proceso arbitral y, en consecuencia, la conformidad y/o consentimiento con los actos que fueron materia de controversia en el referido proceso.

Las partes acuerdan no solicitar el servicio de arbitraje de emergencia ni solicitar el inicio de un arbitraje express o arbitraje acelerado en cualquier centro arbitral.

En los casos que, se solicite una medida cautelar y la Entidad sea la parte afectada con una medida cautelar dictada por un juez o tribunal arbitral (no árbitro de emergencia), se exige como requisito de admisibilidad la presentación de una contracautela que necesariamente será una fianza bancaria emitida por una entidad supervisada por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP, la misma que debe ser solidaria, incondicionada y de realización automática en favor de la entidad, por el tiempo que dure el proceso arbitral. El monto de la contracautela no debe ser menor a la garantía de fiel cumplimiento del presente contrato. Las partes acuerdan que el tribunal arbitral tiene competencia para resolver los pedidos de ejecución de la contracautela por los daños y perjuicios que la medida cautelar ocasione a alguna de las partes. En ningún supuesto, la medida cautelar puede disponer la suspensión de la ejecución de la obra ni del saldo de obra.

Una vez que el expediente judicial sobre medida cautelar ingrese al Centro de Arbitraje, el tribunal arbitral constituido tendrá veinte (20) días hábiles para resolver el escrito de oposición o recurso de apelación pendiente de pronunciamiento por parte del señor juez que otorgó la medida cautelar fuera de proceso arbitral. Si el contratista resuelve el contrato, estando vigente la medida cautelar, la Entidad podrá gestionar el saldo de obra.

Las partes no le confieren al Tribunal Arbitral la posibilidad de ejecutar el laudo.

Para solicitar la suspensión de los efectos del laudo, en sede judicial, no es requisito la presentación de una garantía bancaria.

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.**

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: **Jr. Zorritos N°1203 – Lima1 – Lima**

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

CORREO ELECTRONICO DEL CONTRATISTA:

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 Digitales²⁴.

²⁴ 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>

Anexo N° 01
OBRA 1

0014



PERÚ
Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

9.1.2. Asignación de los riesgos

Usando el formato incluido como Anexo N° 3 de la Directiva, tendremos:

Cuadro 08: Asignación de los riesgos

Anexo N° 03						
Formato para asignar los riesgos						
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto
		Fecha	OCTUBRE 2020			Ubicación
		CONSTRUCCIÓN DE 11 Puentes de Carretera en la Red Vial Nacional, Ruta PE-1NR en el Tramo Tambo Grande - Morropón - Chulucanas, Departamento Piura				
		REGIÓN PIURA				
4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO		4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	
		4.3 RIESGO ASIGNADO A				
CATEGORÍA DE RIESGOS	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitiga r el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo
	RE1	Modificaciones en el diseño debido a requerimientos del cliente.	Baja			X
	RE2	Problemas de comunicación entre los diferentes interesados del proyecto.	Baja			X
	RE3	Modificaciones inesperadas en el diseño por factores externos.	Moderada			X
RIESGOS EXTERNOS (Políticos, Financieros, Socio Ambientales, de Comunidades y otros interesados)				Transferir el riesgo		Contratista a
						Contratista
						Contratista
						Contratista

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
RESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415



15
JACK LOPEZ JARA
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP N° 52773

0015



Formato para asignar los riesgos			
Anexo N° 03			
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO
	Fecha	OCTUBRE 2020	Nombre del Proyecto
			Ubicación
			REGIÓN PIURA

CATEGORÍA DE RIESGOS	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO				4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS			
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A
				Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo		
	RE4	Modificación del cronograma de desarrollo del proyecto por problemas como huelgas o paros, y por la inseguridad de la zona.	Moderada			X	Identificar la causa raíz y el Impacto a los objetivos del proyecto, registrarlos para poder tomar acciones precisas.	Contratista
	RE5	Falta de planeación en los procesos.	Baja			X	Coordinación continua con el cliente. Actualización de documentación del proyecto. Revisión de objetivos del proyecto.	Contratista
	RE6	Contagio de proveedores locales o población por COVID-19	Moderada			X	Coordinar con localidades y proveedores para asegurar que los trabajos o servicios no sean impactados. No exista exposición a personas infectadas por COVID-19.	Contratista
	RE 7	Problemas de construcción por eventos climáticos	Baja			X	Identificación, monitoreo y registro de condiciones climáticas en la zona.	Contratista

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415



JACK LOPEZ JARA
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP N° 52773

0016



Anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos			
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO
	Fecha	OCTUBRE 2020	Nombre del Proyecto
			Ubicación
			REGIÓN PIURA

CATEGORÍA DE RIESGOS	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO				4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS			
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A
				Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo		
	RE 8	Problemas de construcción por intervención del Sindicato de Construcción Civil	Moderada			X	Identificar la causa raíz y el impacto a los objetivos del proyecto, registrar para poder tomar acciones precisas	Contratista
	RE 9	Afectación al Medio Ambiente durante la ejecución de la obra	Alta	X			Identificación, monitoreo y registro de condiciones ambientales en la zona del proyecto.	Contratista
	RE 10	Paralización de la obra por parte de la Comunidad	Alta	X			Identificación de información disponible, reunión con las partes interesadas para definición de información y criterio correcto.	Contratista
	RE 11	Negativa de la población a dejar sus terrenos o predios	Moderada			X	Identificación de información disponible, reunión con las partes interesadas para definición de intereses y criterio correcto. Coordinar con la Entidad para el apoyo en la solución de problemas con la población, según el	Contratista

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415



JACK LOPEZ JARA
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP N° 52773

0017



1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO				2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		3. INFORMACIÓN DEL RIESGO		4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS			
Número	Fecha	Nombre del Proyecto	Ubicación	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA	4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A					
0001	OCTUBRE 2020			Mitigar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad					
RE 12	Hallazgo de restos arqueológicos	Moderada			X		Plan de Adquisiciones y Compensaciones (PAC)			Contratista	
RE 13	Cambio en la tasa de interés	Baja			X		Monitoreo de las condiciones bursátiles y del mercado financiero.			Contratista	
RE 14	Demora en la liberación de predios por parte de los propietarios	Alta		X			Planificar reuniones con los interesados y comunicar oportunamente.			Contratista	
RE 15	Demora en la entrega de permisos ambientales	Alta		X			Monitoreo de los requisitos y normatividad exigida al proyecto			Contratista	
ROC1	Inconsistencias en el diseño estructural proyectado y las condiciones del terreno previstas, debido a problemas	Baja			X		Registrar estas inconsistencias y actualizar según las nuevas condiciones de suelo			Contratista	

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415



JACK LOPEZ JARA
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP N° 52773

0018



Anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE - MORROPÓN - CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA		
		Fecha	OCTUBRE 2020			Ubicación	REGIÓN PIURA		
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO				4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS					
CATEGORÍA DE RIESGOS				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	Contratista
Organizacionales, de Administración del Proyecto, de Diseño, Constructivos, de Derecho de Vía)		en el estudio de suelos.							
	ROC 2	Modificaciones del diseño debidas a su función.	Baja			X		Identificar y registrar las modificaciones, y actualizar la propuesta para que pueda tener una funcionalidad deseada	Contratista
	ROC 3	Modificación o pérdida indebida de archivos por parte del grupo de trabajo.	Baja			X		Identificar la causa raíz de la modificación o pérdida. Corregir y tomar medidas en el flujo de trabajo para no repetir.	Contratista
	ROC 4	Reprocesos debido al desconocimiento de las condiciones geológicas del lugar del proyecto.	Baja		X			Comunicar las condiciones a las partes interesadas. Identificar posibles variaciones al alcance y desarrollo de proyecto. Corregir y tomar medidas en el flujo de trabajo para no repetir.	Contratista
	ROC 5	Problemas en el manejo del software	Baja			X		Capacitación constante en las herramientas. Uso de	Contratista

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415



JACK LOPEZ JARA
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP N° 52773

0019



Formato para asignar los riesgos			
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto
Número	0001		
Fecha	OCTUBRE 2020		Ubicación
			REGION PIURA

Anexo N° 03

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS			
CATEGORÍA DE RIESGOS	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.3 RIESGO ASIGNADO A
			3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	
		para la realización de diseños y planos.				
	ROC 6	Errores presentados en el diseño por la omisión de requisitos normativos.	Baja		X	Contratista
	ROC 7	Uso de información ambigua, no concordante.	Baja		X	Contratista
	ROC 8	Errores humanos: falta de juicio, omisión, falta de conocimiento (Accidentes y daños a terceros).	Alta	X		Contratista
	ROC 9	Falta de continuidad en los parámetros establecidos para el proyecto.	Baja		X	Contratista

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415



JACK LOPEZ JARA
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP N° 52773

0020



Anexo N° 03
Formato para asignar los riesgos

1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-INR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE - MORROPÓN - CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA	
		Fecha	OCTUBRE 2020			Ubicación	REGIÓN PIURA	

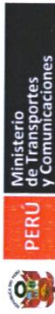
CATEGORÍA DE RIESGOS	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS					4.3 RIESGO ASIGNADO A
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		
				Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo		Transferir el riesgo	
 JACK LOPEZ JARA REPRESENTANTE LEGAL	ROC 10	Falta de la disponibilidad de material (humano o técnico).	Baja					comunicación de estos a partes interesadas	Contratista
	ROC 11	Contagio e aislamiento de miembros indispensables del equipo de trabajo (Contratista) por COVID-19	Moderada			X		Reestructuración de equipo. Búsqueda de perfiles/equipos idóneos.	Contratista
	ROC 12	Interferencia de Servicios Públicos (demora en liberación de los servicios)	Moderada			X		Ejecutar el plan de respuesta y control para COVID-19 para el personal infectado. actualizar las matrices de comunicación, reorganizar el equipo de trabajo para continuar con el desarrollo del proyecto. Identificación de información disponible, Definición de cronograma y criterio correcto. Coordinar con la Entidad para el apoyo en diversos procesos de liberación en servicios públicos.	Contratista

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415



JACK LOPEZ JARA
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP N° 52773

0021



Anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO			Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-TNR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE - MORROPÓN - CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA	
			Fecha	OCTUBRE 2020			Ubicación	REGIÓN PIURA	
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		
CATEGORÍA DE RIESGOS	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	4.3 RIESGO ASIGNADO A
	ROC 13	Demora en la delimitación del derecho de vía	Moderada			X		Identificación de información disponible, reunión con las partes interesadas para definición de información y criterio correcto.	Contratista
	ROC 14	Demora en el inicio de la obra	Moderada			X		Identificación de causa raíz de falta de continuidad. Definición de parámetros y comunicación de estos a partes interesadas	Contratista
	ROC 15	Mala calidad de la obra por falta de Supervisión	Moderada			X		Identificación de causa raíz de falta de continuidad. Definición de parámetros y comunicación de estos a partes interesadas	Contratista
	ROC 16	Demora en aprobación de modificaciones planteadas	Moderada			X		Identificar la causa raíz de la modificación o pérdida. Corregir y tomar medidas en el flujo de trabajo para no repetir.	Contratista

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415



JACK LOPEZ JARA
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP N° 52773

0022



Anexo N° 03									
Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-INR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE - MORROPÓN - CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA		
		Fecha	OCTUBRE 2020			Ubicación	REGIÓN PIURA		
CATEGORÍA DE RIESGOS	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A
				Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	Contratista
	ROC 17	Fallas de infraestructura (pilotes o fundaciones)	Moderada			X			Contratista
	ROC 18	Errores en maniobras de montaje o izaje de superestructuras	Moderada			X			Contratista
	ROC 19	Fuga de agua en desvíos de cauce para la construcción de estribos o encausamiento	Moderada		X				Contratista
	ROC 20	Caídas desde zonas o andamios elevados	Alta	X					Contratista
	ROC 21	Inundaciones	Moderada			X			Contratista

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415




JACK LOPEZ JARA
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP N° 52773

0023



Formato para asignar los riesgos			
Anexo N° 03			
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
	Fecha	Nombre del Proyecto	Ubicación
	0001		
	OCTUBRE 2020		
			REGIÓN PIURA

CATEGORÍA DE RIESGOS	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS					
				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitiga r el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	Contratist a
	ROC 22	Movimientos sísmicos de gran magnitud	Moderada			X			Contratista
	ROC 23	Expropiación de terrenos	Moderada			X		riesgos, Capacitación y entrenamiento al personal Elaborar el correcto plan de seguridad y emergencias para la mitigación de estos riesgos, Capacitación y entrenamiento al personal. Gestionar correctamente a interesados externos del proyecto, comunicar oportunamente con las partes interesadas para definición de intereses y criterio correcto. Verificar que se realizó correctamente la expropiación de terrenos de acuerdo al Plan de Adquisiciones y Compensaciones (PAC) Coordinar con la Entidad para que interceda en estos procesos	Contratista


.....
JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415



JACK LOPEZ JARA
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP N° 52773

0024



Anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE - MORROPÓN - CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA		
		Fecha	OCTUBRE 2020			Ubicación	REGIÓN PIURA		
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO		4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A		
CATEGORÍA DE RIESGOS	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	Contratista
RIESGOS NORMATIVOS (Cambios en requerimientos legales, Contractuales)	RN1	Reprocesos en el diseño de planos por requerimientos de normatividad.	Baja			X			Contratista
	RN2	Reprocesos en el proceso de análisis y modelación por requerimientos de normatividad.	Baja			X			Contratista
	RN3	Modificaciones y/o cambios en la normativa vigente.	Baja			X			Contratista
	RN4	Reprocesos o correcciones por requisitos de curaduría.	Baja			X			Contratista
	RN 5	Obtención de Permisos y Licencias (nuevos permisos)	Moderado			X			Contratista

Jay
JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415



JACK LOPEZ JARA
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP N° 52773

0026



PERÚ
Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Anexo N° 03									
Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE – MORROPÓN – CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA		
		Fecha	OCTUBRE 2020			Ubicación	REGIÓN PIURA		
CATEGORÍA DE RIESGOS	3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS					
				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA		4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A	
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	Contratista
	RT5	Incompatibilidad de la tecnología Utilizada.	Baja		X			Identificar incompatibilidad, elaborar plan de reemplazo/actualización de herramientas obsoletas para no afectar el flujo de trabajo.	Contratista

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
RESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415



27
JACK LOPEZ JARA
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP N° 52773

OBRA 2

0014



9.1.2. Asignación de los riesgos

Usando el formato incluido como Anexo N° 3 de la Directiva, tendremos:

Cuadro 08: Asignación de los riesgos

Anexo N° 03									
Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO			Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto		CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE – MORROPÓN – CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA
			Fecha	OCTUBRE 2020					
			REGION PIURA						

0015



PERÚ
Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Formato para asignar los riesgos					Anexo N° 03				
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO			2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		3. INFORMACIÓN DEL RIESGO		4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS		
Número			Nombre del Proyecto		4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA		4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		
Fecha			Ubicación		Transferir el riesgo		4.3 RIESGO ASIGNADO A		
CATEGORÍA DEL RIESGO			3.1 CÓDIGO DE RIESGO		3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO		3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO		
	RE4		Modificación del cronograma de desarrollo del proyecto por problemas como huelgas o paros, y por la inseguridad de la zona.		Moderada		Contratista		
	RE5		Falta de planeación en los procesos.		Baja		Contratista		
	RE6		Contagio de proveedores locales o población por COVID-19		Moderada		Contratista		
	RE7		Problemas de construcción por eventos climáticos		Baja		Contratista		

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



FLORIANO PALACIOS LEON
Jefe de Proyecto
Reg. CIP N° 15364

0016



Anexo N° 03										
Formato para asignar los riesgos										
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto				
		Fecha	OCTUBRE 2020			Ubicación				
		REGIÓN PIURA								
CATEGORÍA DEL RIESGO	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA		4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A			
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	Contratista	
	RE 8	Problemas de construcción por intervención del Sindicato de Construcción Civil	Moderada					X	Identificar la causa raíz y el Impacto a los objetivos del proyecto, registrarlo para poder tomar acciones precisas	Contratista
	RE 9	Afectación al Medio Ambiente durante la ejecución de la obra	Alta	X					Identificación, monitoreo y registro de condiciones ambientales en la zona del proyecto.	Contratista
	RE 10	Paralización de la obra por parte de la Comunidad	Alta	X					Identificación de información disponible, reunión con las partes interesadas para definición de información y criterio correcto.	Contratista
	RE 11	Negativa de la población a dejar sus terrenos o predios	Moderada					X	Identificación de información disponible, reunión con las partes interesadas para definición de intereses y criterio correcto. Coordinar con la Entidad para el apoyo en la solución de problemas con la población, según el	Contratista

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



FLORIANO PALACIOS LEON
Jefe de Proyecto
Reg. CIP N° 15364

0017



PERÚ
Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Anexo N° 03									
Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE 11 Puentes DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-INR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE – MORROPÓN – CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA			
	Fecha	OCTUBRE 2020			Ubicación				
	REGIÓN PIURA								
CATEGORÍA DEL RIESGO	3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS					
				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA		4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A		
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	Contratista
	RE 12	Hallazgo de restos arqueológicos	Moderada			X		Plan de Adquisiciones y Compensaciones (PAC).	
	RE 13	Cambio en la tasa de interés	Baja			X		Monitoreo e identificación de información disponible al respecto.	Contratista
	RE 14	Demora en la liberación de predios por parte de los propietarios	Alta		X			Monitoreo de las condiciones bursátiles y del mercado financiero.	Contratista
	RE 15	Demora en la entrega de permisos ambientales	Alta		X			Planificar reuniones con los interesados y comunicar oportunamente.	Contratista
	ROC1	Inconsistencias en el diseño estructural proyectado y las condiciones del terreno previstas, debido a problemas	Baja			X		Monitoreo de los requisitos y normatividad exigida al proyecto	Contratista
	RIESGOS ORGANIZACIONALES Y/O CONSTRUCTIVOS (Técnicos, Ambientales,			estas inconsistencias y actualizar según las nuevas condiciones de suelo					

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415


JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



18
FLORIANO PALACIOS LEON
Jefe de Proyecto
Reg. CIP N°13364

0018



Anexo N° 03												
Formato para asignar los riesgos												
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO			Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE – MORROPÓN – CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA				
			Fecha	OCTUBRE 2020			Ubicación	REGION PIURA				
CATEGORÍA DEL RIESGO	3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS								
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A			
				Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	Contratista			
				ROC 2	en el estudio de suelos. Modificaciones del diseño debidas a su función.	Baja			X	Identificar y registrar las modificaciones, y actualizar la propuesta para que pueda tener una funcionalidad deseada		Contratista
				ROC 3	Modificación o pérdida indebida de archivos por parte del grupo de trabajo.	Baja			X	Identificar la causa raíz de la modificación o pérdida. Corregir y tomar medidas en el flujo de trabajo para no repetir.		Contratista
ROC 4	Reprocesos debido al desconocimiento de las condiciones geológicas del lugar del proyecto.	Baja		X		Comunicar las condiciones a las partes interesadas. Identificar posibles variaciones al alcance y desarrollo de proyecto. Corregir y tomar medidas en el flujo de trabajo para no repetir.		Contratista				
ROC 5	Problemas en el manejo del software	Baja			X		Capacitación constante en las herramientas. Uso de		Contratista			

19
FLORIANO PALACIOS LEON
Jefe de Proyecto
Reg. CIP N° 15364



JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

0019



Anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO			2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-INR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE - MORROPÓN - CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA				
Número			0001		Nombre del Proyecto				
Fecha			OCTUBRE 2020		Ubicación		REGIÓN PIURA		
CATEGORÍA DEL RIESGO	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A
		para la realización de diseños y planos. Errores presentados en el diseño por la omisión de requisitos normativos.	Baja	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo		Contratista
ROC 6		Errores presentados en el diseño por la omisión de requisitos normativos.	Baja			X		Actualización y corrección de errores. Registro y comunicación a equipo de trabajo para no repetir.	Contratista
ROC 7		Uso de información ambigua, no concordante.	Baja			X		Identificación de información ambigua, reunión con las partes interesadas para definición de información y criterio correcto.	Contratista
ROC 8		Errores humanos: falta de juicio, omisión, falta de conocimiento (Accidentes y daños a terceros).	Alta	X				Identificación de causa raíz y registro de errores. Reinducción a personal involucrado, comunicación del error a miembros del equipo para no repetir.	Contratista
ROC 9		Falta de continuidad en los parámetros establecidos para el proyecto.	Baja			X		Identificación de causa raíz de falta de continuidad. Definición de parámetros y	Contratista

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



FLORIANO PALACIOS LEON
Jefe de Proyecto
Reg. CIP N° 15364

0020



Anexo N° 03									
Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE – MORROPÓN – CHILUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA		
		Fecha	OCTUBRE 2020	Ubicación					
CATEGORÍA DEL RIESGO	3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS					
				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA		4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A	
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	Contratista
	ROC 10	Falta de la disponibilidad de material (humano o técnico).	Baja					comunicación de estos a partes interesadas	
	ROC 11	Contagio e aislamiento de miembros indispensables del equipo de trabajo (Contratista) por COVID-19	Moderada			X		Reestructuración de equipo. Busqueda de perfiles/equipos idóneos.	Contratista
	ROC 12	Interferencia de Servicios Públicos (demora en liberación de los servicios)	Moderada			X		Ejecutar el plan de respuesta y control para COVID-19 para el personal infectado. actualizar las matrices de comunicación, reorganizar el equipo de trabajo para continuar con el desarrollo del proyecto.	Contratista
						X		Identificación de información disponible, Definición de cronograma y criterio correcto. Coordinar con la Entidad para el apoyo en diversos procesos de liberación en servicios públicos.	Contratista

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



FLORIANO PALACIOS LEON
Jefe de Proyecto
Reg. CIP N° 15364

0021



Anexo N° 03									
Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO			Número	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS		
				Fecha	OCTUBRE 2020				
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO			CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE – MORROPÓN – CHILUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA			REGIÓN PIURA			
CATEGORÍA DEL RIESGO	3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
	ROC 13	Demora en la delimitación del derecho de vía	Moderada			X		Entidad	Contratista
	ROC 14	Demora en el inicio de la obra	Moderada			X			Contratista
	ROC 15	Mala calidad de la obra por falta de Supervisión	Moderada			X			Contratista
	ROC 16	Demora en aprobación de modificaciones planteadas	Moderada			X			Contratista

0022



Anexo N° 03										
Formato para asignar los riesgos										
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE – MORROPÓN – CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA			
		Fecha	OCTUBRE 2020	Ubicación						
CATEGORÍA DEL RIESGO	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A	
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	Contratista	
	ROC 17	Fallas de infraestructura (pilotes o fundaciones)	Moderada			X		Identificación de la causa raíz. Revisar y redefinir los parámetros.	Contratista	
	ROC 18	Errores en maniobras de montaje o izaje de superestructuras	Moderada			X		Identificar la causa raíz. Corregir y tomar medidas en la planificación y flujo de trabajo.	Contratista	
	ROC 19	Fuga de agua en desvíos de cauce para la construcción de estribos o encausamiento	Moderada		X			Revisión e identificar la causa raíz. Corregir y tomar medidas en la planificación del trabajo.	Contratista	
	ROC 20	Caidas desde zonas o andamios elevados	Alta	X				Elaborar el correcto plan de seguridad para la mitigación de estos riesgos, capacitaciones al personal, supervisión permanente	Contratista	
ROC 21	Inundaciones	Moderada			X		Elaborar el correcto plan de seguridad y emergencias para la mitigación de estos	Contratista		

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



FLORIANO PALACIOS LEON
Jefe de Proyecto
Reg. CIP N° 15364

0023



Anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO			Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-INR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE – MOROPÓN – CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA	
			Fecha	OCTUBRE 2020			Ubicación	REGIÓN PIURA	
CATEGORÍA DEL RIESGO	3.INFORMACIÓN DEL RIESGO				4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA					4.3 RIESGO ASIGNADO A
				REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN					
				Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad Contratista	
	ROC 22	Movimientos sísmicos de gran magnitud	Moderada			X		riesgos, Capacitación y entrenamiento al personal	Contratista
								Elaborar el correcto plan de seguridad y emergencias para la mitigación de estos riesgos, Capacitación y entrenamiento al personal.	Contratista
			Moderada				X	Gestionar correctamente a interesados externos del proyecto, comunicar oportunamente con las partes interesadas para definición de intereses y criterio correcto. Verificar que se realizó correctamente la expropiación de terrenos de acuerdo al Plan de Adquisiciones y Compensaciones (PAC) Coordinar con la Entidad para que interceda en estos procesos.	Contratista

0024



Anexo N° 03										
Formato para asignar los riesgos										
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO			Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE – MORROPÓN – CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA		
			Fecha	OCTUBRE 2020			Ubicación			
CATEGORÍA DEL RIESGO	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A
				Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	Contratista	
RIESGOS NORMATIVOS (Cambios en requerimientos legales, Contractuales)	RN1	Reprocesos en el diseño de planos por requerimientos de normatividad.	Baja				X		Aceptación de los cambios normativos. En caso de omisión de requisitos, Buscar el aporte de ideas y búsqueda de fallas.	Contratista
	RN2	Reprocesos en el proceso de análisis y modelación por requerimientos de normatividad.	Baja				X		Identificación de causa raíz y registro. Aceptación de estos reprocesos. Comunicación a equipo de trabajo	Contratista
	RN3	Modificaciones y/o cambios en la normativa vigente.	Baja				X		Aceptación de los cambios normativos. Comunicación a equipo de trabajo	Contratista
	RN4	Reprocesos o correcciones por requisitos de curaduría.	Baja				X		Aceptación de los reprocesos. Comunicación a equipo de trabajo	Contratista
	RN 5	Obtención de Permisos y Licencias (nuevos permisos)	Moderado				X		Es importante que todos conozcan el reglamento y puedan aportar ideas para el mejoramiento del diseño.	Contratista

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



FLORIANO PALACIOS LEON
Jefe de Proyecto
Reg. CIP N° 15364

Anexo N° 03					
Formato para asignar los riesgos					
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE – MORROPÓN – CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA
	Fecha	OCTUBRE 2020			

CATEGORÍA DEL RIESGO	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO				4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS				4.3 RIESGO ASIGNADO A
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		
				Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo		Transferir el riesgo	
RIESGOS TECNOLÓGICOS	RN 6	Indemnizaciones	Moderado			X		Tener claro conocimiento de las condiciones contractuales y los reglamentos.	Contratista
	RT1	Pérdida de archivos por daños eléctricos, base de datos y/o informáticos.	Moderado		X			Realizar capacitaciones constantes sobre el manejo de tecnología. -Mantener copia de archivos.	Contratista
	RT2	Uso de tecnología obsoleta.	Baja		X			Promover el uso e invertir en la innovación, para mejorar y optimizar procesos previos y durante el proyecto.	Contratista
	RT3	Manejo inadecuado de la tecnología disponible.	Baja		X			Capacitación y supervisión constante de usuarios. Control periódico a equipo de trabajo previo y durante el proyecto.	Contratista
	RT4	Diseños obsoletos respecto de la tecnología actual.	Baja		X			Busqueda y recomendación de uso de herramientas tecnológicas que busquen mejorar y optimizar el proceso previo y durante el proyecto.	Contratista

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 190415



26
cedente
FLORIANO PALACIOS LEON
Jefe de Proyecto
Reg. CIP N°15364

0026



Anexo N° 03									
Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO			Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE - MORROPÓN - CHILUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA	
			Fecha	OCTUBRE 2020			Ubicación	REGIÓN PIURA	
4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS									
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		
			4.3 RIESGO ASIGNADO A						
CATEGORÍA DEL RIESGO	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	Contratista
	RT5	Incompatibilidad de la tecnología Utilizada.	Baja		X		Identificar incompatibilidad, elaborar plan de reemplazo/actualización de herramientas obsoletas para no afectar el flujo de trabajo.		Contratista

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



FLORIANO PALACIOS LEON
Jefe de Proyecto
Reg. CIP N° 15364

OBRA 3

0015



9.1.2. Asignación de los riesgos

Usando el formato incluido como Anexo N° 3 de la Directiva, tendremos:

Cuadro 08: Asignación de los riesgos

Anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos										
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO			Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-INR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE – MORROPÓN – CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA		
			Fecha	OCTUBRE 2020			Ubicación	REGIÓN PIURA		
CATEGORIA DE RIESGOS	3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A
				Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo		Entidad	Contratista
RIESGOS EXTERNOS ((Políticos, Financieros, Socio Ambientales, de Comunidades y otros interesados)	RE1	Modificaciones en el diseño debido a requerimientos del cliente.	Baja			X		Coordinación con el cliente, Actualización de documentación del proyecto. Revisión de objetivos del proyecto	Contratista	
	RE2	Problemas de comunicación entre los diferentes interesados del proyecto.	Baja			X		Identificar y Registrar la causa raíz de la falla en la comunicación. Fomentar la comunicación entre la dirección del proyecto y los interesados del proyecto	Contralista	
	RE3	Modificaciones inesperadas en	Moderada			X		Revisión continua del diseño y constante	Contratista	



ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

Ing. Luis F. Yafac Villanueva
JEFE DE ESTUDIOS
CIP N° 49137

16

0016



Anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos			
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto
	Fecha		Ubicación
	0001		
	OCTUBRE 2020		
			REGIÓN PIURA

CATEGORIA DE RIESGOS	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS			
				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.3 RIESGO ASIGNADO A
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo
		el diseño por factores externos.					
	RE4	Modificación del cronograma de desarrollo del proyecto por problemas como huelgas o paros, y por la inseguridad de la zona.	Moderada			X	
		Falta de planeación en los procesos.	Baja			X	
	RE5	Contagio de proveedores locales o	Moderada			X	
	RE6						

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
 ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
 CIP N° 194415

JACK LOPEZ JARA
 REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Luis F. Yafac Villanueva
 JEFE DE ESTUDIOS
 CIP N° 49137

17

CATEGORIA DE RIESGOS	3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A	
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	Contratista	
		población por COVID-19							trabajos o servicios no sean impactados. Ni exista exposición a personas infectadas por COVID-19	
	RE 7	Problemas de construcción por eventos climáticos	Baja			X			Identificación, monitoreo y registro de condiciones climáticas en la zona.	Contratista
	RE 8	Problemas de construcción por intervención del Sindicato de Construcción Civil	Moderada			X			Identificar la causa raíz y el impacto a los objetivos del proyecto, registrarlo para poder tomar acciones precisas	Contratista
	RE 9	Afectación al Medio Ambiente durante la ejecución de la obra	Alta	X					Identificación, monitoreo y registro de condiciones ambientales en la zona del proyecto	Contratista

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
RESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415


JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



Ing. Luis F. Yafac Villanueva
JEFE DE ESTUDIOS
CIP Nº 49137

Anexo N° 03

Formato para asignar los riesgos

1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL. RUTA PE-INR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE – MORROPON – CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA
	Fecha	OCTUBRE 2020			
				Ubicación	REGIÓN PIURA

CATEGORIA DE RIESGOS	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A	
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	Contratista	
	RE 10	Paralización de la obra por parte de la Comunidad	Alta	X				Identificación de información disponible, reunión con las partes interesadas para definición de información y criterio correcto.		Contratista
	RE 11	Negativa de la población a dejar sus terrenos o predios	Moderada			X		Identificación de información disponible, reunión con las partes interesadas para definición de intereses y criterio correcto. Coordinar con la Entidad para el apoyo en la solución de problemas con la población, según el Plan de Adquisiciones y Compensaciones (PAC)		Contratista

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



19

Ing. Luis F. Yafac Villanueva
JEFE DE ESTUDIOS
CIP N° 49137

0019



Anexo N° 03									
Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-INR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE - MORROPÓN - CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA			
		Fecha	OCTUBRE 2020	Ubicación		REGIÓN PIURA			
CATEGORIA DE RIESGOS	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO		4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A		
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	Contratista	
RE 12	Hallazgo de restos arqueológicos	Moderada			X			Monitoreo e identificación de información disponible al respecto.	Contratista
RE 13	Cambio en la tasa de interés	Baja			X			Monitoreo de las condiciones bursátiles y del mercado financiero.	Contratista
RE 14	Demora en la liberación de predios por parte de los propietarios	Alta	X					Planificar reuniones con los interesados y comunicar oportunamente.	Contratista
RE 15	Demora en la entrega de permisos ambientales	Alta	X					Monitoreo de los requisitos y normatividad exigida al proyecto	Contratista
ROC1	Inconsistencias en el diseño estructural proyectado y las condiciones del terreno	Baja			X			Registrar estas inconsistencias y actualizar según las nuevas condiciones de suelo	Contratista
RIESGOS ORGANIZACIONALES Y/O CONSTRUCTIVOS (Técnicos, Ambientales,									

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

JACK LOPEZ JARA
RESPONSANTE LEGAL



Ing. Luis F. Yafac Villanueva
JEFE DE ESTUDIOS
CIP N° 49137

20

0020



Anexo N° 03										
Formato para asignar los riesgos										
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto		CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE – MORROPÓN – CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA		
		Fecha	OCTUBRE 2020			Ubicación		REGIÓN PIURA		
CATEGORIA DE RIESGOS	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	Contratista	
	ROC 2	previstas, debido a problemas en el estudio de suelos.	Baja							
		Modificaciones del diseño debidas a su función.	Baja			X			Identificar y registrar las modificaciones, y actualizar la propuesta para que pueda tener una funcionalidad deseada	Contratista
		Modificación o pérdida indebida de archivos por parte del grupo de trabajo.	Baja			X			Identificar la causa raíz de la modificación o perdida. Corregir y tomar medidas en el flujo de trabajo para no repetir.	Contratista
ROC 4	Reprocesos debido al desconocimiento de las condiciones geológicas del	Baja		X				Comunicar las condiciones a las partes interesadas. Identificar posibles variaciones al alcance y desarrollo de proyecto. Corregir v	Contratista	
	Organizacionales, de Administración del Proyecto, de Diseño, Constructivos, de Derecho de Vía)									

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



Ing. Luis F. Yafac Villanueva
JEFE DE ESTUDIOS
CIP N° 49137

21

0021



Anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos										
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto				
		Fecha	OCTUBRE 2020							
						Ubicación				
						REGIÓN PIURA				
						CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE - MORROPÓN - CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA				
CATEGORIA DE RIESGOS	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO		4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS							
			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA		4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A				
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	Contratista	
	ROC 5	Problemas en el manejo del software para la realización de diseños y planos. Errores presentados en el diseño por la omisión de requisitos normativos.	Baja			X		tomar medidas en el flujo de trabajo para no repetir.		
	ROC 6		Baja					Capacitación constante en las herramientas. Uso de metodologías que busquen optimizar y reducir errores.		Contratista
	ROC 7		Baja			X		Actualización y corrección de errores. Registro y comunicación a equipo de trabajo para no repetir.		Contratista
			Baja					Identificación de información ambigua, reunión con las partes interesadas para definición de información y criterio correcto.		Contratista

0022

Anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos				
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO
		Fecha	OCTUBRE 2020	Nombre del Proyecto
				Ubicación
				CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE - MORROPÓN - CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA
				REGIÓN PIURA
4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS				
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO		4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA		
CATEGORIA DE RIESGOS	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN
				4.3 RIESGO ASIGNADO A
	ROC 8	Errores humanos: falta de juicio, omisión, falta de conocimiento (Accidentes y daños a terceros).	Alta	Identificación de causa raíz y registro de errores. Reinducción a personal involucrado, comunicación del error a miembros del equipo para no repetir.
	ROC 9	Falta de continuidad en los parámetros establecidos para el proyecto.	Baja	Identificación de causa raíz de falta de continuidad. Definición de parámetros y comunicación de estos a partes interesadas.
	ROC 10	Falta de la disponibilidad de material (humano o técnico).	Baja	Reestructuración de equipo. Búsqueda de perfiles/equipos idóneos.
	ROC 11	Contagio e aislamiento de miembros	Moderada	Ejecutar el plan de respuesta y control para COVID-19 para el
				Entidad Contratista
				Contratista
				Contratista
				Contratista

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

JEFE DE ESTUDIOS
CIP N° 49137

23

Ing. Luis F. Yafac Villanueva

0023



Anexo N° 03										
Formato para asignar los riesgos										
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto		CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE - MORROPÓN - CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA		
		Fecha	OCTUBRE 2020			Ubicación		REGIÓN PIURA		
CATEGORIA DE RIESGOS	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A	
				Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad		Contratista
	ROC 12	Indispensables del equipo de trabajo (Contratista) por COVID-19	Moderada					personal infectado, actualizar las matrices de comunicación, reorganizar el equipo de trabajo para continuar con el desarrollo del proyecto.		Contratista
	ROC 13	Interferencia de Servicios Públicos (demora en liberación de los servicios)	Moderada			X		Identificación de información disponible, cronograma y criterio correcto. Coordinar con la Entidad para el apoyo en diversos procesos de liberación en servicios públicos.		Contratista
		Demora en la delimitación del derecho de vía	Moderada			X		Identificación de información disponible, reunión con las partes interesadas para definición de		Contratista

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

REP. ANTE LEGAL
J. LOPEZ JARA



Ing. Luis F. Yafac Villanueva
JEFE DE ESTUDIOS
CIP N° 49137

24

0024



Anexo N° 03													
Formato para asignar los riesgos													
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO			Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto		CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE – MORROPÓN – CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA				
			Fecha	OCTUBRE 2020			Ubicación						
			REGIÓN PIURA										
CATEGORIA DE RIESGOS			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS										
			3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A		
						Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad		Contratista	
			3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO						Información y criterio correcto.		Contratista
			ROC 14	Demora en el inicio de la obra	Moderada				X		Identificación de causa raíz de falta de continuidad. Definición de parámetros y comunicación de estos a partes interesadas		Contratista
ROC 15	Malta calidad de la obra por falta de Supervisión	Moderada					X	Identificación de causa raíz de falta de continuidad. Definición de parámetros y comunicación de estos a partes interesadas		Contratista			
ROC 16	Demora en aprobación de modificaciones planteadas	Moderada					X	Identificar la causa raíz de la modificación o pérdida. Corregir y tomar medidas en el flujo de trabajo para no repetir.		Contratista			

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

ROCK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



Ing. Luis F. Yafac Villanueva
JEFE DE ESTUDIOS
CIP N° 49137

25

1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RUTA VIAL NACIONAL, RUTA PE-TNR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE – MORROPÓN – CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA
	Fecha	OCTUBRE 2020			

CATEGORIA DE RIESGOS	3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS					4.3 RIESGO ASIGNADO A	
				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo			Entidad
	ROC 17	Fallas de infraestructura (pilotes o fundaciones)	Moderada			X		Identificación de la causa raíz. Revisar y redefinir los parámetros.		Contratista
	ROC 18	Errores en maniobras de montaje o izaje de superestructuras	Moderada			X		Identificar la causa raíz. Corregir y tomar medidas en la planificación y flujo de trabajo.		Contratista
	ROC 19	Fuga de agua en desvíos de cauce para la construcción de estribos o encausamiento	Moderada		X			Revisión e identificar la causa raíz. Corregir y tomar medidas en la planificación del trabajo.		Contratista
	ROC 20	Caidas desde zonas o andamios elevados	Alta	X				Elaborar el correcto plan de seguridad para la mitigación de estos riesgos, capacitaciones al personal, supervisión permanente		Contratista

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415


JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



Ing. Luis F. Yafac Villanueva
JEFE DE ESTUDIOS
CIP N° 49137

0026



Anexo N° 03												
Formato para asignar los riesgos												
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO			Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto		CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE - MORROPÓN - CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA			
							Ubicación					
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS				4.3 RIESGO ASIGNADO A		
						4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA		4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN			Entidad	Contratista
CATEGORIA DE RIESGOS	3.1 CÓDIGO DE RIESGO		3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO		3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO		Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo		
	ROC 21		Inundaciones		Moderada				X		Elaborar el correcto plan de seguridad y emergencias para la mitigación de estos riesgos, Capacitación y entrenamiento al personal	Contratista
	ROC 22		Movimientos sísmicos de gran magnitud		Moderada				X		Elaborar el correcto plan de seguridad y emergencias para la mitigación de estos riesgos, Capacitación y entrenamiento al personal.	Contratista
ROC 23		Expropiación de terrenos		Moderada				X		Gestionar correctamente a interesados externos del proyecto, comunicar oportunamente con las partes interesadas para definición de intereses y criterio correcto.	Contratista	

0027



Anexo N° 03										
Formato para asignar los riesgos										
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE - MORROPÓN - CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA			
				Fecha	OCTUBRE 2020					Ubicación
CATEGORIA DE RIESGOS	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo		Entidad	Contratista
									Verificar que se realizó correctamente la expropiación de terrenos de acuerdo al Plan de Adquisiciones y Compensaciones (PAC) Coordinar con la Entidad para que interceda en estos procesos.	
RIESGOS NORMATIVOS (Cambios en requerimientos legales, Contractuales)	RN1	Reprocesos en el diseño de planos por requerimientos de normatividad.	Baja					X	Aceptación de los cambios normativos. En caso de omisión de requisitos, Buscar el aporte de ideas y búsqueda de fallas.	Contratista
	RN2	Reprocesos en el proceso de análisis y modelación por	Baja					X	Identificación de causa raíz y registro. Aceptación de estos reprocesos.	Contratista

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



Ing. Luis F. Yafac Villanueva
JEFE DE ESTUDIOS
CIP N° 49137

28

0028



Anexo N° 03												
Formato para asignar los riesgos												
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto						
		Fecha	OCTUBRE 2020			Ubicación						
		REGIÓN PIURA										
CATEGORIA DE RIESGOS	4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS											
	3.INFORMACIÓN DEL RIESGO		4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A					
			3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	Contratista	
			requerimientos de normatividad.								Comunicación a equipo de trabajo	
	RN3		Modificaciones y/o cambios en la normativa vigente.	Baja					X		Aceptación de los cambios normativos. Comunicación a equipo de trabajo	Contratista
	RN4		Reprocesos o correcciones por requisitos de curaduría.	Baja					X		Aceptación de los procesos. Comunicación a equipo de trabajo	Contratista
	RN 5		Obtención de Permisos y Licencias (nuevos permisos)	Moderado					X		Es importante que todos conozcan el reglamento y puedan aportar ideas para el mejoramiento del diseño	Contratista
	RN 6		Indemnizaciones	Moderado					X		Tener claro conocimiento de las condiciones contractuales y los reglamentos	Contratista

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

ING. LUIS F. YAFAC VILLANUEVA
JEFE DE ESTUDIOS
CIP N° 49137



29

0029



PERÚ
Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos					
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto
		Fecha	OCTUBRE 2020		Ubicación
		CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE - MORROPÓN - CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA			
		REGIÓN PIURA			
CATEGORIA DE RIESGOS	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS	
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA	4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN
RIESGOS TECNOLÓGICOS	RT1	Perdida de archivos por daños eléctricos, base de datos y/o informáticos.	Moderado	Mitigar el riesgo	Realizar capacitaciones constantes sobre el manejo de tecnología. -Mantener copia de archivos.
	RT2	Uso de tecnología obsoleta.	Baja	Evitar el riesgo	Promover el uso e invertir en la innovación, para mejorar y optimizar procesos previos y durante el proyecto.
	RT3	Manejo inadecuado de la tecnología disponible.	Baja	Aceptar el riesgo	Capacitación y supervisión constante de usuarios. Control periódico a equipo de trabajo previo y durante el proyecto.
	RT4	Diseños obsoletos respecto de la tecnología actual.	Baja	Transferir el riesgo	Búsqueda y recomendación de uso de herramientas tecnológicas que busquen mejorar y optimizar el proceso
					Contratista

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



Ing. Luis F. Yafac Villanueva
JEFE DE ESTUDIOS
CIP N° 49137

30

0030



Anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos			
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	0001
		Fecha	OCTUBRE 2020
		2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto
			Ubicación
		CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE - MORROPÓN - CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA	
		REGIÓN PIURA	
4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS			
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO		4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	
		4.3 RIESGO ASIGNADO A	
CATEGORIA DE RIESGOS	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA	
	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Transferir el riesgo
	RT5	Incompatibilidad de la tecnología Utilizada.	previo y durante el proyecto.
		Baja	Identificar incompatibilidad, elaborar plan de reemplazo/actualización de herramientas obsoletas para no afectar el flujo de trabajo.
			Contralista



JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL

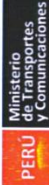
ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

Ing. Luis F. Yafac Villanueva
JEFE DE ESTUDIOS
CIP N° 49137

31

OBRA 4

0016



Anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos											
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO			2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto		CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE – MORROPÓN – CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA				
			Número	0001							
			Fecha	OCTUBRE 2020			Ubicación				
							REGIÓN PIURA				
4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS											
3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A		
CATEGORIA DE RIESGO	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	Contratista		
		diseño por factores externos.									
	RE4	Modificación del cronograma de desarrollo del proyecto por problemas como huelgas o paros, y por la inseguridad de la zona.	Moderada			X		contraste con las condiciones externas que afecten a este.	Contratista		
	RES	Falta de planeación en los procesos.	Baja			X		Identificar la causa raíz y el Impacto a los objetivos del proyecto, registrarlo para poder tomar acciones precisas.	Contratista		
	RE6	Contagio de proveedores locales o población por COVID-19	Moderada			X		Coordinación continua con el cliente. Actualización de documentación del proyecto. Revisión de objetivos del proyecto. Coordinar con localidades y proveedores para asegurar que los trabajos o servicios no sean impactados. Ni	Contratista		

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

JACKY LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



JAVIER F. TAPIE CARBAJAL
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP N° 52550

0017



Anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos						
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO			2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-INR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE – MORROPÓN – CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA
			Número	0001		
			Fecha	OCTUBRE 2020	Ubicación	REGIÓN PIURA
4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
CATEGORIA DE RIESGO	3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		
				4.3 RIESGO ASIGNADO A		
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA		Entidad
				Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo
				Transferir el riesgo		
						existía exposición a personas infectadas por COVID-19
	RE 7	Problemas de construcción por eventos climáticos	Baja		X	Identificación, monitoreo y registro de condiciones climáticas en la zona.
	RE 8	Problemas de construcción por intervención del Sindicato de Construcción Civil	Moderada		X	Identificar la causa raíz y el Impacto a los objetivos del proyecto, registrarlo para poder tomar acciones precisas
	RE 9	Afectación al Medio Ambiente durante la ejecución de la obra	Alta	X		Identificación, monitoreo y registro de condiciones ambientales en la zona del proyecto.
	RE 10	Paralización de la obra por parte de la Comunidad	Alta	X		Identificación de información disponible, reunión con las partes interesadas para
						Contratista
						Contratista
						Contratista
						Contratista

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

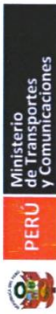
JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



JAVIER F. TAPIE CARBAJAL
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP N° 52550

18

0018



Anexo N° 03									
Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE - MORROPON - CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA		
		Fecha	OCTUBRE 2020			Ubicación	REGIÓN PIURA		
CATEGORIA DE RIESGO	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A
				Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	Contratista
	RE 11	Negativa de la población a dejar sus terrenos o predios	Moderada				X	Identificación de información disponible, reunión con las partes interesadas para definición de intereses y criterio correcto.	Contratista
	RE 12	Hallazgo de restos arqueológicos	Moderada				X	Identificación de información disponible, monitoreo e identificación de información disponible al respecto.	Contratista

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



JAVIER F. TAPE CARBAJAL
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP N° 52550

19

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

0019



Anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto			
		Fecha	OCTUBRE 2020			Ubicación			
					CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-INR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE – MORROPÓN – CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA				
					REGIÓN PIURA				
CATEGORIA DE RIESGO	3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA		4.3 RIESGO ASIGNADO A			
				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		Entidad			
	RE 13	Cambio en la tasa de interés	Baja	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Contratista	
	RE 14	Demora en la liberación de predios por parte de los propietarios	Alta	X				Monitoreo de las condiciones bursátiles y del mercado financiero. Planificar reuniones con los interesados y comunicar oportunamente.	Contratista
	RE 15	Demora en la entrega de permisos ambientales	Alta	X				Monitoreo de los requisitos y normatividad exigida al proyecto	Contratista
	ROC1	Inconsistencias en el diseño estructural proyectado y las condiciones del terreno previstas, debido a problemas en el estudio de suelos.	Baja			X		Registrar estas inconsistencias y actualizar según las nuevas condiciones de suelo	Contratista
ROC 2	Modificaciones del diseño debidas a su función.	Baja			X		Identificar y registrar las modificaciones, y actualizar la propuesta para que pueda tener	Contratista	

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415



JAVIER F. TAPE CARBAJAL
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP N° 52550

20

0020



Anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos								
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-INR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE - MORROPÓN - CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA		
		Fecha	OCTUBRE 2020	Ubicación				
		REGIÓN PIURA						
CATEGORIA DE RIESGO	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS				
				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA		4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	Contratista
							una funcionalidad deseada	
ROC 3	Modificación o pérdida indebida de archivos por parte del grupo de trabajo.	Baja			X		Identificar la causa raíz de la modificación o pérdida. Corregir y tomar medidas en el flujo de trabajo para no repetir.	Contratista
ROC 4	Reprocesos debido al desconocimiento de las condiciones geológicas del lugar del proyecto.	Baja		X			Comunicar las condiciones a las partes interesadas. Identificar posibles variaciones al alcance y desarrollo de proyecto. Corregir y tomar medidas en el flujo de trabajo para no repetir.	Contratista
ROC 5	Problemas en el manejo del software para la realización de diseños y planos.	Baja			X		Capacitación constante en las herramientas. Uso de metodologías que busquen optimizar y reducir errores.	Contratista

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415



JAVIER F. TAPIE CARBAJAL
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP N° 52550

0021



Anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos			
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO
	Fecha	OCTUBRE 2020	Nombre del Proyecto
			Ubicación
			CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-INR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE - MORROPÓN - CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA
			REGIÓN PIURA

CATEGORIA DE RIESGO	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO				4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS			
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA	4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN			4.3 RIESGO ASIGNADO A
					Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	
	ROC 6	Errores presentados en el diseño por la omisión de requisitos normativos.	Baja				X	Contratista
	ROC 7	Uso de información ambigua, no concordante.	Baja				X	Contratista
	ROC 8	Errores humanos: falta de juicio, omisión, falta de conocimiento (Accidentes y daños a terceros).	Alta	X				Contratista
	ROC 9	Falta de continuidad en los parámetros	Baja				X	Contratista

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415



JAVIER F. TAÍPE-CARBAJAL
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP N° 52550

22

0022



Anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos			
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		
	Número	Nombre del Proyecto	
	Fecha	Ubicación	
	0001	CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-INR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE - MORROPÓN - CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA	
	OCTUBRE 2020	REGIÓN PIURA	

CATEGORIA DE RIESGO	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO				4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS			
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA	4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN			4.3 RIESGO ASIGNADO A
					Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	
		establecidos para el proyecto.						
	ROC 10	Falta de la disponibilidad de material (humano o técnico).	Baja				X	Contratista
	ROC 11	Contagio e aislamiento de miembros indispensables del equipo de trabajo (Contratista) por COVID-19	Moderada				X	Contratista
	ROC 12	Interferencia de Servicios Públicos (demora en liberación de los servicios)	Moderada				X	Contratista

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

JACOB LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



JAVIER F. TAPE CARBAJAL
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP N° 52550

23

Anexo N° 03			
Formato para asignar los riesgos			
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO
	Fecha	OCTUBRE 2020	
			Nombre del Proyecto
			Ubicación
			CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-INR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE – MORROPÓN – CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA
			REGIÓN PIURA

CATEGORIA DE RIESGO	3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS							
				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A	
				3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad
									correcto. Coordinar con la Entidad para el apoyo en diversos procesos de liberación en servicios públicos.		
	ROC 13	Demora en la delimitación del derecho de vía	Moderada				X		Identificación de información disponible, reunión con las partes interesadas para definición de información y criterio correcto.		Contratista
	ROC 14	Demora en el inicio de la obra	Moderada					X	Identificación de causa raíz de falta de continuidad. Definición de parámetros y comunicación de estos a partes interesadas		Contratista
	ROC 15	Mala calidad de la obra por falta de Supervisión	Moderada					X	Identificación de causa raíz de falta de continuidad. Definición de parámetros y		Contratista

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

JAVIER F. TAÍPE CARBAJAL
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP N° 52550

CATEGORIA DE RIESGO	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS					4.3 RIESGO ASIGNADO A	
				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	Contratista	
	ROC 16	Demora en aprobación de modificaciones planteadas	Moderada					comunicación de estos a partes interesadas		Contratista
	ROC 17	Fallas de infraestructura (pilotes o fundaciones)	Moderada			X		Identificar la causa raíz de la modificación o pérdida. Corregir y tomar medidas en el flujo de trabajo para no repetir.		Contratista
	ROC 18	Errores en maniobras de montaje o izaje de superestructuras	Moderada			X		Identificación de la causa raíz. Revisar y redefinir los parámetros.		Contratista
	ROC 19	Fuga de agua en desvíos de cauce para la construcción de estribos o encausamiento	Moderada	X				Identificar la causa raíz. Corregir y tomar medidas en la planificación y flujo de trabajo.		Contratista


JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



25

JAVIER F. TAPIE CARBAJAL
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP N° 52550

Anexo N° 03			
Formato para asignar los riesgos			
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO
	Fecha	OCTUBRE 2020	
			Nombre del Proyecto
			Ubicación
			CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE - MORROPÓN - CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA
			REGIÓN PIURA

CATEGORIA DE RIESGO	3.INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS					4.3 RIESGO ASIGNADO A	
				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo		Entidad	Contratista
	ROC 20	Caidas desde zonas o andamios elevados	Alta	X				Elaborar el correcto plan de seguridad para la mitigación de estos riesgos, capacitaciones al personal, supervisión permanente		Contratista
	ROC 21	Inundaciones	Moderada			X		Elaborar el correcto plan de seguridad y emergencias para la mitigación de estos riesgos, Capacitación y entrenamiento al personal		Contratista
	ROC 22	Movimientos sísmicos de gran magnitud	Moderada			X		Elaborar el correcto plan de seguridad y emergencias para la mitigación de estos riesgos, Capacitación y entrenamiento al personal.		Contratista
	ROC 23	Expropiación de terrenos	Moderada			X		Gestionar correctamente		Contratista

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



26

JAVIER F. TAIPE CARBAJAL
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP N° 52550

0026



Anexo N° 03									
Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	0001	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-INR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE - MORROPÓN - CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA		
		Fecha	OCTUBRE 2020			Ubicación	REGIÓN PIURA		
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO				4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS					
CATEGORIA DE RIESGO	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A
				Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	
RIESGOS NORMATIVOS (Cambios en requerimientos legales, Contractuales)	RN1	Reprocesos en el diseño de planos por requerimientos de normatividad.	Baja					Interesados externos del proyecto, comunicar oportunamente con las partes interesadas para definición de intereses y criterio correcto. Verificar que se realizó correctamente la expropiación de terrenos de acuerdo al Plan de Adquisiciones y Compensaciones (PAC) Coordinar con la Entidad para que interceda en estos procesos.	
						X		Adaptación de los cambios normativos. En caso de omisión de requisitos, Buscar el aporte de ideas y búsqueda de fallas.	Contratista

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



JAVIER F. TAPE CARBAJAL
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP N° 52550

27

0027



Anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos					
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	Ubicación
		Número	Fecha		
		0001	OCTUBRE 2020		
CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-INR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE - MORROPÓN - CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA					
REGIÓN PIURA					

CATEGORIA DE RIESGO	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS			
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.3 RIESGO ASIGNADO A
				Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	
	RN2	Reprocesos en el proceso de análisis y modelación por requerimientos de normatividad.	Baja			X	Contratista
	RN3	Modificaciones y/o cambios en la normativa vigente.	Baja			X	Contratista
	RN4	Reprocesos o correcciones por requisitos de curaduría.	Baja			X	Contratista
	RN 5	Oblención de Permisos y Licencias (nuevos permisos)	Moderado			X	Contratista
							Contratista

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



JAVIER F. TAPIE CARBAJAL
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP N° 52550

28

0028



Anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos						
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE - MORROPÓN - CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA
			Fecha			
			OCTUBRE 2020		Ubicación	REGIÓN PIURA
CATEGORIA DE RIESGO	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS		
				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA		4.3 RIESGO ASIGNADO A
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Transferir el riesgo
RIESGOS TECNOLÓGICOS	RN 6	Indemnizaciones	Moderado		X	
	RT1	Perdida de archivos por daños eléctricos, base de datos y/o informáticos.	Moderado		X	
	RT2	Uso de tecnología obsoleta.	Baja		X	
	RT3	Manejo inadecuado de la tecnología disponible.	Baja		X	
				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		Entidad
				Tener claro conocimiento de las condiciones contractuales y los reglamentos.		Contratista
				Realizar capacitaciones constantes sobre el manejo de tecnología. -Mantener copia de archivos.		Contratista
				Promover el uso e invertir en la innovación, para mejorar y optimizar procesos previos y durante el proyecto.		Contratista
				Capacitación y supervisión constante de usuarios. Control periódico a equipo de trabajo previo y durante el proyecto.		Contratista

ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



JAVIER F. TAPIE CARBAJAL
JEFE DE ESTUDIO
RPE. CIP N° 52550

29

0029



Anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CONSTRUCCIÓN DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO TAMBO GRANDE - MORROPÓN - CHULUCANAS, DEPARTAMENTO PIURA					
		Número	0001						
		Fecha	OCTUBRE 2020	Ubicación					
		REGIÓN PIURA							
CATEGORIA DE RIESGO	3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA		4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN			
				Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo		Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	
	RT4	Diseños obsoletos respecto de la tecnología actual.	Baja		X		Búsqueda y recomendación de uso de herramientas tecnológicas que busquen mejorar y optimizar el proceso previo y durante el proyecto.	Entidad Contratista	Contratista
	RT5	Incompatibilidad de la tecnología Utilizada.	Baja		X		Identificar incompatibilidad, elaborar plan de reemplazo/actualización de herramientas obsoletas para no afectar el flujo de trabajo.	Entidad Contratista	Contratista

JACK LOPEZ JARA
REPRESENTANTE LEGAL



ING. MARCO ANTONIO POMA VALDIVIA
ESP. GESTION DE RIESGOS PLANIFICACION DE OBRA
CIP N° 194415

JAVIER F. TAPE CARBAJAL
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP N° 52550

30

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

LICITACIÓN PÚBLICA N° 0001-2024-MTC/20

Presente.-

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 0001-2024-MTC/20

Presente.-

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

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

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 2

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 0001-2024-MTC/20
Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 0001-2024-MTC/20

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 **CONSTRUCCION DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO: TAMBOGRANDE - MORROPON - CHULUCANAS, PIURA**, de conformidad con el respectivo Expediente Técnico y las demás condiciones que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 0001-2024-MTC/20

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 **CONSTRUCCION DE 11 PUENTES DE CARRETERA EN LA RED VIAL NACIONAL, RUTA PE-1NR EN EL TRAMO: TAMBOGRANDE - MORROPON - CHULUCANAS, PIURA** 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**

ANEXO N° 5

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 0001-2024-MTC/20
Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **LICITACIÓN PÚBLICA N° 0001-2024-MTC/20**

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] [%]²⁵

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁶

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%²⁷

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

²⁵ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁶ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁷ 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.

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° 01

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 0001-2024-MTC/20
Presente.-

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

OBRA 1

PUENTE BONAPIRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO (S/)	PARCIAL (S/)
01	OBRAS Y TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01	PRELIMINARES				
101.A1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO - PUENTE BONAPIRA	glb	1.00		
102.A1	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DEL PUENTE	m2	39,600.00		
102.A2	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DEL ACCESO	km	0.24		
103.A	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00		
604.F	DEMOLICION DE PAVIMENTO	m3	76.58		
604.B	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	322.41		
201.B	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	3.96		
01.02	DESIVIO PROVISIONAL PARA LA CONSTRUCCION				
202.B3	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	1,982.64		
205.A1	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	734.34		
301.A	AFIRMADO	m3	249.29		
416.A	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	2,492.89		
01.03	CRUCES TEMPORALES				
507.A4	TUBERIA CORRUGADA DE ACERO GALVANIZADO CIRCULAR DE 1.80M DE DIAMETRO	m	136.00		
601.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m3	3,192.57		
01.04	TRANSPORTES				
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	1,481.04		
02	PUENTE				
02.01	SUBESTRUCTURA				
02.01.01	PRELIMINARES				
1001.A	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS DE PILOTAJE	glb	1.00		
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	5,895.25		
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	1,611.20		
02.01.03	PILOTES EXCAVADOS				

1002.A	PLATAFORMA DE OPERACIONES	m3	1,152.00		
1003.A	EXCAVACION DE PILOTES (D=1.5m)	m	1,054.80		
504.A3.B	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 BAJO AGUA (ASTM A706) - EN PILOTES	kg	479,797.25		
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2) P/PILOTES	m3	1,630.19		
1006.A	DESCABEZADO DE PILOTES	u	30.00		
1007.A	PRUEBA DE INTEGRIDAD	u	30.00		
1008.B	PRUEBA DE CARGA BIDIRECCIONAL EN PILOTE DE PRUEBA	u	2.00		
02.01.04	ESTRIBOS				
1009.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA BAJO AGUA	m2	675.55		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	1,626.09		
504.A1	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 BAJO AGUA (ASTM A615)	kg	289,169.62		
504.A2.A	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 EN SECO (ASTM A615)	kg	63,284.91		
504.A3.A	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 BAJO AGUA (ASTM A706)	kg	18,537.36		
504.A4	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 EN SECO (ASTM A706)	kg	74,149.43		
503.H	CONCRETO CLASE H (f'c = 100 kg/cm2)	m3	27.64		
503.C1	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2) BAJO AGUA	m3	1,235.35		
503.C2	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2)	m3	506.76		
503.A1	CONCRETO CLASE A (f'c=420 kg/cm2) BAJO AGUA	m3	34.39		
503.A2	CONCRETO CLASE A (f'c=420 kg/cm2)	m3	137.57		
02.02	SUPERESTRUCTURA				
02.02.01	TABLERO				
1010.A	FALSO PUENTE - BONAPIRA	glb	1.00		
1011.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA - TABLERO	m2	2,384.85		
1011.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA - DIAFRAGMA	m2	173.67		
504.A2.B	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 - TABLERO (ASTM A615)	kg	137,439.00		
504.A2.1	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 - DIAFRAGMA (ASTM A615) - PUENTE BONAPIRA	kg	77,612.00		
503.A3	CONCRETO CLASE A (f'c=420 kg/cm2) - TABLERO	m3	816.15		
503.A4	CONCRETO CLASE A (f'c=420 kg/cm2) - DIAFRAGMA	m3	264.78		
1012.A1	POST TENSADO LONGITUDINAL	t-m	630,995.51		
1012.A2	POST TENSADO TRANSVERSAL	t-m	105,087.79		
1012.A3	POST TENSADO - TIRANTES	t-m	78,916.93		
1012.A4	POST TENSADO - DIAFRAGMAS EXTREMOS	t-m	54,452.43		
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	1,003.20		
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (MAC)	m3	50.16		
02.02.02	LOSA DE APROXIMACION				
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	17.20		
504.A2.A	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 EN SECO (ASTM A615)	kg	2,833.00		
503.H	CONCRETO CLASE H (f'c = 100 kg/cm2)	m3	5.05		
503.D	CONCRETO CLASE D (f'c = 210 kg/cm2)	m3	26.40		

02.03	VARIOS				
1013.A	JUNTAS DE DILATACION DE PUENTE - TIPO I	m	26.40		
1021.A	TAPA JUNTAS EN VEREDAS L=1.50m - TIPO I	u	4.00		
808.A1	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO (TIPO NEW JERSEY)	m	155.00		
1016.A	BARANDAS METALICA	m	150.00		
1017.A	ACABADO DE VEREDAS	m2	240.00		
1015.A1	JUNTAS EN PANTALLA FRONTAL DE ESTRIBO - TIPO I	m	27.20		
1018.A	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE	glb	1.00		
02.04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				
514.A	CAPA FILTRANTE EN ESTRUCTURAS	m3	39.44		
1019.A	PINTURA BITUMINOSA	m2	2,446.23		
1020.A	DISPOSITIVOS DE DRENAJE - TUBO DE PVC DE D=4", L=0.75 M	u	24.00		
1020.B1	TUBO DE PVC DE Ø4" EN DRENAJE LATERAL DE ESTRIBOS; L=1.20M	u	16.00		
1020.B2	TUBO DE PVC DE Ø4" EN DRENAJE FRONTAL DE ESTRIBOS; L=1.50M	u	8.00		
02.05	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	7,405.88		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	160,490.00		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	6,284.98		
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000M	m3k	2.21		
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	74.06		
03	ACCESOS				
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
202.B3	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	823.25		
205.A2	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE CANTERA	m3	4,204.66		
205.A1	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	4,204.66		
03.02	BASE Y SUB-BASE				
402.A	SUB BASE GRANULAR	m3	921.40		
403.A	BASE GRANULAR	m3	894.10		
03.03	PAVIMENTOS				
416.A	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	4,496.50		
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	4,470.50		
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (MAC)	m3	251.80		
03.04	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	5,480.26		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	94,477.28		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	705.09		
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000M	m3k	221.58		
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	4,562.62		
03.05	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				

802.A	SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.80 x 0.80m	u	6.00		
801.A1	SEÑALES PREVENTIVAS 0.80 x 0.80m	u	8.00		
803.A1	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	2.88		
803.A2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	2.00		
805.A	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	120.00		
806.A1.3	BARRERA DE SEGURIDAD LATERAL NIVEL DE CONTENCIÓN P3 (TIPO H3)	m	261.50		
806.A2.3	TERMINAL ABATIDO Y ESVIADO (H3)	u	2.00		
806.A3	TERMINAL ATENUADOR DE IMPACTO TL4	u	2.00		
806.A4.3	TRANSICION METALICA DE BARRERA RIGIDA PERFIL F A BARRERA SEMIRRIGIDA H3	u	4.00		
806.A5.3	TRANSICION DE BARRERA H3 A TERMINAL ATENUADOR	u	2.00		
804.A.A	TACHA RETROREFLECTIVA	u	152.00		
809.A	CAPTAFAROS	u	65.00		
810.A	REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	m	11.20		
04	METRADOS DE OBRAS DE PROTECCION				
04.01	OBRAS DE PROTECCION				
208.A	LIMPIEZA Y RECONFORMACION DE CAUCE	m3	54,931.81		
208.B	CONFORMACION DE RIBERA CON MATERIAL PROPIO	m3	104,373.56		
511.A1	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1	m2	19,525.00		
603.A1	GEOBOLSA TIPO I	u	1,789.00		
04.02	MURO DE SUELO REFORZADO - MAC FORCE				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	1,326.50		
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	1,270.84		
503.E	CONCRETO CLASE E ($f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$)	m3	23.22		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	186.40		
607.A	PANEL DE CONCRETO PREFABRICADO	m2	1,185.11		
608.A	CINTA POLIMERICA TIPO I	m	28,584.00		
608.B	CINTA POLIMERICA TIPO II	m	2,686.00		
610.A	ALMOHADILLAS EPDM 18MM	u	958.00		
612.A	ANCLAJE POSTERIOR TIPO U	u	1,957.00		
611.A	ELEMENTOS DE TRASLAPE S	u	1,221.00		
511.A2	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2	3,850.00		
609.A	TUBERIA NO PERFORADA FLEXIBLE 4"	m	32.00		
609.B	TUBERIA PERFORADA FLEXIBLE 4"	m	306.00		
808.A1	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO (TIPO NEW JERSEY)	m	290.25		
04.03	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	1,138.78		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	13,405.67		
05	PROTECCION AMBIENTAL				
05.01	SUBPROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL				

803.A3	SEÑALIZACION AMBIENTAL	m2	1.08		
803.A2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	2.00		
05.02	PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO				
907.A	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA	pto	5.00		
907.B	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE	pto	5.00		
907.C	MONITOREO DE NIVELES DEL RUIDO	pto	5.00		
05.03	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO				
209.A	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	10,407.56		
906.A	RECUPERACION AMBIENTAL DE CANTERAS	ha	0.88		
909.A	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERAS	m3	6,850.86		
05.04	PROGRAMA DE CIERRE				
902.A	REVEGETAR LOS ACCESOS CONSTRUIDOS	ha	0.07		
1	COSTO DIRECTO (A)				
2	GASTOS GENERALES (B)				
2.1	GASTOS FIJOS				
2.2	GASTOS GENERALES VARIABLES				
3	UTILIDAD (C)				
	SUB TOTAL (A+B+C)				
4	IGV ²⁸				
5	MONTO TOTAL DE LA OFERTA				

²⁸ 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.

PUENTE SAN FRANCISCO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO (S/)	PARCIAL (S/)
01	OBRAS Y TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01	PRELIMINARES				
101.A2	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO - PUENTE SAN FRANCISCO	glb	1.00		
102.A1	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DEL PUENTE	m2	223,500.00		
102.A2	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DEL ACCESO	km	0.37		
103.A	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00		
604.F	DEMOLICION DE PAVIMENTO	m3	140.60		
604.B	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	2,700.00		
201.B	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	22.35		
01.02	DESVIO PROVISIONAL PARA LA CONSTRUCCION				
202.B3	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	5,505.30		
205.A1	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	174.75		
301.A	AFIRMADO	m3	509.69		
416.A	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	5,096.85		
01.03	CRUCES TEMPORALES				
601.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m3	3,819.00		
01.04	TRANSPORTES				
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	7,190.61		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	84,693.97		
02	PUENTE				
02.01	SUBESTRUCTURA				
02.01.01	PRELIMINARES				
1001.A	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS DE PILOTAJE	glb	1.00		
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	5,923.76		
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	3,090.45		
02.01.03	PILOTES EXCAVADOS				
1002.A	PLATAFORMA DE OPERACIONES	m3	2,004.75		
1003.A	EXCAVACION DE PILOTES (D=1.5m)	m	1,400.52		
504.A3	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ BAJO AGUA (ASTM A706) - EN PILOTES	kg	845,004.45		
503.C	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$) P/PILOTES	m3	2,076.40		
1006.A	DESCABEZADO DE PILOTES	u	52.00		
1007.A	PRUEBA DE INTEGRIDAD	u	52.00		
1008.A	PRUEBA DE CARGA DINAMICA	u	4.00		
02.01.04	PILARES				
1009.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA BAJO AGUA	m2	482.73		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	169.69		
504.A1	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ BAJO AGUA (ASTM A615)	kg	331,740.15		
504.A2.2A	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ BAJO AGUA (ASTM A706) - PUENTE SAN FRANCISCO	kg	63,352.87		
504.A4.2	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ EN SECO (ASTM A706) - PUENTE SAN FRANCISCO	kg	95,029.31		
503.H	CONCRETO CLASE H ($f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$)	m3	27.56		
503.C1	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$) BAJO AGUA	m3	1,524.60		
503.A1	CONCRETO CLASE A ($f_c=420 \text{ kg/cm}^2$) BAJO AGUA	m3	102.91		
503.A2	CONCRETO CLASE A ($f_c=420 \text{ kg/cm}^2$)	m3	154.37		

02.01.05	ESTRIBOS				
1009.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA BAJO AGUA	m2	606.56		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	728.25		
504.A1	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ BAJO AGUA (ASTM A615)	kg	128,274.39		
504.A2.A	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ EN SECO (ASTM A615)	kg	31,168.86		
503.H	CONCRETO CLASE H ($f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$)	m3	19.20		
503.C1	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$) BAJO AGUA	m3	925.35		
503.C2	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$)	m3	430.52		
02.02	SUPERESTRUCTURA				
02.02.01	TABLERO				
1010.B	FALSO PUENTE - SAN FRANCISCO	glb	1.00		
1011.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA - TABLERO	m2	11,731.15		
1011.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA - DIAFRAGMA	m2	282.48		
504.A2	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ - TABLERO (ASTM A615)	kg	654,028.00		
504.A2.2B	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ - DIAFRAGMA (ASTM A615) - PUENTE SAN FRANCISCO	kg	120,654.00		
503.A3	CONCRETO CLASE A ($f_c=420 \text{ kg/cm}^2$) - TABLERO	m3	4,316.36		
503.A4	CONCRETO CLASE A ($f_c=420 \text{ kg/cm}^2$) - DIAFRAGMA	m3	487.81		
1012.A1	POST TENSADO LONGITUDINAL	t-m	3,578,533.19		
1012.A2	POST TENSADO TRANSVERSAL	t-m	551,355.00		
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	3,979.80		
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (MAC)	m3	198.99		
02.02.02	LOSA DE APROXIMACION				
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	17.20		
504.A2.A	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ EN SECO (ASTM A615)	kg	2,833.00		
503.H	CONCRETO CLASE H ($f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$)	m3	5.05		
503.D	CONCRETO CLASE D ($f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$)	m3	26.40		
02.03	VARIOS				
1013.C	JUNTAS DE DILATACION DE PUENTE - TIPO III	m	26.40		
1021.B	TAPA JUNTAS EN VEREDAS $L=1.50\text{m}$ - TIPO II	u	4.00		
1014.A1	DISPOSITIVOS DE APOYO EN ESTRIBOS - PUENTE SAN FRANCISCO	u	4.00		
1015.A4	SELLO ELASTOMERICO EN LLAVES DE CORTE DE ESTRIBOS	m	2.40		
808.A1	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO (TIPO NEW JERSEY)	m	595.20		
1016.A	BARANDAS METALICA	m	594.00		
1017.A	ACABADO DE VEREDAS	m2	1,020.00		
1018.A	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE	glb	1.00		
02.04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				
514.A	CAPA FILTRANTE EN ESTRUCTURAS	m3	36.80		
1019.A	PINTURA BITUMINOSA	m2	2,572.68		
1020.A	DISPOSITIVOS DE DRENAJE - TUBO DE PVC DE $D=4"$, $L=0.75 \text{ M}$	u	120.00		
1020.B3	TUBO DE PVC DE $\varnothing 3"$ EN DRENAJE FRONTAL DE ESTRIBOS; $L=2.15\text{M}$	u	16.00		
02.05	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	15,177.93		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	212,951.87		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	7,390.84		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	87,052.35		
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000M	m3k	175.11		
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	3,799.71		
03	ACCESOS				

03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
202.B3	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	1,310.08		
205.A2	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE CANTERA	m3	3,322.85		
205.A1	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	3,322.85		
03.02	BASE Y SUB-BASE				
402.A	SUB BASE GRANULAR	m3	1,292.57		
403.A	BASE GRANULAR	m3	1,283.52		
03.03	PAVIMENTOS				
416.A	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	10,848.37		
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	10,771.94		
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (MAC)	m3	347.02		
03.04	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	4,748.81		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	45,285.81		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	753.29		
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000M	m3k	305.38		
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	6,626.42		
03.05	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				
802.A	SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.80 x 0.80m	u	6.00		
801.A1	SEÑALES PREVENTIVAS 0.80 x 0.80m	u	4.00		
803.A1	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	4.50		
803.A2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	2.00		
805.A	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	268.00		
808.A1	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO (TIPO NEW JERSEY)	m	58.00		
806.A1.3	BARRERA DE SEGURIDAD LATERAL NIVEL DE CONTENCIÓN P3 (TIPO H3)	m	143.17		
806.A2.3	TERMINAL ABATIDO Y ESVIADO (H3)	u	1.00		
806.A3	TERMINAL ATENUADOR DE IMPACTO TL4	u	1.00		
806.A4.3	TRANSICION METALICA DE BARRERA RIGIDA PERFIL F A BARRERA SEMIRRIGIDA H3	u	2.00		
806.A5.3	TRANSICION DE BARRERA H3 A TERMINAL ATENUADOR	u	1.00		
804.A.A	TACHA RETROREFLECTIVA	u	224.00		
809.A	CAPTAFAROS	u	224.00		
04	METRADOS DE OBRAS DE PROTECCION				
04.01	OBRAS DE PROTECCION				
208.A	LIMPIEZA Y RECONFORMACION DE CAUCE	m3	112,950.69		
208.B	CONFORMACION DE RIBERA CON MATERIAL PROPIO	m3	72,987.96		
511.A1	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1	m2	15,319.00		
603.A1	GEOBOLSA TIPO I	u	1,375.00		
603.A2	GEOBOLSA TIPO II	u	148.00		
04.02	MURO DE SUELO REFORZADO - MAC FORCE				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	597.78		
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	546.75		
503.E	CONCRETO CLASE E ($f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$)	m3	19.44		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	156.48		
607.A	PANEL DE CONCRETO PREFABRICADO	m2	859.91		
608.A	CINTA POLIMERICA TIPO I	m	15,493.00		
610.A	ALMOHADILLAS EPDM 18MM	u	718.00		
612.A	ANCLAJE POSTERIOR TIPO U	u	1,412.00		
611.A	ELEMENTOS DE TRASLAPE S	u	605.00		
511.A2	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2	2,750.00		

609.A	TUBERIA NO PERFORADA FLEXIBLE 4"	m	27.00		
609.B	TUBERIA PERFORADA FLEXIBLE 4"	m	256.00		
808.A1	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO (TIPO NEW JERSEY)	m	243.00		
04.03	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	538.78		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	11,414.61		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	16,568.07		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	176,694.68		
05	PROTECCION AMBIENTAL				
05.01	SUBPROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL				
803.A3	SEÑALIZACION AMBIENTAL	m2	2.16		
803.A2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	4.00		
05.02	PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO				
907.A	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA	pto	5.00		
907.B	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE	pto	5.00		
907.C	MONITOREO DE NIVELES DEL RUIDO	pto	5.00		
05.03	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO				
209.A	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	18,850.52		
906.A	RECUPERACION AMBIENTAL DE CANTERAS	ha	1.22		
909.A	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERAS	m3	15,521.26		
05.04	PROGRAMA DE CIERRE				
902.A	REVEGETAR LOS ACCESOS CONSTRUIDOS	ha	0.23		
1	COSTO DIRECTO (A)				
2	GASTOS GENERALES (B)				
2.1	GASTOS FIJOS				
2.2	GASTOS GENERALES VARIABLES				
3	UTILIDAD (C)				
	SUB TOTAL (A+B+C)				
4	IGV ²⁹				
5	MONTO TOTAL DE LA OFERTA				

²⁹ 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.

OBRA 2

PUENTE SAN JUAN DE MALINGAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO (S/)	PARCIAL (S/)
01	OBRAS Y TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01	PRELIMINARES				
101.A3	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO - PUENTE SAN JUAN DE MALINGAS	glb	1.00		
102.A1	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DEL PUENTE	m2	16,800.00		
102.A2	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DEL ACCESO	km	0.50		
103.A	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00		
604.F	DEMOLICION DE PAVIMENTO	m3	292.50		
604.B	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	777.60		
201.B	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	1.68		
01.02	DESVIO PROVISIONAL PARA LA CONSTRUCCION				
202.B3	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	2,587.02		
205.A1	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	47.13		
301.A	AFIRMADO	m3	377.10		
416.A	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	3,770.98		
01.03	CRUCES TEMPORALES				
601.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m3	1,313.37		
01.04	TRANSPORTES				
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	3,176.79		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	20,729.82		
02	PUENTE				
02.01	SUBESTRUCTURA				
02.01.01	PRELIMINARES				
1001.A	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS DE PILOTAJE	glb	1.00		
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	4,760.25		
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	1,280.96		
02.01.03	PILOTES EXCAVADOS				
1002.A	PLATAFORMA DE OPERACIONES	m3	1,296.00		
1003.A	EXCAVACION DE PILOTES (D=1.5m)	m	1,127.60		
504.A3	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 BAJO AGUA (ASTM A706) - EN PILOTES	kg	604,231.94		
503.C	CONCRETO CLASE C (fc = 280 kg/cm2) P/PILOTES	m3	1,749.47		
1006.A	DESCABEZADO DE PILOTES	u	40.00		
1007.A	PRUEBA DE INTEGRIDAD	u	40.00		
1008.A	PRUEBA DE CARGA DINAMICA	u	2.00		
02.01.04	ESTRIBOS				
1009.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA BAJO AGUA	m2	602.97		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	1,299.03		
504.A1	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 BAJO AGUA (ASTM A615)	kg	356,385.50		
504.A2.A	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 EN SECO (ASTM A615)	kg	56,658.77		
504.A3.A	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 BAJO AGUA (ASTM A706)	kg	36,882.52		
504.A4	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 EN SECO (ASTM A706)	kg	59,012.04		
503.H	CONCRETO CLASE H (fc = 100 kg/cm2)	m3	31.86		
503.C1	CONCRETO CLASE C (fc = 280 kg/cm2) BAJO AGUA	m3	1,376.30		
503.C2	CONCRETO CLASE C (fc = 280 kg/cm2)	m3	440.61		

503.A1	CONCRETO CLASE A ($f_c=420$ kg/cm ²) BAJO AGUA	m3	18.65		
503.A2	CONCRETO CLASE A ($f_c=420$ kg/cm ²)	m3	74.60		
02.02	SUPERESTRUCTURA				
02.02.01	TABLERO				
1010.C	FALSO PUENTE - SAN JUAN DE MALINGAS	glb	1.00		
1011.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA - TABLERO	m2	3,061.50		
1011.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA - DIAFRAGMA	m2	176.79		
504.A2.B	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200$ kg/cm ² - TABLERO (ASTM A615)	kg	176,706.00		
504.A2.3	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200$ kg/cm ² - DIAFRAGMA (ASTM A615) - PUENTE SAN JUAN DE MALINGAS	kg	110,313.00		
503.A3	CONCRETO CLASE A ($f_c=420$ kg/cm ²) - TABLERO	m3	1,080.35		
503.A4	CONCRETO CLASE A ($f_c=420$ kg/cm ²) - DIAFRAGMA	m3	385.32		
1012.A1	POST TENSADO LONGITUDINAL	t-m	839,318.28		
1012.A2	POST TENSADO TRANSVERSAL	t-m	93,010.82		
1012.A3	POST TENSADO - TIRANTES	t-m	71,392.37		
1012.A4	POST TENSADO - DIAFRAGMAS EXTREMOS	t-m	51,951.36		
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	1,131.20		
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (MAC)	m3	56.56		
02.02.02	LOSA DE APROXIMACION				
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	15.20		
504.A2.A	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200$ kg/cm ² EN SECO (ASTM A615)	kg	2,410.00		
503.H	CONCRETO CLASE H ($f_c = 100$ kg/cm ²)	m3	4.29		
503.D	CONCRETO CLASE D ($f_c = 210$ kg/cm ²)	m3	22.40		
02.03	VARIOS				
1013.A	JUNTAS DE DILATACION DE PUENTE - TIPO I	m	22.40		
1021.A	TAPA JUNTAS EN VEREDAS L=1.50m - TIPO I	u	4.00		
808.A1	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO (TIPO NEW JERSEY)	m	204.60		
1016.A	BARANDAS METALICA	m	201.00		
1017.A	ACABADO DE VEREDAS	m2	320.00		
1015.A2	JUNTAS EN PANTALLA FRONTAL DE ESTRIBO - TIPO II	m	19.20		
1018.A	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE	glb	1.00		
02.04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				
514.A	CAPA FILTRANTE EN ESTRUCTURAS	m3	46.12		
1019.A	PINTURA BITUMINOSA	m2	2,080.82		
1020.A	DISPOSITIVOS DE DRENAJE - TUBO DE PVC DE D=4", L=0.75 M	u	32.00		
1020.B5	TUBO DE PVC DE Ø4" EN DRENAJE LATERAL DE ESTRIBOS; L=1.25M	u	20.00		
1020.B7	TUBO DE PVC DE Ø4" EN DRENAJE LATERAL DE ESTRIBOS; L=1.40M	u	8.00		
02.05	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	8,080.95		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	89,480.54		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	5,942.54		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	32,616.43		
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000M	m3k	49.77		
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	756.21		
03	ACCESOS				
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
202.B3	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	432.43		
205.A2	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE CANTERA	m3	10,144.89		
205.A1	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	10,144.89		
03.02	BASE Y SUB-BASE				

402.A	SUB BASE GRANULAR	m3	1,476.80		
403.A	BASE GRANULAR	m3	1,107.60		
03.03	PAVIMENTOS				
416.A	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	8,584.00		
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	8,584.00		
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (MAC)	m3	369.20		
03.04	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	10,876.88		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	80,642.20		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	380.53		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	2,088.61		
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000M	m3k	324.90		
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	4,936.20		
03.05	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				
802.A	SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.80 x 0.80m	u	4.00		
801.A1	SEÑALES PREVENTIVAS 0.80 x 0.80m	u	2.00		
803.A1	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	4.08		
803.A2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	4.00		
805.A	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	232.00		
806.A1.2	BARRERA DE SEGURIDAD LATERAL NIVEL DE CONTENCION P3 (TIPO H2)	m	730.00		
806.A2.2	TERMINAL ABATIDO Y ESVIADO (H2)	u	2.00		
806.A3	TERMINAL ATENUADOR DE IMPACTO TL4	u	2.00		
806.A4.2	TRANSICION METALICA DE BARRERA RIGIDA PERFIL F A BARRERA SEMIRRIGIDA H2	u	4.00		
806.A5.2	TRANSICION DE BARRERA H2 A TERMINAL ATENUADOR	u	2.00		
804.A.A	TACHA RETROREFLECTIVA	u	196.00		
809.A	CAPTAFAROS	u	399.00		
04	METRADOS DE OBRAS DE PROTECCION				
04.01	OBRAS DE PROTECCION				
208.A	LIMPIEZA Y RECONFORMACION DE CAUCE	m3	14,188.00		
208.B	CONFORMACION DE RIBERA CON MATERIAL PROPIO	m3	7,508.58		
511.A1	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1	m2	4,800.00		
603.A1	GEOBOLSA TIPO I	u	536.00		
04.02	MURO DE SUELO REFORZADO - MAC FORCE				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	13,191.62		
207.A	MEJORAMIENTO DE SUELOS	m3	5,034.00		
614.A	GEOMALLA BIAXIAL	m2	7,162.00		
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	7,775.62		
503.E	CONCRETO CLASE E ($f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$)	m3	83.16		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	484.72		
607.A	PANEL DE CONCRETO PREFABRICADO	m2	3,604.79		
608.A	CINTA POLIMERICA TIPO I	m	70,873.00		
608.B	CINTA POLIMERICA TIPO II	m	31,027.00		
608.C	CINTA POLIMERICA TIPO III	m	2,261.00		
610.A	ALMOHADILLAS EPDM 18MM	u	2,846.00		
612.A	ANCLAJE POSTERIOR TIPO U	u	5,787.00		
611.A	ELEMENTOS DE TRASLAPE S	u	4,066.00		
511.A2	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2	13,280.18		
609.A	TUBERIA NO PERFORADA FLEXIBLE 4"	m	80.00		
609.B	TUBERIA PERFORADA FLEXIBLE 4"	m	794.00		

808.A1	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO (TIPO NEW JERSEY)	m	756.00		
04.03	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	6,915.72		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	43,877.74		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	8,074.92		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	138,650.12		
05	PROTECCION AMBIENTAL				
05.01	SUBPROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL				
803.A3	SEÑALIZACION AMBIENTAL	m2	2.16		
803.A2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	4.00		
05.02	PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO				
907.A	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA	pto	5.00		
05.03	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO				
209.A	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	10,765.50		
906.A	RECUPERACION AMBIENTAL DE CANTERAS	ha	1.58		
909.A	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERAS	m3	8,296.29		
05.04	PROGRAMA DE CIERRE				
902.A	REVEGETAR LOS ACCESOS CONSTRUIDOS	ha	0.08		
1	COSTO DIRECTO (A)				
2	GASTOS GENERALES (B)				
2.1	GASTOS FIJOS				
2.2	GASTOS GENERALES VARIABLES				
3	UTILIDAD (C)				
	SUB TOTAL (A+B+C)				
4	IGV ³⁰				
5	MONTO TOTAL DE LA OFERTA				

PUENTE PACCHA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO (S/)	PARCIAL (S/)
01	OBRAS Y TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01	PRELIMINARES				
101.A4	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO - PUENTE PACCHA	glb	1.00		
102.A1	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DEL PUENTE	m2	36,000.00		
102.A2	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DEL ACCESO	km	0.38		
103.A	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00		
604.F	DEMOLICION DE PAVIMENTO	m3	292.50		
604.B	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	1,128.96		
201.B	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	3.60		
01.02	DESVIO PROVISIONAL PARA LA CONSTRUCCION				
202.B3	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	2,280.10		

³⁰ 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.

205.A1	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	543.45		
301.A	AFIRMADO	m3	445.34		
416.A	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	4,453.42		
01.03	CRUCES TEMPORALES				
601.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m3	1,915.08		
01.04	TRANSPORTES				
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	2,779.13		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	31,612.66		
02	PUENTE				
02.01	SUBESTRUCTURA				
02.01.01	PRELIMINARES				
1001.A	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS DE PILOTAJE	glb	1.00		
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	7,045.41		
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	3,072.57		
02.01.03	PILOTES EXCAVADOS				
1002.A	PLATAFORMA DE OPERACIONES	m3	1,741.50		
1003.A	EXCAVACION DE PILOTES (D=1.5m)	m	1,551.92		
504.A3	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ BAJO AGUA (ASTM A706) - EN PILOTES	kg	890,863.77		
503.C	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$) P/PILOTES	m3	2,405.09		
1006.A	DESCABEZADO DE PILOTES	u	44.00		
1007.A	PRUEBA DE INTEGRIDAD	u	44.00		
1008.A	PRUEBA DE CARGA DINAMICA	u	2.00		
1008.B	PRUEBA DE CARGA BIDIRECCIONAL EN PILOTE DE PRUEBA	u	2.00		
02.01.04	PILARES				
1009.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA BAJO AGUA	m2	424.20		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	150.60		
504.A1	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ BAJO AGUA (ASTM A615)	kg	197,378.97		
504.A2.4B	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ BAJO AGUA (ASTM A706) - PUENTE PACCHA	kg	46,139.31		
504.A4.4A	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ EN SECO (ASTM A706) - PUENTE PACCHA	kg	46,139.31		
503.H	CONCRETO CLASE H ($f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$)	m3	20.09		
503.C1	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$) BAJO AGUA	m3	950.40		
503.A1	CONCRETO CLASE A ($f_c=420 \text{ kg/cm}^2$) BAJO AGUA	m3	128.02		
503.A2	CONCRETO CLASE A ($f_c=420 \text{ kg/cm}^2$)	m3	128.02		
02.01.05	ESTRIBOS				
1009.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA BAJO AGUA	m2	534.84		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	602.82		
504.A1	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ BAJO AGUA (ASTM A615)	kg	104,902.79		
504.A2	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ EN SECO (ASTM A615)	kg	25,288.41		
503.H	CONCRETO CLASE H ($f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$)	m3	19.20		
503.C1	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$) BAJO AGUA	m3	824.73		
503.C2	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$)	m3	367.77		
02.02	SUPERESTRUCTURA				
02.02.01	TABLERO				
1010.D	FALSO PUENTE - PACCHA	glb	1.00		
1011.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA - TABLERO	m2	5,961.80		
1011.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA - DIAFRAGMA	m2	166.37		
504.A2.B	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ - TABLERO (ASTM A615)	kg	359,282.00		
504.A2.4B	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ - DIAFRAGMA (ASTM A615) - PUENTE PACCHA	kg	61,681.00		
503.A3	CONCRETO CLASE A ($f_c=420 \text{ kg/cm}^2$) - TABLERO	m3	2,120.05		

503.A4	CONCRETO CLASE A ($f_c=420$ kg/cm ²) - DIAFRAGMA	m3	230.32		
1012.A1	POST TENSADO LONGITUDINAL	t-m	1,759,020.91		
1012.A2	POST TENSADO TRANSVERSAL	t-m	242,563.60		
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	2,253.44		
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (MAC)	m3	112.67		
02.02.02	LOSA DE APROXIMACION				
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	15.20		
504.A2.A	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200$ kg/cm ² EN SECO (ASTM A615)	kg	2,410.00		
503.H	CONCRETO CLASE H ($f_c = 100$ kg/cm ²)	m3	4.29		
503.D	CONCRETO CLASE D ($f_c = 210$ kg/cm ²)	m3	22.40		
02.03	VARIOS				
1013.B	JUNTAS DE DILATACION DE PUENTE - TIPO II	m	22.40		
1021.B	TAPA JUNTAS EN VEREDAS L=1.50m - TIPO II	u	4.00		
1014.A2	DISPOSITIVOS DE APOYO EN ESTRIBOS - PUENTE PACCHA	u	4.00		
808.A1	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO (TIPO NEW JERSEY)	m	396.80		
1015.A4	SELLO ELASTOMERICO EN LLAVES DE CORTE DE ESTRIBOS	m	2.20		
1016.A	BARANDAS METALICA	m	396.00		
1017.A	ACABADO DE VEREDAS	m2	680.00		
1018.A	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE	glb	1.00		
02.04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				
514.A	CAPA FILTRANTE EN ESTRUCTURAS	m3	25.20		
1019.A	PINTURA BITUMINOSA	m2	2,243.20		
1020.A	DISPOSITIVOS DE DRENAJE - TUBO DE PVC DE D=4", L=0.75 M	u	80.00		
1020.B3	TUBO DE PVC DE Ø3" EN DRENAJE FRONTAL DE ESTRIBOS; L=2.15M	u	14.00		
02.05	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	12,303.24		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	108,948.72		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	8,613.33		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	97,976.62		
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000M	m3k	99.15		
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	922.78		
03	ACCESOS				
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
202.B3	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	628.70		
205.A2	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE CANTERA	m3	5,668.80		
205.A1	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	5,668.80		
03.02	BASE Y SUB-BASE				
402.A	SUB BASE GRANULAR	m3	1,114.40		
403.A	BASE GRANULAR	m3	1,114.40		
03.03	PAVIMENTOS				
416.A	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	8,572.00		
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	8,572.00		
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (MAC)	m3	278.60		
03.04	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	7,072.47		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	74,684.52		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	553.26		

700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	6,293.29		
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000M	m3k	245.17		
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	2,281.73		
03.05	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				
801.A	SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.80 x 0.80m	u	4.00		
802.A	SEÑALES PREVENTIVAS 0.80 x 0.80m	u	4.00		
803.A1	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	2.64		
803.A2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	4.00		
805.A	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	232.00		
806.A1.2	BARRERA DE SEGURIDAD LATERAL NIVEL DE CONTENCIÓN P3 (TIPO H2)	m	390.00		
806.A2.2	TERMINAL ABATIDO Y ESVIADO (H2)	u	2.00		
806.A3	TERMINAL ATENUADOR DE IMPACTO TL4	u	2.00		
806.A4.2	TRANSICION METALICA DE BARRERA RIGIDA PERFIL F A BARRERA SEMIRRIGIDA H2	u	4.00		
806.A5.2	TRANSICION DE BARRERA H2 A TERMINAL ATENUADOR	u	2.00		
804.A.A	TACHA RETROREFLECTIVA	u	196.00		
809.A	CAPTAFAROS	u	311.00		
04	METRADOS DE OBRAS DE PROTECCION				
04.01	OBRAS DE PROTECCION				
208.A	LIMPIEZA Y RECONFORMACION DE CAUCE	m3	36,733.70		
208.B	CONFORMACION DE RIBERA CON MATERIAL PROPIO	m3	12,738.53		
511.A1	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1	m2	8,766.00		
603.A1	GEOBOLSA TIPO I	u	757.00		
603.A2	GEOBOLSA TIPO II	u	112.00		
04.02	MURO DE SUELO REFORZADO - MAC FORCE				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	9,750.60		
207.A	MEJORAMIENTO DE SUELOS	m3	5,016.00		
614.A	GEOMALLA BIAxIAL	m2	6,972.00		
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	4,518.88		
503.E	CONCRETO CLASE E (f'c = 175 kg/cm2)	m3	50.00		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	291.76		
607.A	PANEL DE CONCRETO PREFABRICADO	m2	1,618.22		
608.A	CINTA POLIMERICA TIPO I	m	25,280.00		
608.B	CINTA POLIMERICA TIPO II	m	5,933.00		
610.A	ALMOHADILLAS EPDM 18MM	u	1,312.00		
612.A	ANCLAJE POSTERIOR TIPO U	u	2,683.00		
611.A	ELEMENTOS DE TRASLAPE S	u	1,219.00		
511.A2	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2	7,197.80		
609.A	TUBERIA NO PERFORADA FLEXIBLE 4"	m	66.00		
609.B	TUBERIA PERFORADA FLEXIBLE 4"	m	649.00		
808.A1	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO (TIPO NEW JERSEY)	m	454.50		
04.03	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	4,020.61		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	48,671.06		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	17,971.38		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	414,362.79		
05	PROTECCION AMBIENTAL				
05.01	SUBPROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL				
803.A3	SEÑALIZACION AMBIENTAL	m2	1.08		
803.A2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	2.00		

05.02	PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO				
907.A	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA	pto	5.00		
05.03	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO				
209.A	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	13,387.89		
906.A	RECUPERACION AMBIENTAL DE CANTERAS	ha	1.16		
909.A	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERAS	m3	11,798.50		
05.04	PROGRAMA DE CIERRE				
902.A	REVEGETAR LOS ACCESOS CONSTRUIDOS	ha	0.13		
1	COSTO DIRECTO (A)				
2	GASTOS GENERALES (B)				
2.1	GASTOS FIJOS				
2.2	GASTOS GENERALES VARIABLES				
3	UTILIDAD (C)				
	SUB TOTAL (A+B+C)				
4	IGV ³¹				
5	MONTO TOTAL DE LA OFERTA				

PUENTE ZANJON DEL ZORRO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO (S/)	PARCIAL (S/)
01	OBRAS Y TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01	PRELIMINARES				
101.A5	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO - PUENTE ZANJON DEL ZORRO	glb	1.00		
102.A1	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DEL PUENTE	m2	16,000.00		
102.A2	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DEL ACCESO	km	0.63		
103.A	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00		
604.F	DEMOLICION DE PAVIMENTO	m3	368.55		
604.B	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	748.80		
201.B	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	1.60		
01.02	DESUDIO PROVISIONAL PARA LA CONSTRUCCION				
202.B3	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	3,000.08		
205.A1	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	628.08		
301.A	AFIRMADO	m3	492.21		
416.A	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	4,922.15		
01.03	CRUCES TEMPORALES				
507.A2	TUBERIA CORRUGADA DE ACERO GALVANIZADO CIRCULAR DE 1.20M DE DIAMETRO	m	120.00		
601.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m3	682.87		
01.04	TRANSPORTES				
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	3,070.63		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	39,447.17		
02	PUENTE				
02.01	SUBESTRUCTURA				
02.01.01	PRELIMINARES				

³¹ 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.

1001.A	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS DE PILOTAJE	glb	1.00		
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	4,271.25		
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	1,858.20		
02.01.03	PILOTES EXCAVADOS				
1002.A	PLATAFORMA DE OPERACIONES	m3	1,478.25		
1003.A	EXCAVACION DE PILOTES (D=1.5m)	m	1,005.52		
504.A3	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 BAJO AGUA (ASTM A706) - EN PILOTES	kg	489,230.65		
503.C	CONCRETO CLASE C (fc = 280 kg/cm2) P/PILOTES	m3	1,574.53		
1006.A	DESCABEZADO DE PILOTES	u	36.00		
1007.A	PRUEBA DE INTEGRIDAD	u	36.00		
1008.A	PRUEBA DE CARGA DINAMICA	u	3.00		
1008.B	PRUEBA DE CARGA BIDIRECCIONAL EN PILOTE DE PRUEBA	u	1.00		
02.01.03	PILARES				
1009.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA BAJO AGUA	m2	279.58		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	224.56		
504.A1	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 BAJO AGUA (ASTM A615)	kg	108,832.71		
504.A2.A	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 EN SECO (ASTM A615)	kg	11,761.20		
504.A3.A	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 BAJO AGUA (ASTM A706)	kg	15,682.71		
504.A4	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 EN SECO (ASTM A706)	kg	23,524.06		
503.H	CONCRETO CLASE H (fc = 100 kg/cm2)	m3	12.62		
503.C1	CONCRETO CLASE C (fc = 280 kg/cm2) BAJO AGUA	m3	540.70		
503.C2	CONCRETO CLASE C (fc = 280 kg/cm2)	m3	68.54		
503.A2	CONCRETO CLASE A (fc=420 kg/cm2)	m3	50.35		
02.01.04	ESTRIBOS				
1009.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA BAJO AGUA	m2	410.60		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	666.61		
504.A1	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 BAJO AGUA (ASTM A615)	kg	103,312.75		
504.A2.A	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 EN SECO (ASTM A615)	kg	52,442.96		
503.H	CONCRETO CLASE H (fc = 100 kg/cm2)	m3	19.20		
503.C1	CONCRETO CLASE C (fc = 280 kg/cm2) BAJO AGUA	m3	811.53		
503.C2	CONCRETO CLASE C (fc = 280 kg/cm2)	m3	340.57		
02.02	SUPERESTRUCTURA				
02.02.01	TABLERO				
1010.E	FALSO PUENTE - ZANJON DEL ZORRO	glb	1.00		
1011.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA - TABLERO	m2	2,792.22		
1011.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA - DIAFRAGMA	m2	93.40		
504.A2.B	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 - TABLERO (ASTM A615)	kg	177,827.00		
504.A2.5	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 - DIAFRAGMA (ASTM A615) - PUENTE ZANJON DEL ZORRO	kg	31,633.00		
503.A3	CONCRETO CLASE A (fc=420 kg/cm2) - TABLERO	m3	927.67		
503.A4	CONCRETO CLASE A (fc=420 kg/cm2) - DIAFRAGMA	m3	119.90		
1012.A1	POST TENSADO LONGITUDINAL	t-m	629,961.27		
1012.A2	POST TENSADO TRANSVERSAL	t-m	94,926.51		
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	1,131.20		
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (MAC)	m3	56.56		
02.02.02	LOSA DE APROXIMACION				

1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	15.20		
504.A2.A	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 EN SECO (ASTM A615)	kg	2,410.00		
503.H	CONCRETO CLASE H (fc = 100 kg/cm2)	m3	4.29		
503.D	CONCRETO CLASE D (fc = 210 kg/cm2)	m3	22.40		
02.03	VARIOS				
1013.A	JUNTAS DE DILATACION DE PUENTE - TIPO I	m	22.40		
1021.A	TAPA JUNTAS EN VEREDAS L=1.50m - TIPO I	u	4.00		
1014.A3	DISPOSITIVOS DE APOYO EN ESTRIBOS - PUENTE ZANJON DEL ZORRO	u	4.00		
1014.A4	DISPOSITIVOS DE APOYO EN PILARES - PUENTE ZANJON DEL ZORRO	u	4.00		
1019.A	BARRAS DE FIJACION GALVANIZADAS ASTM F1554 GR55	u	14.00		
808.A1	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO (TIPO NEW JERSEY)	m	204.60		
1015.A4	SELLO ELASTOMERICO EN LLAVES DE CORTE DE ESTRIBOS	m	3.20		
1016.A	BARANDAS METALICA	m	204.00		
1018.A	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE	glb	1.00		
02.04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				
514.A	CAPA FILTRANTE EN ESTRUCTURAS	m3	23.17		
1019.A	PINTURA BITUMINOSA	m2	1,856.42		
1020.A	DISPOSITIVOS DE DRENAJE - TUBO DE PVC DE D=4", L=0.75 M	u	40.00		
1020.B4	TUBO DE PVC DE Ø3" EN DRENAJE FRONTAL DE ESTRIBOS; L=1.90M	u	14.00		
02.05	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	7,566.28		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	63,475.16		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	5,322.37		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	68,374.34		
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000M	m3k	49.77		
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	389.98		
03	ACCESOS				
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
202.B3	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	334.70		
205.A2	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE CANTERA	m3	12,346.28		
205.A1	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	12,346.28		
03.02	BASE Y SUB-BASE				
402.A	SUB BASE GRANULAR	m3	1,875.92		
403.A	BASE GRANULAR	m3	1,875.92		
03.03	PAVIMENTOS				
416.A	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	10,879.60		
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	10,879.60		
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (MAC)	m3	468.98		
03.04	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	13,547.29		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	163,870.52		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	294.54		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	3,783.78		
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000M	m3k	412.70		
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	3,233.62		

03.05	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				
802.A	SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.80 x 0.80m	u	4.00		
801.A1	SEÑALES PREVENTIVAS 0.80 x 0.80m	u	8.00		
803.A1	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	4.08		
803.A2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	4.00		
805.A	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	276.00		
806.A1.2	BARRERA DE SEGURIDAD LATERAL NIVEL DE CONTENCIÓN P3 (TIPO H2)	m	870.00		
806.A2.2	TERMINAL ABATIDO Y ESVIADO (H2)	u	2.00		
806.A3	TERMINAL ATENUADOR DE IMPACTO TL4	u	2.00		
806.A4.2	TRANSICION METALICA DE BARRERA RIGIDA PERFIL F A BARRERA SEMIRRIGIDA H2	u	4.00		
806.A5.2	TRANSICION DE BARRERA H2 A TERMINAL ATENUADOR	u	2.00		
804.A.A	TACHA RETROREFLECTIVA	u	232.00		
809.A	CAPTAFAROS	u	453.00		
04	METRADOS DE OBRAS DE PROTECCION				
04.01	OBRAS DE PROTECCION				
208.A	LIMPIEZA Y RECONFORMACION DE CAUCE	m3	9,840.65		
208.B	CONFORMACION DE RIBERA CON MATERIAL PROPIO	m3	19,945.75		
511.A1	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1	m2	15,156.00		
603.A1	GEOBOLSA TIPO I	u	1,508.00		
603.A2	GEOBOLSA TIPO II	u	56.00		
04.02	MURO DE SUELO REFORZADO - MAC FORCE				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	17,519.25		
207.A	MEJORAMIENTO DE SUELOS	m3	7,647.00		
614.A	GEOMALLA BIAIXIAL	m2	21,007.00		
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9,854.40		
503.E	CONCRETO CLASE E ($f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$)	m3	103.95		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	605.68		
607.A	PANEL DE CONCRETO PREFABRICADO	m2	4,384.21		
608.A	CINTA POLIMERICA TIPO I	m	76,334.00		
608.B	CINTA POLIMERICA TIPO II	m	24,923.00		
608.C	CINTA POLIMERICA TIPO III	m	2,401.00		
610.A	ALMOHADILLAS EPDM 18MM	u	3,448.00		
612.A	ANCLAJE POSTERIOR TIPO U	u	7,071.00		
611.A	ELEMENTOS DE TRASLAPE S	u	4,230.00		
511.A2	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2	13,200.00		
609.A	TUBERIA NO PERFORADA FLEXIBLE 4"	m	100.00		
609.B	TUBERIA PERFORADA FLEXIBLE 4"	m	993.00		
808.A1	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO (TIPO NEW JERSEY)	m	945.00		
04.03	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	8,763.35		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	108,728.97		
05	PROTECCION AMBIENTAL				
05.01	SUBPROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL				
803.A3	SEÑALIZACION AMBIENTAL	m2	2.16		
803.A2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	4.00		
05.02	PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO				

907.A	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA	pto	5.00		
05.03	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO				
209.A	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	9,793.28		
906.A	RECUPERACION AMBIENTAL DE CANTERAS	ha	2.00		
909.A	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERAS	m3	8,342.83		
05.04	PROGRAMA DE CIERRE				
902.A	REVEGETAR LOS ACCESOS CONSTRUIDOS	ha	0.09		
1	COSTO DIRECTO (A)				
2	GASTOS GENERALES (B)				
2.1	GASTOS FIJOS				
2.2	GASTOS GENERALES VARIABLES				
3	UTILIDAD (C)				
	SUB TOTAL (A+B+C)				
4	IGV				
5	MONTO TOTAL DE LA OFERTA				

OBRA 3

PUENTE SOL SOL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO (S/)	PARCIAL (S/)
01	OBRAS Y TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01	PRELIMINARES				
101.A6	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO - PUENTE SOL SOL	glb	1.00		
102.A1	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DEL PUENTE	m2	140,000.00		
102.A2	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DEL ACCESO	km	0.37		
103.A	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00		
604.F	DEMOLICION DE PAVIMENTO	m3	205.35		
604.B	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	1,980.00		
201.B	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	14.00		
01.02	DESUDIO PROVISIONAL PARA LA CONSTRUCCION				
202.B3	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	4,135.94		
205.A1	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	1,720.50		
301.A	AFIRMADO	m3	501.88		
416.A	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	5,018.77		
01.03	CRUCES TEMPORALES				
601.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m3	2,533.09		
01.04	TRANSPORTES				
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	4,048.70		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	65,132.02		
02	PUENTE				
02.01	SUBESTRUCTURA				
02.01.01	PRELIMINARES				

1001.A	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS DE PILOTAJE	glb	1.00		
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	6,752.61		
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	2,983.01		
02.01.03	PILOTES EXCAVADOS				
1002.A	PLATAFORMA DE OPERACIONES	m3	2,058.75		
1003.A	EXCAVACION DE PILOTES (D=1.5m)	m	1,511.80		
504.A3	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ BAJO AGUA (ASTM A706) - EN PILOTES	kg	959,372.69		
503.C	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$) P/PILOTES	m3	2,274.32		
1006.A	DESCABEZADO DE PILOTES	u	52.00		
1007.A	PRUEBA DE INTEGRIDAD	u	52.00		
1008.A	PRUEBA DE CARGA DINAMICA	u	2.00		
1008.B	PRUEBA DE CARGA BIDIRECCIONAL EN PILOTE DE PRUEBA	u	2.00		
02.01.04	PILARES				
1009.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA BAJO AGUA	m2	431.29		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	185.08		
504.A1	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ BAJO AGUA (ASTM A615)	kg	288,474.40		
504.A2.6A	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ BAJO AGUA (ASTM A706) - PUENTE SOL SOL	kg	30,248.35		
504.A4.6	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ EN SECO (ASTM A706) - PUENTE SOL SOL	kg	90,745.05		
503.H	CONCRETO CLASE H ($f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$)	m3	27.56		
503.C1	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$) BAJO AGUA	m3	1,524.60		
503.A1	CONCRETO CLASE A ($f_c=420 \text{ kg/cm}^2$) BAJO AGUA	m3	53.31		
503.A2	CONCRETO CLASE A ($f_c=420 \text{ kg/cm}^2$)	m3	159.94		
02.01.05	ESTRIBOS				
1009.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA BAJO AGUA	m2	488.58		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	811.63		
504.A1	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ BAJO AGUA (ASTM A615)	kg	128,584.94		
504.A2.A	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ EN SECO (ASTM A615)	kg	36,959.34		
503.H	CONCRETO CLASE H ($f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$)	m3	20.78		
503.C1	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$) BAJO AGUA	m3	925.17		
503.C2	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$)	m3	459.33		
02.02	SUPERESTRUCTURA				
02.02.01	TABLERO				
1010.F	FALSO PUENTE - SOL SOL	glb	1.00		
1011.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA - TABLERO	m2	9,741.32		
1011.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA - DIAFRAGMA	m2	208.90		
504.A2.B	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ - TABLERO (ASTM A615)	kg	506,158.00		
504.A2.6B	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ - DIAFRAGMA (ASTM A615) - PUENTE SOL SOL	kg	88,910.00		
503.A3	CONCRETO CLASE A ($f_c=420 \text{ kg/cm}^2$) - TABLERO	m3	3,513.64		
503.A4	CONCRETO CLASE A ($f_c=420 \text{ kg/cm}^2$) - DIAFRAGMA	m3	373.76		
1012.A1	POST TENSADO LONGITUDINAL	t-m	3,295,384.83		
1012.A2	POST TENSADO TRANSVERSAL	t-m	365,551.15		
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	3,152.80		
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (MAC)	m3	157.64		
02.02.02	LOSA DE APROXIMACION				
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	15.20		
504.A2.A	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ EN SECO (ASTM A615)	kg	2,410.00		
503.H	CONCRETO CLASE H ($f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$)	m3	4.29		
503.D	CONCRETO CLASE D ($f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$)	m3	22.40		
02.03	VARIOS				
1013.C	JUNTAS DE DILATAION DE PUENTE - TIPO III	m	22.40		
1021.B	TAPA JUNTAS EN VEREDAS L=1.50m - TIPO II	u	4.00		

1014.A5	DISPOSITIVOS DE APOYO EN ESTRIBOS - PUENTE SOL SOL	u	4.00		
808.A1	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO (TIPO NEW JERSEY)	m	558.00		
1015.A4	SELLO ELASTOMERICO EN LLAVES DE CORTE DE ESTRIBOS	m	2.20		
1016.A	BARANDAS METALICA	m	558.80		
1017.A	ACABADO DE VEREDAS	m2	952.00		
1018.A	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE	glb	1.00		
02.04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				
514.A	CAPA FILTRANTE EN ESTRUCTURAS	m3	48.75		
1019.A	PINTURA BITUMINOSA	m2	2,553.46		
1020.A	DISPOSITIVOS DE DRENAJE - TUBO DE PVC DE D=4", L=0.75 M	u	112.00		
1020.B3	TUBO DE PVC DE Ø3" EN DRENAJE FRONTAL DE ESTRIBOS; L=2.15M	u	14.00		
02.05	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	15,022.48		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	100,952.93		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	8,293.28		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	81,770.79		
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000M	m3k	138.72		
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	637.39		
03	ACCESOS				
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
202.B3	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	1,162.21		
205.A2	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE CANTERA	m3	1,782.92		
205.A1	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	1,782.92		
03.02	BASE Y SUB-BASE				
402.A	SUB BASE GRANULAR	m3	966.80		
403.A	BASE GRANULAR	m3	966.80		
03.03	PAVIMENTOS				
416.A	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	9,634.00		
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	9,634.00		
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (MAC)	m3	264.20		
03.04	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	3,177.28		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	29,353.39		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	1,022.75		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	10,084.17		
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000M	m3k	232.50		
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	1,068.24		
03.05	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				
802.A	SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.80 x 0.80m	u	5.00		
801.A1	SEÑALES PREVENTIVAS 0.80 x 0.80m	u	8.00		
803.A1	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	2.64		
803.A2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	2.00		
805.A	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	260.00		
806.A1.2	BARRERA DE SEGURIDAD LATERAL NIVEL DE CONTENCIÓN P3 (TIPO H2)	m	370.00		
806.A2.2	TERMINAL ABATIDO Y ESVIADO (H2)	u	2.00		

806.A3	TERMINAL ATENUADOR DE IMPACTO TL4	u	2.00		
806.A4.2	TRANSICION METALICA DE BARRERA RIGIDA PERFIL F A BARRERA SEMIRRIGIDA H2	u	4.00		
806.A5.2	TRANSICION DE BARRERA H2 A TERMINAL ATENUADOR	u	2.00		
804.A.A	TACHA RETROREFLECTIVA	u	220.00		
809.A	CAPTAFAROS	u	344.00		
801.A2	DELINEADOR DE CURVA HORIZONTAL - CHEVRON	u	8.00		
04	METRADOS DE OBRAS DE PROTECCION				
04.01	OBRAS DE PROTECCION				
208.A	LIMPIEZA Y RECONFORMACION DE CAUCE	m3	227,581.53		
208.B	CONFORMACION DE RIBERA CON MATERIAL PROPIO	m3	136,154.87		
511.A1	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1	m2	11,945.00		
603.A1	GEOBOLSA TIPO I	u	1,315.00		
603.A2	GEOBOLSA TIPO II	u	120.00		
04.02	MURO DE SUELO REFORZADO - MAC FORCE				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	3,268.03		
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	3,079.97		
503.E	CONCRETO CLASE E (f'c = 175 kg/cm2)	m3	30.24		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	359.74		
607.A	PANEL DE CONCRETO PREFABRICADO	m2	1,031.33		
608.A	CINTA POLIMERICA TIPO I	m	16,905.00		
608.B	CINTA POLIMERICA TIPO II	m	824.00		
610.A	ALMOHADILLAS EPDM 18MM	u	858.00		
612.A	ANCLAJE POSTERIOR TIPO U	u	1,711.00		
611.A	ELEMENTOS DE TRASLAPE S	u	725.00		
511.A2	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2	3,300.00		
609.A	TUBERIA NO PERFORADA FLEXIBLE 4"	m	66.00		
609.B	TUBERIA PERFORADA FLEXIBLE 4"	m	649.00		
808.A1	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO (TIPO NEW JERSEY)	m	378.00		
04.03	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	2,736.99		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	43,036.48		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	37,270.75		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	571,841.28		
05	PROTECCION AMBIENTAL				
05.01	SUBPROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL				
803.A3	SEÑALIZACION AMBIENTAL	m2	1.08		
803.A2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	2.00		
05.02	PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO				
907.A	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA	pto	5.00		
05.03	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO				
209.A	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	30,335.92		
906.A	RECUPERACION AMBIENTAL DE CANTERAS	ha	1.02		
909.A	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERAS	m3	13,579.59		
05.04	PROGRAMA DE CIERRE				
902.A	REVEGETAR LOS ACCESOS CONSTRUIDOS	ha	0.18		
-					
1	COSTO DIRECTO (A)				
2	GASTOS GENERALES (B)				
2.1	GASTOS FIJOS				
2.2	GASTOS GENERALES VARIABLES				

3	UTILIDAD (C)
	SUB TOTAL (A+B+C)
4	IGV ³²
5	MONTO TOTAL DE LA OFERTA

PUENTE YAPATERA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO (S/)	PARCIAL (S/)
01	OBRAS Y TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01	PRELIMINARES				
101.A7	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO - PUENTE YAPATERA	glb	1.00		
102.A1	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DEL PUENTE	m2	39,440.00		
102.A2	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DEL ACCESO	km	0.46		
103.A	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00		
604.F	DEMOLICION DE PAVIMENTO	m3	240.73		
604.B	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	500.00		
201.B	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	3.02		
01.02	DESVIO PROVISIONAL PARA LA CONSTRUCCION				
202.B3	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	3,017.16		
205.A1	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	866.83		
301.A	AFIRMADO	m3	349.74		
416.A	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	3,497.41		
01.03	CRUCES TEMPORALES				
601.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m3	1,099.08		
01.04	TRANSPORTES				
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	2,544.14		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	59,043.56		
02	PUENTE				
02.01	SUBESTRUCTURA				
02.01.01	PRELIMINARES				
1001.A	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS DE PILOTAJE	glb	1.00		
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	7,259.69		
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	3,292.98		
02.01.03	PILOTES EXCAVADOS				
1002.A	PLATAFORMA DE OPERACIONES	m3	1,478.25		
1003.A	EXCAVACION DE PILOTES (D=1.5m)	m	1,008.28		
504.A3	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 BAJO AGUA (ASTM A706) - EN PILOTES	kg	476,830.68		
503.C	CONCRETO CLASE C (fc = 280 kg/cm2) P/PILOTES	m3	1,510.91		
1006.A	DESCABEZADO DE PILOTES	u	36.00		
1007.A	PRUEBA DE INTEGRIDAD	u	36.00		
1008.A	PRUEBA DE CARGA DINAMICA	u	4.00		
02.01.04	PILARES				

³² 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.

1009.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA BAJO AGUA	m2	283.20		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	210.80		
504.A1	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ BAJO AGUA (ASTM A615)	kg	113,191.51		
504.A2.A	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ EN SECO (ASTM A615)	kg	13,180.68		
504.A3.A	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ BAJO AGUA (ASTM A706)	kg	17,535.37		
504.A4	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ EN SECO (ASTM A706)	kg	26,303.05		
503.H	CONCRETO CLASE H ($f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$)	m3	12.62		
503.C1	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$) BAJO AGUA	m3	552.60		
503.C2	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$)	m3	86.40		
503.A2	CONCRETO CLASE A ($f_c=420 \text{ kg/cm}^2$)	m3	51.60		
02.01.05	ESTRIBOS				
1009.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA BAJO AGUA	m2	400.18		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	763.58		
504.A1	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ BAJO AGUA (ASTM A615)	kg	103,354.04		
504.A2.A	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ EN SECO (ASTM A615)	kg	59,182.45		
503.H	CONCRETO CLASE H ($f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$)	m3	19.20		
503.C1	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$) BAJO AGUA	m3	762.88		
503.C2	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$)	m3	354.18		
02.02	SUPERESTRUCTURA				
02.02.01	TABLERO				
1010.G	FALSO PUENTE - YAPATERA	glb	1.00		
1011.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA - TABLERO	m2	3,322.45		
1011.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA - DIAFRAGMA	m2	91.64		
504.A2.B	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ - TABLERO (ASTM A615)	kg	181,804.00		
504.A2.7	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ - DIAFRAGMA (ASTM A615) - PUENTE YAPATERA	kg	31,839.00		
503.A3	CONCRETO CLASE A ($f_c=420 \text{ kg/cm}^2$) - TABLERO	m3	1,064.46		
503.A4	CONCRETO CLASE A ($f_c=420 \text{ kg/cm}^2$) - DIAFRAGMA	m3	121.78		
1012.A1	POST TENSADO LONGITUDINAL	t-m	663,324.00		
1012.A2	POST TENSADO TRANSVERSAL	t-m	111,428.80		
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	1,355.20		
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (MAC)	m3	67.76		
02.02.02	LOSA DE APROXIMACION				
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	15.20		
504.A2.A	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ EN SECO (ASTM A615)	kg	2,410.00		
503.H	CONCRETO CLASE H ($f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$)	m3	4.29		
503.D	CONCRETO CLASE D ($f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$)	m3	22.40		
02.03	VARIOS				
1013.B	JUNTAS DE DILATACION DE PUENTE - TIPO II	m	22.40		
1021.A	TAPA JUNTAS EN VEREDAS $L=1.50\text{m}$ - TIPO I	u	4.00		
1014.A6	DISPOSITIVOS DE APOYO EN ESTRIBOS - PUENTE YAPATERA	u	4.00		
1014.A7	DISPOSITIVOS DE APOYO EN PILARES - PUENTE YAPATERA	u	4.00		
1019.A	BARRAS DE FIJACION GALVANIZADAS ASTM F1554 GR55	u	14.00		
808.A1	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO (TIPO NEW JERSEY)	m	241.80		
1015.A4	SELLO ELASTOMERICO EN LLAVES DE CORTE DE ESTRIBOS	m	2.40		
1016.A	BARANDAS METALICA	m	240.00		
1018.A	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE	glb	1.00		
02.04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				
514.A	CAPA FILTRANTE EN ESTRUCTURAS	m3	22.66		
1019.A	PINTURA BITUMINOSA	m2	1,990.12		
1020.A	DISPOSITIVOS DE DRENAJE - TUBO DE PVC DE $D=4"$, $L=0.75 \text{ M}$	u	48.00		
1020.B4	TUBO DE PVC DE $\varnothing 3"$ EN DRENAJE FRONTAL DE ESTRIBOS; $L=1.90\text{M}$	u	14.00		
02.05	TRANSPORTES				

700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	8,953.78		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	76,966.00		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	1,567.96		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	35,911.73		
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000M	m3k	59.63		
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	602.73		
03	ACCESOS				
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
202.B3	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	1,474.59		
205.A2	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE CANTERA	m3	2,164.88		
205.A1	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	2,164.88		
03.02	BASE Y SUB-BASE				
402.A	SUB BASE GRANULAR	m3	1,329.80		
403.A	BASE GRANULAR	m3	997.35		
03.03	PAVIMENTOS				
416.A	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	8,584.00		
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	8,584.00		
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (MAC)	m3	339.20		
03.04	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	3,954.47		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	40,466.97		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	1,297.64		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	29,720.45		
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000M	m3k	298.50		
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	3,017.18		
03.05	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				
802.A	SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.80 x 0.80m	u	4.00		
801.A1	SEÑALES PREVENTIVAS 0.80 x 0.80m	u	6.00		
803.A1	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	2.88		
803.A2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	2.00		
805.A	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	170.00		
806.A1.2	BARRERA DE SEGURIDAD LATERAL NIVEL DE CONTENCIÓN P3 (TIPO H2)	m	330.00		
806.A2.2	TERMINAL ABATIDO Y ESVIADO (H2)	u	2.00		
806.A3	TERMINAL ATENUADOR DE IMPACTO TL4	u	2.00		
806.A4.2	TRANSICION METALICA DE BARRERA RIGIDA PERFIL F A BARRERA SEMIRRIGIDA H2	u	4.00		
806.A5.2	TRANSICION DE BARRERA H2 A TERMINAL ATENUADOR	u	2.00		
804.A.A	TACHA RETROREFLECTIVA	u	144.00		
809.A	CAPTAFAROS	u	246.00		
801.A2	DELINEADOR DE CURVA HORIZONTAL - CHEVRON	u	14.00		
04	METRADOS DE OBRAS DE PROTECCION				
04.01	OBRAS DE PROTECCION				
208.A	LIMPIEZA Y RECONFORMACION DE CAUCE	m3	31,301.94		
208.B	CONFORMACION DE RIBERA CON MATERIAL PROPIO	m3	35,820.07		
511.A1	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1	m2	10,654.00		
603.A1	GEOBOLSA TIPO I	u	893.00		

603.A2	GEOBOLSA TIPO II	u	116.00		
04.02	MURO DE SUELO REFORZADO - MAC FORCE				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	2,482.15		
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	2,339.31		
503.E	CONCRETO CLASE E (f'c = 175 kg/cm2)	m3	23.40		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	278.52		
607.A	PANEL DE CONCRETO PREFABRICADO	m2	861.30		
608.A	CINTA POLIMERICA TIPO I	m	14,547.00		
608.B	CINTA POLIMERICA TIPO II	m	238.00		
610.A	ALMOHADILLAS EPDM 18MM	u	726.00		
612.A	ANCLAJE POSTERIOR TIPO U	u	1,391.00		
611.A	ELEMENTOS DE TRASLAPE S	u	604.00		
511.A1	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2	2,750.00		
609.A	TUBERIA NO PERFORADA FLEXIBLE 4"	m	30.00		
609.B	TUBERIA PERFORADA FLEXIBLE 4"	m	286.00		
808.A1	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO (TIPO NEW JERSEY)	m	292.50		
04.03	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	2,079.19		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	18,466.47		
05	PROTECCION AMBIENTAL				
05.01	SUBPROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL				
803.A3	SEÑALIZACION AMBIENTAL	m2	2.16		
803.A2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	4.00		
05.02	PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO				
907.A	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA	pto	5.00		
05.03	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO				
209.A	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	6,148.22		
906.A	RECUPERACION AMBIENTAL DE CANTERAS	ha	1.99		
909.A	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERAS	m3	32,501.38		
05.04	PROGRAMA DE CIERRE				
902.A	REVEGETAR LOS ACCESOS CONSTRUIDOS	ha	0.10		
1	COSTO DIRECTO (A)				
2	GASTOS GENERALES (B)				
2.1	GASTOS FIJOS				
2.2	GASTOS GENERALES VARIABLES				
3	UTILIDAD (C)				
	SUB TOTAL (A+B+C)				
4	IGV ³³				
5	MONTO TOTAL DE LA OFERTA				

OBRA 4

PUENTE CHARANAL

³³ 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.

ITEM ALTERNATIVO	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO (S/)	PARCIAL (S/)
01	OBRAS Y TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01	PRELIMINARES				
101.A8	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO - PUENTE CHARANAL	glb	1.00		
102.A1	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DEL PUENTE	m2	22,680.00		
102.A2	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DEL ACCESO	km	0.61		
103.A	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00		
604.F	DEMOLICION DE PAVIMENTO	m3	310.80		
604.B	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	1,120.00		
604.C	REMOCION DE ENROCADO	m3	336.00		
201.B	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	2.27		
01.02	DESVIO PROVISIONAL PARA LA CONSTRUCCION				
202.B3	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	2,532.55		
205.A1	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	714.78		
301.A	AFIRMADO	m3	267.49		
416.A	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	2,674.91		
01.03	CRUCES TEMPORALES				
601.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m3	953.08		
01.04	TRANSPORTES				
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	3,154.43		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	90,411.94		
02	PUENTE				
02.01	SUBESTRUCTURA				
02.01.01	PRELIMINARES				
1001.A	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS DE PILOTAJE	glb	1.00		
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	6,898.00		
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	2,185.69		
02.01.03	PILOTES EXCAVADOS				
1002.A	PLATAFORMA DE OPERACIONES	m3	1,440.00		
1003.A	EXCAVACION DE PILOTES (D=1.5m)	m	1,547.20		
504.A3.B	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 BAJO AGUA (ASTM A706) - EN PILOTES	kg	701,649.98		
503.C	CONCRETO CLASE C (fc = 280 kg/cm2) P/PILOTES	m3	2,173.59		
1006.A	DESCABEZADO DE PILOTES	u	40.00		
1007.A	PRUEBA DE INTEGRIDAD	u	40.00		
1008.B	PRUEBA DE CARGA BIDIRECCIONAL EN PILOTE DE PRUEBA	u	2.00		
02.01.04	ESTRIBOS				
1009.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA BAJO AGUA	m2	767.41		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	1,866.48		
504.A1	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 BAJO AGUA (ASTM A615)	kg	400,485.09		
504.A2.A	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 EN SECO (ASTM A615)	kg	108,879.02		
504.A3.A	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 BAJO AGUA (ASTM A706)	kg	21,520.37		
504.A4	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 EN SECO (ASTM A706)	kg	86,081.49		
503.H	CONCRETO CLASE H (fc = 100 kg/cm2)	m3	36.08		
503.C1	CONCRETO CLASE C (fc = 280 kg/cm2) BAJO AGUA	m3	1,613.62		

503.C2	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$)	m3	673.43		
503.A1	CONCRETO CLASE A ($f_c=420 \text{ kg/cm}^2$) BAJO AGUA	m3	30.22		
503.A2	CONCRETO CLASE A ($f_c=420 \text{ kg/cm}^2$)	m3	120.86		
02.02	SUPERESTRUCTURA				
02.02.01	TABLERO				
1010.H	FALSO PUENTE - CHARANAL	glb	1.00		
1011.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA - TABLERO	m2	3,561.53		
1011.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA - DIAFRAGMA	m2	196.88		
504.A2.B	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ - TABLERO (ASTM A615)	kg	201,752.00		
504.A2.8	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ - DIAFRAGMA (ASTM A615) - PUENTE CHARANAL	kg	122,830.00		
503.A3	CONCRETO CLASE A ($f_c=420 \text{ kg/cm}^2$) - TABLERO	m3	1,193.14		
503.A4	CONCRETO CLASE A ($f_c=420 \text{ kg/cm}^2$) - DIAFRAGMA	m3	451.81		
1012.A1	POST TENSADO LONGITUDINAL	t-m	1,179,992.10		
1012.A2	POST TENSADO TRANSVERSAL	t-m	104,982.50		
1012.A3	POST TENSADO - TIRANTES	t-m	93,937.92		
1012.A4	POST TENSADO - DIAFRAGMAS EXTREMOS	t-m	68,910.67		
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	1,272.32		
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (MAC)	m3	63.62		
02.02.02	LOSA DE APROXIMACION				
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	15.20		
504.A2.A	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ EN SECO (ASTM A615)	kg	2,410.00		
503.H	CONCRETO CLASE H ($f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$)	m3	4.29		
503.D	CONCRETO CLASE D ($f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$)	m3	22.40		
02.03	VARIOS				
1013.A	JUNTAS DE DILATACION DE PUENTE - TIPO I	m	22.40		
1021.A	TAPA JUNTAS EN VEREDAS $L=1.50\text{m}$ - TIPO I	u	4.00		
808.A1	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO (TIPO NEW JERSEY)	m	229.40		
1016.A	BARANDAS METALICA	m	228.00		
1017.A	ACABADO DE VEREDAS	m2	306.00		
1015.A3	JUNTAS EN PANTALLA FRONTAL DE ESTRIBO - TIPO III	m	29.20		
1018.A	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE	glb	1.00		
02.04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				
514.A	CAPA FILTRANTE EN ESTRUCTURAS	m3	47.12		
1019.A	PINTURA BITUMINOSA	m2	2,821.15		
1020.A	DISPOSITIVOS DE DRENAJE - TUBO DE PVC DE $D=4"$, $L=0.75 \text{ M}$	u	36.00		
1020.B5	TUBO DE PVC DE $\varnothing 4"$ EN DRENAJE LATERAL DE ESTRIBOS; $L=1.25\text{M}$	u	24.00		
1020.B6	TUBO DE PVC DE $\varnothing 4"$ EN DRENAJE FRONTAL DE ESTRIBOS; $L=1.70\text{M}$	u	8.00		
02.05	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	10,347.74		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	131,786.12		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	2,406.03		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	68,961.55		
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000M	m3k	55.98		
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	888.24		
03	ACCESOS				
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				

202.B3	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	445.42		
205.A2	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE CANTERA	m3	14,914.89		
205.A1	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	14,914.89		
03.02	BASE Y SUB-BASE				
403.A	BASE GRANULAR	m3	1,568.00		
03.03	PAVIMENTOS				
416.A	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	8,541.40		
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (MAC)	m3	407.40		
03.04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				
03.04.01	ALCANTARILLA TIPO MCA				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	22.56		
503.C2	CONCRETO CLASE C (f _c = 280 kg/cm ²)	m3	54.30		
503.H	CONCRETO CLASE H (f _c = 100 kg/cm ²)	m3	6.84		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	179.95		
504.A2	ACERO DE REFUERZO f _y = 4,200 kg/cm ² EN SECO (ASTM A615)	kg	6,351.76		
601.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m3	7.76		
03.05	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	14,684.20		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	216,742.61		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	411.82		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	11,803.57		
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000M	m3k	358.51		
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	5,688.32		
03.06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				
802.A	SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.80 x 0.80m	u	4.00		
801.A1	SEÑALES PREVENTIVAS 0.80 x 0.80m	u	4.00		
803.A1	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	2.88		
803.A2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	2.00		
805.A	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	252.00		
806.A1.1	BARRERA DE SEGURIDAD LATERAL NIVEL DE CONTENCION P3 (TIPO H1)	m	1,695.70		
806.A2.1	TERMINAL ABATIDO Y ESVIADO (H1)	u	2.00		
806.A3	TERMINAL ATENUADOR DE IMPACTO TL4	u	2.00		
806.A4.1	TRANSICION METALICA DE BARRERA RIGIDA PERFIL F A BARRERA SEMIRRIGIDA H1	u	4.00		
806.A5.1	TRANSICION DE BARRERA H1 A TERMINAL ATENUADOR	u	2.00		
804.A.A	TACHA RETROREFLECTIVA	u	212.00		
809.A	CAPTAFAROS	u	795.00		
801.A2	DELINEADOR DE CURVA HORIZONTAL - CHEVRON	u	7.00		
04	METRADOS DE OBRAS DE PROTECCION				
04.01	OBRAS DE PROTECCION				
208.A	LIMPIEZA Y RECONFORMACION DE CAUCE	m3	27,266.54		
208.B	CONFORMACION DE RIBERA CON MATERIAL PROPIO	m3	37,747.67		
511.A1	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1	m2	13,653.00		
603.A1	GEOBOLSA TIPO I	u	1,290.00		
04.02	MURO DE SUELO REFORZADO - MAC FORCE				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	9,895.81		
207.A	MEJORAMIENTO DE SUELOS	m3	7,659.00		

614.A	GEOMALLA BIAxIAL	m2	14,066.00		
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	6,230.16		
503.E	CONCRETO CLASE E (f'c = 175 kg/cm2)	m3	61.56		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	731.67		
607.A	PANEL DE CONCRETO PREFABRICADO	m2	3,952.06		
608.A	CINTA POLIMERICA TIPO I	m	58,791.00		
608.B	CINTA POLIMERICA TIPO II	m	24,307.00		
608.C	CINTA POLIMERICA TIPO III	m	207.00		
610.A	ALMOHADILLAS EPDM 18MM	u	3,102.00		
612.A	ANCLAJE POSTERIOR TIPO U	u	6,430.00		
611.A	ELEMENTOS DE TRASLAPE S	u	3,400.00		
511.A2	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2	11,550.00		
609.A	TUBERIA NO PERFORADA FLEXIBLE 4"	m	81.00		
609.B	TUBERIA PERFORADA FLEXIBLE 4"	m	808.00		
808.A1	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO (TIPO NEW JERSEY)	m	769.50		
04.03	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	6,291.72		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	81,057.26		
05	PROTECCION AMBIENTAL				
05.01	SUBPROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL				
803.A3	SEÑALIZACION AMBIENTAL	m2	2.16		
803.A2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	4.00		
05.02	PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO				
907.A	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA	pto	5.00		
05.03	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO				
209.A	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	6,767.72		
906.A	RECUPERACION AMBIENTAL DE CANTERAS	ha	2.10		
909.A	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERAS	m3	8,215.59		
05.04	PROGRAMA DE CIERRE				
902.A	REVEGETAR LOS ACCESOS CONSTRUIDOS	ha	0.08		
-					
1	COSTO DIRECTO (A)				
2	GASTOS GENERALES (B)				
2.1	GASTOS FIJOS				
2.2	GASTOS GENERALES VARIABLES				
3	UTILIDAD (C)				
SUB TOTAL (A+B+C)					
4	IGV ³⁴				
5	MONTO TOTAL DE LA OFERTA				

PUENTE LAS DAMAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO (S/)	PARCIAL (S/)
------	-------------	------	---------	----------------------	--------------

³⁴ 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.

01	OBRAS Y TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01	PRELIMINARES				
101.A9	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO - PUENTE LAS DAMAS	glb	1.00		
102.A1	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DEL PUENTE	m2	30,240.00		
102.A2	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DEL ACCESO	km	0.61		
103.A	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00		
604.F	DEMOLICION DE PAVIMENTO	m3	119.00		
604.B	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	400.00		
604.C	REMOCION DE ENROCADO	m3	200.00		
201.B	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	3.02		
01.02	DESVOIO PROVISIONAL PARA LA CONSTRUCCION				
202.B3	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	1,443.94		
205.A1	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	1,309.55		
301.A	AFIRMADO	m3	301.87		
416.A	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	3,018.72		
01.03	CRUCES TEMPORALES				
601.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m3	2,042.60		
01.04	TRANSPORTES				
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	750.99		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	27,801.42		
02	PUENTE				
02.01	SUBESTRUCTURA				
02.01.01	PRELIMINARES				
1001.A	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS DE PILOTAJE	glb	1.00		
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	5,160.44		
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	1,785.74		
02.01.03	PILOTES EXCAVADOS				
1002.A	PLATAFORMA DE OPERACIONES	m3	1,391.85		
1003.A	EXCAVACION DE PILOTES (D=1.5m)	m	958.48		
504.A3.B	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ BAJO AGUA (ASTM A706) - EN PILOTES	kg	472,081.43		
503.C	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$) P/PILOTES	m3	1,440.22		
1006.A	DESCABEZADO DE PILOTES	u	36.00		
1007.A	PRUEBA DE INTEGRIDAD	u	36.00		
1008.A	PRUEBA DE CARGA DINAMICA	u	4.00		
02.01.04	PILARES				
1009.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA BAJO AGUA	m2	256.40		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	140.88		
504.A1	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ BAJO AGUA (ASTM A615)	kg	106,702.91		
504.A2.A	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ EN SECO (ASTM A615)	kg	11,639.18		
504.A3.A	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ BAJO AGUA (ASTM A706)	kg	11,973.35		
504.A4	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ EN SECO (ASTM A706)	kg	17,960.03		
503.H	CONCRETO CLASE H ($f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$)	m3	12.62		
503.C1	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$) BAJO AGUA	m3	528.60		
503.C2	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$)	m3	33.60		
503.A2	CONCRETO CLASE A ($f_c = 420 \text{ kg/cm}^2$)	m3	49.02		
02.01.05	ESTRIBOS				
1009.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA BAJO AGUA	m2	397.99		

1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	528.14		
504.A1	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ BAJO AGUA (ASTM A615)	kg	85,930.86		
504.A2.A	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ EN SECO (ASTM A615)	kg	45,352.08		
503.H	CONCRETO CLASE H ($f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$)	m3	16.67		
503.C1	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$) BAJO AGUA	m3	687.60		
503.C2	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$)	m3	252.72		
02.02	SUPERESTRUCTURA				
02.02.01	TABLERO				
1010.I	FALSO PUENTE - LAS DAMAS	glb	1.00		
1011.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA - TABLERO	m2	3,322.45		
1011.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA - DIAFRAGMA	m2	91.64		
504.A2.B	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ - TABLERO (ASTM A615)	kg	180,689.00		
504.A2.9	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ - DIAFRAGMA (ASTM A615) - PUENTE LAS DAMAS	kg	27,485.00		
503.A3	CONCRETO CLASE A ($f_c=420 \text{ kg/cm}^2$) - TABLERO	m3	1,063.83		
503.A4	CONCRETO CLASE A ($f_c=420 \text{ kg/cm}^2$) - DIAFRAGMA	m3	121.78		
1012.A1	POST TENSADO LONGITUDINAL	t-m	663,324.00		
1012.A2	POST TENSADO TRANSVERSAL	t-m	111,428.80		
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	1,355.20		
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (MAC)	m3	67.76		
02.02.02	LOSA DE APROXIMACION				
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	15.20		
504.A2.A	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ EN SECO (ASTM A615)	kg	2,410.00		
503.H	CONCRETO CLASE H ($f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$)	m3	4.29		
503.D	CONCRETO CLASE D ($f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$)	m3	22.40		
02.03	VARIOS				
1013.B	JUNTAS DE DILATACION DE PUENTE - TIPO II	m	22.40		
1021.A	TAPA JUNTAS EN VEREDAS $L=1.50\text{m}$ - TIPO I	u	4.00		
1014.A8	DISPOSITIVOS DE APOYO EN ESTRIBOS - PUENTE LAS DAMAS	u	4.00		
1014.A9	DISPOSITIVOS DE APOYO EN PILARES - PUENTE LAS DAMAS	u	4.00		
1019.A	BARRAS DE FIJACION GALVANIZADAS ASTM F1554 GR55	u	14.00		
808.A1	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO (TIPO NEW JERSEY)	m	241.80		
1015.A4	SELLO ELASTOMERICO EN LLAVES DE CORTE DE ESTRIBOS	m	2.40		
1016.A	BARANDAS METALICA	m	240.00		
1017.A	ACABADO DE VEREDAS	m2	408.00		
1018.A	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE	glb	1.00		
02.04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				
514.A	CAPA FILTRANTE EN ESTRUCTURAS	m3	22.66		
1019.A	PINTURA BITUMINOSA	m2	1,614.02		
1020.A	DISPOSITIVOS DE DRENAJE - TUBO DE PVC DE $D=4"$, $L=0.75 \text{ M}$	u	48.00		
1020.B4	TUBO DE PVC DE $\varnothing 3"$ EN DRENAJE FRONTAL DE ESTRIBOS; $L=1.90\text{M}$	u	14.00		
02.05	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	7,206.34		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	136,836.41		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	1,490.52		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	55,178.92		
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000M	m3k	59.63		

700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	1,444.47		
03	ACCESOS				
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
202.B3	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	119.13		
205.A2	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE CANTERA	m3	5,107.77		
205.A1	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	5,107.77		
03.02	AFIRMADOS				
301.A	AFIRMADO	m3	73.01		
03.03	BASE Y SUB-BASE				
402.A	BASE GRANULAR	m3	933.08		
03.04	PAVIMENTOS				
416.A	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	6,652.00		
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (MAC)	m3	240.20		
03.05	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				
03.04.01	ALCANTARILLA TIPO MCA				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	28.59		
503.C2	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2)	m3	31.90		
503.H	CONCRETO CLASE H (f'c = 100 kg/cm2)	m3	5.53		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	150.82		
504.A2	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 EN SECO (ASTM A615)	kg	3,190.31		
601.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m3	9.60		
03.06	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	8,242.83		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	139,522.64		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	130.00		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	4,812.50		
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000M	m3k	5,853.76		
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	141,804.01		
03.07	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				
802.A	SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.80 x 0.80m	u	5.00		
801.A1	SEÑALES PREVENTIVAS 0.80 x 0.80m	u	9.00		
803.A1	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	3.12		
803.A2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	2.00		
805.A	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	184.00		
806.A1.1	BARRERA DE SEGURIDAD LATERAL NIVEL DE CONTENCIÓN P3 (TIPO H1)	m	466.00		
806.A2.1	TERMINAL ABATIDO Y ESVIADO (H1)	u	2.00		
806.A3	TERMINAL ATENUADOR DE IMPACTO TL4	u	2.00		
806.A4.1	TRANSICION METALICA DE BARRERA RIGIDA PERFIL F A BARRERA SEMIRRIGIDA H1	u	4.00		
806.A5.1	TRANSICION DE BARRERA H1 A TERMINAL ATENUADOR	u	2.00		
804.A.A	TACHA RETROREFLECTIVA	u	156.00		
809.A	CAPTAFAROS	u	306.00		
810.A	REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	m	11.20		
04	METRADOS DE OBRAS DE PROTECCION				
04.01	OBRAS DE PROTECCION				
208.A	LIMPIEZA Y RECONFORMACION DE CAUCE	m3	25,432.00		
208.B	CONFORMACION DE RIBERA CON MATERIAL PROPIO	m3	19,733.00		
511.A1	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1	m2	8,076.00		
603.A1	GEOBOLSA TIPO I	u	683.00		

603.A2	GEOBOLSA TIPO II	u	124.00		
04.02	MURO DE SUELO REFORZADO - MAC FORCE				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	3,972.81		
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	3,414.70		
503.E	CONCRETO CLASE E (f _c = 175 kg/cm ²)	m3	34.38		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	408.90		
607.A	PANEL DE CONCRETO PREFABRICADO	m2	1,429.31		
608.A	CINTA POLIMERICA TIPO I	m	23,458.00		
610.A	ALMOHADILLAS EPDM 18MM	u	1,154.00		
612.A	ANCLAJE POSTERIOR TIPO U	u	2,202.00		
611.A	ELEMENTOS DE TRASLAPE S	u	958.00		
511.A2	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2	3,300.00		
609.A	TUBERIA NO PERFORADA FLEXIBLE 4"	m	46.00		
609.B	TUBERIA PERFORADA FLEXIBLE 4"	m	452.00		
808.A1	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO (TIPO NEW JERSEY)	m	429.75		
04.03	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	3,035.19		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	69,803.70		
05	PROTECCION AMBIENTAL				
05.01	SUBPROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL				
803.A3	SEÑALIZACION AMBIENTAL	m2	0.54		
803.A2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	1.00		
05.02	PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO				
907.A	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA	pto	5.00		
05.03	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO				
209.A	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	3,123.92		
906.A	RECUPERACION AMBIENTAL DE CANTERAS	ha	0.89		
909.A	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERAS	m3	5,416.19		
05.04	PROGRAMA DE CIERRE				
902.A	REVEGETAR LOS ACCESOS CONSTRUIDOS	ha	0.10		
1	COSTO DIRECTO (A)				
2	GASTOS GENERALES (B)				
2.1	GASTOS FIJOS				
2.2	GASTOS GENERALES VARIABLES				
3	UTILIDAD (C)				
	SUB TOTAL (A+B+C)				
4	IGV ³⁵				
5	MONTO TOTAL DE LA OFERTA				

³⁵ 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.

PUENTE LA BOCANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO (S/)	PARCIAL (S/)
01	OBRAS Y TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01	PRELIMINARES				
101.A10	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO - PUENTE LA BOCANA	glb	1.00		
102.A1	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DEL PUENTE	m2	22,800.00		
102.A2	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DEL ACCESO	km	0.28		
103.A	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00		
604.F	DEMOLICION DE PAVIMENTO	m3	96.25		
201.B	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	2.28		
01.02	DESUDIO PROVISIONAL PARA LA CONSTRUCCION				
202.B3	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	781.71		
205.A1	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	1,017.63		
301.A	AFIRMADO	m3	283.61		
416.A	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	2,836.09		
01.03	CRUCES TEMPORALES				
601.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m3	1,802.33		
01.04	TRANSPORTES				
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	84.70		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	755.03		
02	PUENTE				
02.01	SUBESTRUCTURA				
02.01.01	PRELIMINARES				
1001.A	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS DE PILOTAJE	glb	1.00		
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	6,500.50		
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	1,159.35		
02.01.03	PILOTES EXCAVADOS				
1002.A	PLATAFORMA DE OPERACIONES	m3	1,224.00		
1003.A	EXCAVACION DE PILOTES (D=1.5m)	m	803.40		
504.A3.B	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 BAJO AGUA (ASTM A706) - EN PILOTES	kg	434,189.95		
503.C	CONCRETO CLASE C (fc = 280 kg/cm2) P/PILOTES	m3	1,206.08		
1006.A	DESCABEZADO DE PILOTES	u	30.00		
1007.A	PRUEBA DE INTEGRIDAD	u	30.00		
1008.A	PRUEBA DE CARGA BIDIRECCIONAL EN PILOTE DE PRUEBA	u	2.00		
02.01.04	ESTRIBOS				
1009.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA BAJO AGUA	m2	598.97		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	1,314.15		
504.A1	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 BAJO AGUA (ASTM A615)	kg	310,375.76		
504.A2.A	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 EN SECO (ASTM A615)	kg	70,858.95		
504.A3.A	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 BAJO AGUA (ASTM A706)	kg	14,371.13		
504.A4	ACERO DE REFUERZO fy = 4,200 kg/cm2 EN SECO (ASTM A706)	kg	57,484.51		
503.H	CONCRETO CLASE H (fc = 100 kg/cm2)	m3	29.75		
503.C1	CONCRETO CLASE C (fc = 280 kg/cm2) BAJO AGUA	m3	1,288.12		
503.C2	CONCRETO CLASE C (fc = 280 kg/cm2)	m3	423.70		

503.A1	CONCRETO CLASE A ($f_c=420$ kg/cm ²) BAJO AGUA	m3	23.40		
503.A2	CONCRETO CLASE A ($f_c=420$ kg/cm ²)	m3	93.62		
02.02	SUPERESTRUCTURA				
02.02.01	TABLERO				
1010.J	FALSO PUENTE - LA BOCANA	glb	1.00		
1011.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA - TABLERO	m2	2,086.14		
1011.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA - DIAFRAGMA	m2	136.73		
504.A2.B	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200$ kg/cm ² - TABLERO (ASTM A615)	kg	126,743.00		
504.A2.10	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200$ kg/cm ² - DIAFRAGMA (ASTM A615) - PUENTE LA BOCANA	kg	70,256.00		
503.A3	CONCRETO CLASE A ($f_c=420$ kg/cm ²) - TABLERO	m3	711.24		
503.A4	CONCRETO CLASE A ($f_c=420$ kg/cm ²) - DIAFRAGMA	m3	240.33		
1012.A1	POST TENSADO LONGITUDINAL	t-m	630,970.63		
1012.A2	POST TENSADO TRANSVERSAL	t-m	69,988.34		
1012.A3	POST TENSADO - TIRANTES	t-m	57,005.23		
1012.A4	POST TENSADO - DIAFRAGMAS EXTREMOS	t-m	46,628.89		
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	1,272.32		
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (MAC)	m3	63.62		
02.02.02	LOSA DE APROXIMACION				
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	15.20		
504.A2.A	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200$ kg/cm ² EN SECO (ASTM A615)	kg	2,410.00		
503.H	CONCRETO CLASE H ($f_c = 100$ kg/cm ²)	m3	4.29		
503.D	CONCRETO CLASE D ($f_c = 210$ kg/cm ²)	m3	22.40		
02.03	VARIOS				
1013.A	JUNTAS DE DILATACION DE PUENTE - TIPO I	m	22.40		
1021.A	TAPA JUNTAS EN VEREDAS L=1.50m - TIPO I	u	4.00		
808.A1	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO (TIPO NEW JERSEY)	m	155.00		
1016.A	BARANDAS METALICA	m	150.00		
1017.A	ACABADO DE VEREDAS	m2	204.00		
1015.A1	JUNTAS EN PANTALLA FRONTAL DE ESTRIBO - TIPO I	m	23.20		
1018.A	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE	glb	1.00		
02.04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				
514.A	CAPA FILTRANTE EN ESTRUCTURAS	m3	40.28		
1019.A	PINTURA BITUMINOSA	m2	2,131.40		
1020.A	DISPOSITIVOS DE DRENAJE - TUBO DE PVC DE D=4", L=0.75 M	u	24.00		
1020.B1	TUBO DE PVC DE Ø4" EN DRENAJE LATERAL DE ESTRIBOS; L=1.20M	u	16.00		
1020.B2	TUBO DE PVC DE Ø4" EN DRENAJE FRONTAL DE ESTRIBOS; L=1.50M	u	8.00		
02.05	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	6,398.69		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	128,426.79		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	1,249.36		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	11,137.03		
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000M	m3k	55.98		
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	1,463.65		
03	ACCESOS				
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
202.B3	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	110.19		
205.A2	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE CANTERA	m3	3,274.09		

205.A1	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	3,274.09		
03.02	BASE Y SUB-BASE				
403.A	BASE GRANULAR	m3	768.61		
03.03	PAVIMENTOS				
416.A	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	4,705.47		
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (MAC)	m3	202.03		
03.04	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	3,646.47		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	92,961.57		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	96.97		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	864.38		
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000M	m3k	177.79		
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	4,648.22		
800	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				
802.A	SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.80 x 0.80m	u	4.00		
801.A1	SEÑALES PREVENTIVAS 0.80 x 0.80m	u	4.00		
803.A1	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	2.64		
803.A2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	2.00		
805.A	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	134.00		
806.A1.1	BARRERA DE SEGURIDAD LATERAL NIVEL DE CONTENCION P3 (TIPO H1)	m	376.00		
806.A2.1	TERMINAL ABATIDO Y ESVIADO (H1)	u	2.00		
806.A3	TERMINAL ATENUADOR DE IMPACTO TL4	u	2.00		
806.A4.1	TRANSICION METALICA DE BARRERA RIGIDA PERFIL F A BARRERA SEMIRRIGIDA H1	u	4.00		
806.A5.1	TRANSICION DE BARRERA H1 A TERMINAL ATENUADOR	u	2.00		
804.A.A	TACHA RETROREFLECTIVA	u	112.00		
809.A	CAPTAFAROS	u	249.00		
801.A2	DELINEADOR DE CURVA HORIZONTAL - CHEVRON	u	19.00		
04	METRADOS DE OBRAS DE PROTECCION				
04.01	OBRAS DE PROTECCION				
208.A	LIMPIEZA Y RECONFORMACION DE CAUCE	m3	15,480.18		
208.B	CONFORMACION DE RIBERA CON MATERIAL PROPIO	m3	6,421.87		
511.A1	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1	m2	5,325.00		
603.A1	GEOBOLSA TIPO I	u	584.00		
04.02	MURO DE SUELO REFORZADO - MAC FORCE				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	3,300.46		
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	3,111.09		
503.E	CONCRETO CLASE E (f'c = 175 kg/cm2)	m3	30.60		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	364.18		
607.A	PANEL DE CONCRETO PREFABRICADO	m2	1,069.40		
608.A	CINTA POLIMERICA TIPO I	m	17,932.00		
610.A	ALMOHADILLAS EPDM 18MM	u	884.00		
612.A	ANCLAJE POSTERIOR TIPO U	u	1,810.00		
611.A	ELEMENTOS DE TRASLAPE S	u	733.00		
511.A2	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2	2,750.00		
609.A	TUBERIA NO PERFORADA FLEXIBLE 4"	m	41.00		
609.B	TUBERIA PERFORADA FLEXIBLE 4"	m	402.00		
808.A1	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO (TIPO NEW JERSEY)	m	382.50		
04.03	TRANSPORTES				

700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	3,141.69		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	68,891.42		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	11,638.35		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	310,564.63		
05	PROTECCION AMBIENTAL				
05.01	SUBPROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL				
803.A3	SEÑALIZACION AMBIENTAL	m2	0.54		
803.A2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	1.00		
05.02	PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO				
907.A	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA	pto	5.00		
05.03	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO				
209.A	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	10,748.75		
906.A	RECUPERACION AMBIENTAL DE CANTERAS	ha	0.68		
909.A	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERAS	m3	5,019.06		
05.04	PROGRAMA DE CIERRE				
902.A	REVEGETAR LOS ACCESOS CONSTRUIDOS	ha	0.08		
1	COSTO DIRECTO (A)				
2	GASTOS GENERALES (B)				
2.1	GASTOS FIJOS				
2.2	GASTOS GENERALES VARIABLES				
3	UTILIDAD (C)				
	SUB TOTAL (A+B+C)				
4	IGV ³⁶				
5	MONTO TOTAL DE LA OFERTA				

PUENTE LA PEÑA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO (S/)	PARCIAL (S/)
01	OBRAS Y TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01	PRELIMINARES				
101.A11	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO - PUENTE LA PEÑA	glb	1.00		
102.A1	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DEL PUENTE	m2	26,400.00		
102.A2	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DEL ACCESO	km	0.43		
103.A	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL - PUENTE LA PEÑA	glb	1.00		
604.F	DEMOLICION DE PAVIMENTO	m3	150.50		
201.B	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	2.64		
01.02	DESVIO PROVISIONAL PARA LA CONSTRUCCION				
202.B3	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	1,635.47		
205.A1	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	596.85		
301.A	AFIRMADO	m3	312.65		
416.A	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	3,126.52		

³⁶ 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.

01.03	CRUCES TEMPORALES				
601.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m3	395.45		
01.04	TRANSPORTES				
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	311.52		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	3,299.28		
02	PUENTE				
02.01	SUBESTRUCTURA				
02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	2,483.58		
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	615.43		
02.01.02	ESTRIBOS				
1009.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA BAJO AGUA	m2	354.28		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	562.57		
504.A1	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ BAJO AGUA (ASTM A615)	kg	86,690.11		
504.A2.11	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ EN SECO (ASTM A615) - PUENTE LA PEÑA	kg	44,827.28		
503.H	CONCRETO CLASE H ($f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$)	m3	14.30		
503.C1	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$) BAJO AGUA	m3	568.00		
503.C2	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$)	m3	273.99		
02.02	SUPERESTRUCTURA				
02.02.01	TABLERO				
1010.K	FALSO PUENTE - LA PEÑA	glb	1.00		
1011.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA - TABLERO	m2	1,121.42		
1011.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA - DIAFRAGMA	m2	95.82		
504.A2.B	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ - TABLERO (ASTM A615)	kg	63,004.00		
504.A2.11B	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ - DIAFRAGMA (ASTM A615) - PUENTE LA PEÑA	kg	10,285.00		
503.A3	CONCRETO CLASE A ($f_c=420 \text{ kg/cm}^2$) - TABLERO	m3	356.09		
503.A4	CONCRETO CLASE A ($f_c=420 \text{ kg/cm}^2$) - DIAFRAGMA	m3	38.83		
1012.A1	POST TENSADO LONGITUDINAL	t-m	225,324.86		
1012.A2	POST TENSADO TRANSVERSAL	t-m	37,756.87		
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	459.20		
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (MAC)	m3	22.96		
02.02.04	LOSA DE APROXIMACION				
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	15.20		
504.A2.A	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ EN SECO (ASTM A615)	kg	2,410.00		
503.H	CONCRETO CLASE H ($f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$)	m3	4.29		
503.D	CONCRETO CLASE D ($f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$)	m3	22.40		
02.03	VARIOS				
1013.A	JUNTAS DE DILATACION DE PUENTE - TIPO I	m	22.40		
1021.A	TAPA JUNTAS EN VEREDAS $L=1.50\text{m}$ - TIPO I	u	4.00		
1014.A10	DISPOSITIVOS DE APOYO EN ESTRIBO DERECHO - PUENTE LA PEÑA	u	2.00		
1014.A11	DISPOSITIVOS DE APOYO EN ESTRIBO IZQUIERDO - PUENTE LA PEÑA	u	2.00		
808.A1	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO (TIPO NEW JERSEY)	m	86.80		
1015.A4	SELLO ELASTOMERICO EN LLAVES DE CORTE DE ESTRIBOS	m	2.00		
1016.A	BARANDAS METALICA	m	83.60		
1017.A	ACABADO DE VEREDAS	m2	139.40		
1018.A	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE	glb	1.00		
02.04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				

514.A	CAPA FILTRANTE EN ESTRUCTURAS	m3	22.92		
1019.A	PINTURA BITUMINOSA	m2	1,016.23		
1020.A	DISPOSITIVOS DE DRENAJE - TUBO DE PVC DE D=4", L=0.75 M	u	16.00		
1020.B4	TUBO DE PVC DE Ø3" EN DRENAJE FRONTAL DE ESTRIBOS; L=1.90M	u	14.00		
02.05	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	2,283.96		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	56,058.37		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	22.99		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	66.82		
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000M	m3k	20.20		
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	672.61		
03	ACCESOS				
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
202.B3	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	204.78		
205.A2	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE CANTERA	m3	4,369.94		
205.A1	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	4,369.94		
03.02	BASE Y SUB-BASE				
403.A	BASE GRANULAR	m3	957.14		
03.03	PAVIMENTOS				
416.A	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	6,652.60		
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (MAC)	m3	324.90		
03.04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				
03.04.01	ALCANTARILLA TIPO MCA				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	26.12		
503.C2	CONCRETO CLASE C ($f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$)	m3	54.30		
503.H	CONCRETO CLASE H ($f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$)	m3	6.84		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	179.95		
504.A2.A	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ EN SECO (ASTM A615)	kg	6,351.76		
601.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m3	7.80		
03.05	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	4,830.79		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	157,881.32		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	180.21		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	318.84		
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000M	m3k	285.91		
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	9,517.95		
03.06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				
802.A	SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.80 x 0.80m	u	4.00		
801.A1	SEÑALES PREVENTIVAS 0.80 x 0.80m	u	9.00		
803.A1	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	2.64		
803.A2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	2.00		
805.A	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	188.00		
806.A1.1	BARRERA DE SEGURIDAD LATERAL NIVEL DE CONTENCIÓN P3 (TIPO H1)	m	496.00		
806.A2.1	TERMINAL ABATIDO Y ESVIADO (H1)	u	2.00		

806.A3	TERMINAL ATENUADOR DE IMPACTO TL4	u	2.00		
806.A4.1	TRANSICION METALICA DE BARRERA RIGIDA PERFIL F A BARRERA SEMIRRIGIDA H1	u	4.00		
806.A5.1	TRANSICION DE BARRERA H1 A TERMINAL ATENUADOR	u	2.00		
804.A.A	TACHA RETROREFLECTIVA	u	236.00		
809.A	CAPTAFAROS	u	280.00		
801.A2	DELINEADOR DE CURVA HORIZONTAL - CHEVRON	u	8.00		
810.A	REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	m	11.20		
04	METRADOS DE OBRAS DE PROTECCION				
04.01	OBRAS DE PROTECCION				
208.A	LIMPIEZA Y RECONFORMACION DE CAUCE	m3	5,016.23		
208.B	CONFORMACION DE RIBERA CON MATERIAL PROPIO	m3	4,052.12		
511.A1	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1	m2	1,931.00		
603.A1	GEOBOLSA TIPO I	u	258.00		
04.02	MURO DE SUELO REFORZADO - MAC FORCE				
501.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	4,595.19		
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	4,330.76		
503.E	CONCRETO CLASE E (f'c = 175 kg/cm2)	m3	41.70		
1009.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	483.72		
607.A	PANEL DE CONCRETO PREFABRICADO	m2	1,227.93		
608.A	CINTA POLIMERICA TIPO I	m	15,858.00		
610.A	ALMOHADILLAS EPDM 18MM	u	1,044.00		
612.A	ANCLAJE POSTERIOR TIPO U	u	1,874.00		
611.A	ELEMENTOS DE TRASLAPE S	u	648.00		
511.A2	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2	2,750.00		
609.A	TUBERIA NO PERFORADA FLEXIBLE 4"	m	54.00		
609.B	TUBERIA PERFORADA FLEXIBLE 4"	m	534.00		
808.A1	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO (TIPO NEW JERSEY)	m	508.50		
04.03	TRANSPORTES				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	3,847.76		
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	123,370.58		
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	4,414.28		
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	7,810.26		
05	PROTECCION AMBIENTAL				
05.01	SUBPROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL				
803.A3	SEÑALIZACION AMBIENTAL	m2	1.08		
803.A2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	2.00		
05.02	PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO				
907.A	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA	pto	5.00		
05.03	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO				
209.A	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m3	3,387.36		
906.A	RECUPERACION AMBIENTAL DE CANTERAS	ha	0.65		
909.A	PAGO POR DERECHO DE EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERAS	m3	2,546.59		
05.04	PROGRAMA DE CIERRE				
902.A	REVEGETAR LOS ACCESOS CONSTRUIDOS	ha	0.06		
1	COSTO DIRECTO (A)				
2	GASTOS GENERALES (B)				
2.1	GASTOS FIJOS				
2.2	GASTOS GENERALES VARIABLES				

3	UTILIDAD (C)
SUB TOTAL (A+B+C)	
4	IGV ³⁷
5	MONTO TOTAL DE LA OFERTA

...]

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *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 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”.

³⁷ 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.

NO APLICA

ANEXO N° 7

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA 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 cumpla con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa³⁸ 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.

³⁸ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

NO APLICA

ANEXO N° 8

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [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.*

NO APLICA

Importante

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

ANEXO N° 8

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [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
LICITACIÓN PÚBLICA N° 0001-2024-MTC/20
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 0001-2024-MTC/20
Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ³⁹	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁴⁰ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁴¹	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁴²	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁴³
1										
2										
3										
4										
5										
6										

³⁹ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

⁴⁰ 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”.

⁴¹ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁴² El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

⁴³ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ³⁹	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁴⁰ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁴¹	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁴²	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁴³
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

NO APLICA

ANEXO N° 11

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

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

ANEXO N° 12

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 0001-2024-MTC/20

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.