

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> <div>• Abc</div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <div>• Abc</div>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <div>• Xyz</div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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 y julio de 2020

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

LICITACIÓN PÚBLICA N° 0004-2020-MTC/20

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

**MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA SANTA MARÍA –
SANTA TERESA – PUENTE HIDROELECTRICA MACHU
PICCHU.**

**ITEM A: MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA A NIVEL DE
CARPETA ASFÁLTICA**

ITEM B: CONSTRUCCIÓN DE TÚNEL Y ACCESOS

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, 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.

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). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

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

1.8. 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 RNP².

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.

² La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.rnp.gob.pe

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 los numerales 68.5 y 68.6 del 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 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-emitar-cartas-fianza>).

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

La Entidad puede establecer la entrega de adelantos directos y adelantos para materiales o insumos, de conformidad con el artículo 180 del Reglamento, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

Asimismo, en el caso de procedimientos de selección cuyo valor referencial sea igual o superior a cinco millones y 00/100 Soles (S/ 5 000 000,00), 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 – PROVIAS NACIONAL
RUC N° : 20503503639
Domicilio legal : Jirón Zorritos N° 1203, Cercado de Lima - Lima
Teléfono : 511 – 615 7800, anexo 4221
Correo electrónico : scoordinacionLOG5@proviasnac.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA SANTA MARÍA – SANTA TERESA – PUENTE HIDROELECTRICA MACHU PICCHU:

- Ítem A: Mejoramiento de la carretera a nivel de carpeta asfáltica.
- Ítem B: Construcción de túnel y accesos.

1.3. VALOR REFERENCIAL³

El valor referencial asciende a S/ 588'861,537.09, 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 abril de 2020.

Ítem	Valor Referencial (VR)	Límites ⁴	
		Inferior	Superior
A	S/ 370'997,990.39 (Trescientos setenta millones novecientos noventa y siete mil novecientos noventa con 39/100 Soles)	S/ 333'898,191.36 (Trescientos treinta y tres millones ochocientos noventa y ocho mil ciento noventa y uno con 36/100 Soles)	S/ 408'097,789.42 (Cuatrocientos ocho millones noventa y siete mil setecientos ochenta y nueve con 42/100 Soles)

Ítem	Valor Referencial (VR)	Límite Inferior		Límite Superior	
		Con IGV	Sin IGV	Con IGV	Sin IGV
B	S/ 217'863,546.70 (Doscientos diecisiete millones ochocientos sesenta y tres mil quinientos cuarenta y seis con 70/100 Soles)	S/ 196'077,192.03 (Ciento noventa y seis millones setenta y siete mil ciento noventa y dos con 03/100 Soles)	S/ 166'167,111.89 (Ciento sesenta y seis millones ciento sesenta y siete mil ciento once con 89/100 Soles)	S/ 239'649,901.37 (Doscientos treinta y nueve millones seiscientos cuarenta y nueve mil novecientos uno con 37/100 Soles)	S/ 203'093,136.75 (Doscientos tres millones noventa y tres mil ciento treinta y seis con 75/100 Soles)

³ 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.

⁴ 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 N° 346-2020/20.2 del 27.10.2020.
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico	:	Item A: R.D. N° 3101-2019-MTC/20 del 29.11.2019. Item B: R.D. N° 3168-2019-MTC/20 del 05.12.2019.
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder	:	Item A: R.D. N° 988-2020-MTC/20 del 23.07.2020 y R.D. N° 1769-2020-MTC/20 del 30.09.2020. Item B: R.D. N° 1217-2020-MTC/20 del 13.08.2020 y R.D. N° 1817-2020-MTC/20 del 08.10.2020.
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder	:	Concurso Público N° 0071-2015-MTC/20

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos por operaciones oficiales de crédito.

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 es de seiscientos

noventa (690) días calendario para el Ítem A y novecientos (900) días calendario para el Ítem B, 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	: Área de Logística, sito en Jr. Zorritos N° 1203, piso 4, Sector C.
Costo de bases	: Impresa: S/ 8.00 (Ocho soles con 00/100 Soles).
Costo del expediente técnico	: Impreso: S/ 2,818.50 (Dos mil ochocientos dieciocho con 50/100 Soles). Digital: S/ 22.80 (Veintidós con 80/100 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 el siguiente enlace: http://gis.proviasnac.gob.pe/expedientes/2020/LP_0004_2020/ExpedienteTecnico/, el cual es de acceso libre y gratuito.

1.12. BASE LEGAL

- Decreto de Urgencia N° 014-2019.- Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2020
- Decreto de Urgencia N° 015-2019.- Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2020.
- 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 de Contrataciones del Estado, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 344-2018-EF, modificado por los Decretos Supremos N° 377-2019-EF y N° 168-2020-EF.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General aprobado mediante el Decreto Supremo N° 006-2017-JUS.
- Ley 27806 – Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la información Pública, aprobado por 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.
- Directivas del OSCE.
- Opiniones del OSCE
- 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.
- Decreto Supremo N° 007-2008-TR - Texto Único Ordenado de la Ley de Promoción de la Competitividad, Formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña Empresa y del acceso al empleo decente, Ley MYPE.
- Ley 27785 Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República.

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 documentos⁵, 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.

El certificado de vigencia de poder expedido por registros públicos no debe tener una antigüedad mayor de treinta (30) días calendario a la presentación de ofertas, computada desde la fecha de emisión.

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 – PIDE⁶ 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**)

⁵ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁶ 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/>

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

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

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

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:

Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, deben presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV. (Anexo N° 7)

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: Carta fianza.
- b) ~~Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.~~
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- d) 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.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) 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 – PIDE⁷ 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).

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP⁸.
- i) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- j) Calendario de adquisición de materiales o 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.
- k) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- l) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales i), j) y k).
- m) 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 unitarios⁹. (Conforme a lo dispuesto en las notas importantes de los numerales 1.5.2 y 1.5.7 del requerimiento).
- n) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso que el postor ganador haya aceptado la reducción de su oferta, en caso de obras a suma alzada.
- o) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.
- p) 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 – SUNEDU¹⁰.
- q) 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.

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/>

⁸ Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.

⁹ La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

¹⁰ <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”.*

- r) Acreditación personal no clave: El TÍTULO PROFESIONAL requerido será verificado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la SUNEDU o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos del MINEDU, según corresponda. En caso el TÍTULO PROFESIONAL no se encuentre inscrito en los referidos registros, se debe presentar copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.

La experiencia del personal se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: 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 y otro personal.

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.

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 Haya¹¹.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en Mesa de Partes de PROVIAS NACIONAL, ubicado 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. ADELANTOS¹²

2.5.1. ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará un (1) adelanto directo por el 10% del monto del contrato original 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 adelantos¹³ mediante carta fianza y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos en su conjunto hasta por el 20% del monto del contrato, conforme al calendario de adquisición de materiales o 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 o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la

¹¹ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

¹² 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.

¹³ 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.

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 siete (7) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁴ mediante carta fianza 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 194.6 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 194.5 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.

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

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

¹⁴ 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.

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

Anexo N° 11

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:

Requisito: El postor para la ejecución de la obra deberá contar con los siguientes equipos mecánicos:

- **Ítem A: “Mejoramiento de la carretera a nivel de carpeta asfáltica”**

RECURSOS - EQUIPOS	Cant.
CAMIÓN BARANDA DE 3 TON	2.00
CAMIÓN CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 gl	3.00
CAMIÓN CONCRETERO 8 m3 300 HP	1.00
CAMIÓN IMPRIMADOR DE 2000 gl	1.00
CAMIÓN PLATAFORMA 6X4 300 HP 19 tn	2.00
CAMIÓN VOLQUETE 15 m3	32.00
CAMIONETA 4X2 PICK UP CABINA SIMPLE 148 HP	1.00
CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 - 155 HP	11.00
CHANCADORA PRIMARIA - SECUNDARIA 75 HP 46 - 70 ton/h	1.00
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115 - 165 HP	3.00
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1.1 - 2.75yd3	1.00
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 385 HP 3.5yd3	2.00
GRUA HIDRAÚLICA AUTOPROPULSADA 127 HP 18ton 9m	2.00
GRUA HIDRAÚLICA AUTOPROPULSADA 255 HP 50ton 33m	2.00
JUMBO ELÉCTROHIDRAULICO	1.00
LAVADORA DE AGREGADOS 48" 175 Tn/hr	1.00
MOTONIVELADORA DE 145 - 150 HP	2.00
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGA 105 HP	1.00
PERFORADORA SOBRE ORUGAS 660-690 PCM	1.00
PERFORADORA TRACK DRILL	3.00
PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE 65 - 115 t/h	1.00
PLATAFORMA DE TRABAJO EN ALTURA	2.00

RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP	1.00
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	2.00
RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 135 HP 9 ton	1.00
RODILLO TANDEM VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 111-130 HP 9-11 ton	1.00
TRACTOR DE LLANTAS DE 400-500 HP	1.00
TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	10.00
ZARANDA VIBRATORIA 4" X 6" X 14" MOTOR ELÉCTRICO 15 HP	1.00

Relación de equipo mínimo consignado en el folio 297 del Vol. 10: Análisis de Precios Unitarios y Presupuesto con precios a Abril 2020 aprobado mediante Resolución Directoral N° 988-2020-MTC/20 de fecha 23 de julio de 2020.

• **Ítem B: Construcción de túnel y accesos"**

RECURSOS - EQUIPOS	Cant.
CAMIÓN CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 gl	2.00
CAMIÓN CONCRETERO 8 m3 300 HP	1.00
CAMIÓN IMPRIMADOR DE 2000 gl	1.00
CAMIÓN PLATAFORMA 4X2 122 HP 8 tn	2.00
CAMIÓN VOLQUETE 15 m3	8.00
CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 - 155 HP	2.00
CARGADOR SOBRE LLANTAS 160 - 195 HP	5.00
CHANCADORA PRIMARIA - SECUNDARIA 75 HP 46 - 70 ton/h	1.00
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115 - 165 HP	1.00
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1.1 - 2.75yd3	2.00
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 385 HP 3yd3	1.00
FAJA TRANSPORTADORA 18"X40"	1.00
GRUA HIDRAÚLICA AUTOPROPULSADA 127 HP 18 ton 9m	1.00
GRUA HIDRAÚLICA AUTOPROPULSADA 255 HP 50 ton 33m	1.00
JUMBO ELECTROHIDRAULICO	3.00
LAVADORA DE AGREGADOS 48" 175 Tn/hr	1.00
MOTONIVELADORA DE 145 - 150 HP	1.00
PAVIMENTADORA DESLIZANTE P/CONCRETO RIGIDO	1.00
PERFORADORA S/ORUGAS	1.00
PERFORADORA TRACK DRILL	3.00
PLANTA DE CONCRETO DE 30 M3/H	1.00
PLATAFORMA DE TRABAJO EN ALTURA	4.00
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	1.00
RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 135 HP 9 ton	1.00
TELEHANDLER MOD. P40.17 CAP 4000 KG	3.00
TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	2.00
ZARANDA VIBRATORIA 4" X 6" X 14" MOTOR ELÉCTRICO 15 HP	1.00

Relación de equipo mínimo consignado en el folio 245 del Vol. 10: Análisis de Precios Unitarios y Presupuesto a precios de Abril-2020 aprobado mediante Resolución Directoral N° 1217-2019- MTC/20 de fecha 13.ago.2020.

Se aceptarán únicamente equipos de mayor o igual capacidad y potencia a la solicitada en la relación de equipo mínimo del expediente técnico.

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:

• **Ítem A: "Mejoramiento de la carretera a nivel de carpeta asfáltica"**

N°	CARGO	PROFESIÓN (Habilitado y Colegiado)	CANT.
1	Ingeniero Residente de Obra	Ingeniero Residente de Obra	01
2	Ingeniero de Producción	Ingeniero de Producción	01
3	Especialista de Suelos y Pavimentos	Título profesional en Ingeniería Civil o Ingeniería en Geología o Ingeniería Geológica o Ingeniería Geotécnica	01
4	Especialista de Obras de Arte y Drenaje	Título profesional en Ingeniería Civil	01
5	Especialista en Geotecnia	Título profesional en Ingeniería Geológica o Ing. Geotécnica o Ing. Geólogo – Geotécnico o Ing. Civil	01
6	Ingeniero Control de calidad	Título profesional en Ingeniería Civil	01

• **Ítem B: Construcción de túnel y accesos”**

N°	CARGO	PROFESIÓN (Habilitado y Colegiado)	CANT.
1	Ingeniero Residente de Obra	Título profesional en Ingeniería Civil	01
2	Ingeniero de Producción	Título profesional en Ingeniería Civil	01
3	Especialista de Suelos y Pavimentos	Título profesional en Ingeniería Civil o Ingeniería en Geología o Ingeniería Geológica o Ingeniería Geotécnica	01
4	Especialista de Obras de Arte y Drenaje	Título profesional en Ingeniería Civil	01
5	Especialista en Geología y Geotecnia	Título profesional en Ingeniería Geológica o Ing. Geotécnica o Ing. Geólogo – Geotécnico o Ing. Civil	01
6	Especialista en Túnel	Título profesional en Ingeniería Civil o Ingeniero Geólogo o Ingeniero de Minas	01
7	Especialista Instalaciones Túneles	Título profesional en Ingeniería Mecánica o eléctrica o Ingeniero Mecánico Eléctrico o Ingeniero de Minas	01
8	Ingeniero Control de calidad	Título profesional en Ingeniería Civil	01

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.

En concordancia con la Opinión N° 220-2017/DTN y la Opinión N° 225-2017/DTN, para el caso en que el personal propuesto tenga títulos profesionales extranjeros, deberá acreditar además con la copia simple del documento de la revalidación o del reconocimiento del título profesional otorgado en el extranjero, extendido por la autoridad competente en el Perú, conforme a la normativa especial de la materia. Asimismo se precisa, que en caso de títulos profesionales extranjeros con denominación diferente a la exigida en los Términos de Referencia, se precisa que la función según normativa vigente sobre la "equivalencia de títulos profesionales de denominación diferente a la nacional", deberá acreditar con copia de la revalidación otorgada por una universidad peruana autorizada por la SUNEDU¹⁵.

Nota:

El CONTRATISTA, ante la situación de emergencia sanitaria declarada por la presencia en el país de la

¹⁵ Se precisa que de la revisión del Portal Web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (SUNEDU) se advierte que existen dos procedimientos para hacer válido en el Perú un diploma de Grado Académico o Título Profesional obtenido en el extranjero, que son los siguientes:

- c) Revalidación u Homologación: Es el procedimiento mediante el cual las universidades peruanas autorizadas por SUNEDU otorgan validez a los estudios realizados en el extranjero. El grado académico o título profesional obtenido en el extranjero es revalidado u homologado con el plan de estudios de una universidad peruana.
- d) Reconocimiento: Es el acto administrativo mediante el cual el Estado, a través de la SUNEDU, otorga validez al diploma del grado académico o título profesional otorgado por universidades, instituciones o escuelas de educación superior universitaria del extranjero, legalmente reconocidos por la autoridad competente del respectivo país de origen, a través del reconocimiento de la mención y conforme consta en el diploma. Procede en aplicación de los Tratados suscritos y ratificados por el Perú y sus contrapartes, que prevean compromiso de reconocimiento en materia de educación universitaria.

En tal sentido Se precisa que si el título profesional extranjero es distinto al solicitado, deberá efectuarse la revalidación a través de las Universidades peruanas autorizadas por la Sunedu, en caso el título profesional extranjero tenga la misma denominación al requerido en el presente Concurso deberá efectuarse el Reconocimiento ante la Sunedu (el Reconocimiento se efectúa sobre la mención tal cual figura en el Diploma).

Epidemia COVID-19, deberá acreditar mediante Declaración Jurada de su personal profesional y técnico, que no se encuentra dentro de la calificación de Grupo de Riesgo¹⁶, esta se presentará para el inicio efectivo del servicio.

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:

El personal debe cumplir con los requerimientos mínimos siguientes:

- **Ítem A: “Mejoramiento de la carretera a nivel de carpeta asfáltica”.**

N°	Cargo	Experiencia	Cant.
1	Ingeniero Residente de Obra	Experiencia mínima de 02 años como: - Director de Obra o de Proyecto y/o - Gerente de Obra o de Proyecto y/o - Jefe de Obra o de Sector o de Tramo y/o - Residente de Obra y/o Residente y/o Ingeniero Residente y/o - Ingeniero Residente de Obra y/o - Ingeniero Supervisor y/o Jefe de Supervisión y/o Ingeniero Jefe de Supervisión y/o Supervisor y/o Supervisor de Obra En ejecución y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.	01
2	Ingeniero de Producción	Experiencia mínima de 02 años como Ingeniero y/o Especialista y/o Supervisor y/o Jefe y/o Responsable o la combinación de estos en/de: - Producción y/o Campo y/o - Residente y/o Residente de Obra y/o Jefe de Obra y/o - Supervisión y/o Supervisor de obra y/o - Frente y/o Sector y/o de Tramo y/o la combinación de estos. En ejecución y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.	01
3	Especialista de Suelos y Pavimentos	Experiencia mínima de 02 años como Ingeniero y/o Especialista y/o Supervisor y/o Jefe y/o Responsable o la combinación de estos en/de: - Suelos y Pavimentos y/o Carreteras y Pavimentos y/o Tramo de Suelos y Pavimentos y/o Frente de Suelos y Pavimentos y/o Suelos y/o Mecánica de suelos y Pavimentos o la combinación de estos. En ejecución y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.	01
4	Especialista de Obras de Arte y Drenaje	Experiencia mínima de 02 años como Ingeniero y/o Especialista y/o Supervisor y/o Jefe y/o Responsable o la combinación de estos en/de: - Estructuras y/o Obras de Arte y/o Drenaje y/o Puentes y/o Director de Obras (en obras de puentes, obras de arte y drenaje), y/o Jefe de Obra (en obras de puentes, obras de arte y drenaje), y/o Jefe de Producción de Estructuras o la combinación de estos. En ejecución y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.	01
5	Especialista en Geotecnia	Experiencia mínima de 02 años como Ingeniero y/o Especialista y/o Supervisor y/o Jefe y/o Responsable o la combinación de estos en/de:	01

¹⁶ Según documento técnico denominado “Lineamientos para la Vigilancia, Prevención y Control de la Salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID – 19”, aprobado por Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA publicada el 30.jun.2020.

		- Geotecnia y/o Geotecnia y mecánica de suelos y/o Geotécnista y/o Estudios geotécnicos y geofísicos o la combinación de estos. En ejecución y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.	
6	Ingeniero Control de calidad	Experiencia mínima de 02 años como Ingeniero y/o Especialista y/o Supervisor y/o Jefe y/o Responsable o la combinación de estos en/de: - Control de Calidad y/o Protocolos y/o Calidad y/o Laboratorio y/o Aseguramiento de la Calidad y/o - Programa de Calidad y/o Jefe de Gestión de Calidad del Proyecto y/o Jefe de Gestión y Control de Calidad y/o Gestión de calidad y/o Área de Control de Calidad y/o - Residente de la Obra o la combinación de estos. En ejecución y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.	01

• **Ítem B: Construcción de túnel y accesos"**

N°	Cargo	Experiencia	Cant.
1	Ingeniero Residente de Obra	Experiencia mínima de 02 años como: - Director de Obra o de Proyecto y/o - Gerente de Obra o de Proyecto y/o - Gerente o Superintendente de construcción o vial y/o - Jefe de Obra o de Sector o de Tramo y/o - Residente de Obra y/o Residente y/o Ingeniero Residente y/o - Ingeniero Residente de Obra y/o - Ingeniero Supervisor y/o Jefe de Supervisión y/o Ingeniero Jefe de Supervisión y/o Supervisor y/o Supervisor de Obra En ejecución y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.	01
2	Ingeniero de Producción	Experiencia mínima de 02 año como Ingeniero y/o Especialista y/o Supervisor y/o Jefe y/o Responsable o la combinación de estos en/de: - Producción y/o Campo y/o Residente de Obra y/o Jefe de Obra y/o Supervisión y/o Frente y/o sector, y/o Producción y/o Campo y/o Residente y/o Residente de la Obra y/o Jefe de Producción y/o Jefe de Tramo y/o Supervisor de obra o la combinación de estos. En ejecución y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.	01
3	Especialista de Suelos y Pavimentos	Experiencia mínima de 02 años como Ingeniero y/o Especialista y/o Supervisor y/o Jefe y/o Responsable o la combinación de estos en/de: - Suelos y Pavimentos y/o Carreteras y Pavimentos y/o Tramo de Suelos y Pavimentos y/o Frente de Suelos y Pavimentos y/o Suelos y/o Mecánica de suelos y Pavimentos o la combinación de estos. En ejecución y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.	01
4	Especialista de Obras de Arte y Drenaje	Experiencia mínima de 02 años como Ingeniero y/o Especialista y/o Supervisor y/o Jefe y/o Responsable o la combinación de estos en/de: - Estructuras y/o Obras de Arte y/o Drenaje y/o Puentes y/o Director de Obras (en obras de puentes, obras de arte y drenaje), y/o Jefe de Obra (en obras de puentes, obras de arte y drenaje), y/o Jefe de Producción de Estructuras o la combinación de estos. En ejecución y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.	01
5	Especialista en Geología y Geotecnia	Experiencia mínima de 02 años como Ingeniero y/o Especialista y/o Supervisor y/o Jefe y/o Responsable o la combinación de estos en/de:	01

		- Geotecnia y/o Geotecnia y mecánica de suelos y/o Geotécnista y/o Estudios geotécnicos y geofísicos o la combinación de estos. En ejecución y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.	
6	Especialista en Túnel	Experiencia mínima de 02 años como Ingeniero y/o Especialista y/o Supervisor y/o Jefe y/o Responsable o la combinación de estos en/de: - Túneles y/o Túneles y Estudios geotécnicos y/o Túnel y geotecnia o la combinación de estos. - En ejecución y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.	01
7	Especialista Instalaciones Túneles	Experiencia mínima de 02 años como Ingeniero y/o Especialista y/o Supervisor y/o Jefe y/o Responsable o la combinación de estos en/de: - Instalaciones Mecánicas Eléctricas de Túnel y/o Mecánicas de Túnel y/o Eléctricas de Túnel y/o Electromecánicas o la combinación de estas. En ejecución y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.	01
8	Ingeniero Control de calidad	Experiencia mínima de 02 años como Ingeniero y/o Especialista y/o Supervisor y/o Jefe y/o Responsable o la combinación de estos en/de: - Control de Calidad y/o Protocolos y/o Calidad y/o Laboratorio y/o Aseguramiento de la Calidad y/o Programa de Calidad y/o Jefe de Gestión de Calidad del Proyecto y/o Jefe de Gestión y Control de Calidad y/o Residente de la Obra o la combinación de estos. En ejecución y/o supervisión de obras similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.	01

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.

NOTA:

Se precisa que el participante debe tener en cuenta que; "las constancias y/o certificados y documentos que acrediten la experiencia del personal deben ser emitidos por aquel órgano que tenga competencia para ello dentro de la organización interna de la Entidad pública o privada donde dicho profesional adquirió la experiencia, pues solo así se demostraría fehacientemente la experiencia adquirida, conforme lo señala la Opinión N° 105-2015/DTN". Hecho que en la verificación posterior puede ser corroborado por la Entidad.

Opinión N° 105-2015/DTN, indicó lo siguiente:

"(...) si bien la normativa de contrataciones del Estado no establece quién debería emitir la documentación para acreditar la experiencia del personal propuesto, debe tenerse en consideración que los documentos que la acreditan deben ser emitidos por aquel órgano que tenga competencia para ello dentro de la organización interna de la entidad pública o privada donde dicho profesional adquirió la experiencia, pues solo así se demostraría fehacientemente la experiencia adquirida".

Así mismo se precisa que acorde a lo dispuesto por la Dirección Técnica Normativa, no resulta necesario que se especifiquen o precisen los cargos del personal que otorgara la documentación mediante la cual se acreditara la experiencia del personal profesional clave, en tanto esta debe ser otorgada por el empleador o empleadores ya sea a través de sus respectivas oficinas de administración, recursos humanos o cualquier otra que tenga competencia para ello.

La COLEGIATURA y HABILITACIÓN de los profesionales se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución del contrato, tanto para aquellos profesionales de procedencia Peruana como del extranjero. Lo anterior no resulta impedimento para que la Entidad, antes de suscribir el contrato, en el

ejercicio de su función fiscalizadora, verifique que la experiencia que se pretenda acreditar haya sido adquirida cuando el profesional se encontraba habilitado legalmente para ello.

Para el caso de profesionales extranjeros, la acreditación de que en su país de origen no es obligatoria la colegiatura se deberá acreditar con documentación en copia simple, emitida por el Órgano Rector competente de su país. Si el documento se encuentra en otro idioma, para la suscripción del contrato se deberá alcanzar la traducción oficial del mismo.

Importante

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

B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a:

- Ítem A: Mejoramiento de la carretera a nivel de carpeta asfáltica. S/ 370 997 990.39 (Trecientos sesenta millones, novecientos noventa y siete mil, novecientos noventa con 39/100 soles)
- Ítem B: Construcción de túnel y accesos. S/ 217 863 546.70 (Doscientos diecisiete millones, ochocientos sesenta y tres mil, quinientos cuarenta y seis con 70/100 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.

Se consideran obras similares al objeto de la convocatoria, a las siguiente:

• **Ítem A: “Mejoramiento de la carretera a nivel de carpeta asfáltica”:**

Obras viales en carreteras cuya superficie de rodadura sea en carpeta asfáltica en caliente, sean obras públicas y/o privadas. No se admitirá experiencia en obras viales urbanas.

Se precisa que la acreditación de la condición "carpeta asfáltica en caliente" y " No se admitirá experiencia en obras viales urbanas"; es requerida tanto para acreditar la Experiencia del Personal Clave así como para la Experiencia del Postor.

Se entiende por Obras viales en carreteras a la construcción y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación de carreteras y/o autopistas y/o vías de evitamiento o la combinación de estos. No obstante, en el caso de que los documentos presentados, la denominación de la obra no coincida literalmente con aquella prevista en el presente requerimiento, el postor podrá acreditar con documentación adicional si corresponde a una obra similar al objeto de la convocatoria.

La definición de obra similar es única y deberá emplearse, tanto para acreditar la experiencia del personal clave como para la experiencia del postor, tanto para requisitos de calificación como para factores de evaluación.

Para el caso de acreditación de experiencia del postor, debe demostrarse el haber ejecutado en la experiencia acreditada, al menos cinco (05) de las siguientes actividades o similares en el mismo contrato¹⁷, dos de las cuales obligatoriamente debe ser las de “Pavimento de concreto asfáltico en caliente” y “Construcción o Rehabilitación o Reconstrucción de puentes”.

1. Excavación¹⁸ y/o Corte en material suelto y/o roca suelta y/o roca fija y/o roca fracturada o la combinación de estos.
2. Terraplenes o pedraplenes con material propio¹⁹.
3. Construcción o Rehabilitación o Reconstrucción de puentes²⁰.

¹⁷ No será necesario, para la experiencia del personal propuesto, la acreditación de las actividades antes descritas.

¹⁸ **Para esta actividad se aceptarán las siguientes actividades como similares:** Excavación en Explanaciones y en roca fija o Excavación en explanaciones roca fija o Excavación en explanaciones roca suelta o Corte en material suelto o Excavación en explanaciones material común o Corte en roca fija o Corte en roca suelta o Excavación en suelo o Excavación no clasificada para explanaciones: material suelto y/o roca suelta y/o roca fija o Excavación no clasificada para explanaciones.

¹⁹ **Para esta actividad se aceptarán las siguientes actividades como similares:** Terraplenes con material de préstamo lateral o Terraplenes con material de préstamo cantera.

4. Sub base y/o base granular.
5. Pavimento de concreto asfáltico en caliente
6. Pavimento de concreto hidráulico ($f'c \geq 280\text{kg/cm}^2$)
7. Transporte de material excedente y/o granular \leq a 1 km²¹.
8. Transporte de material excedente y/o granular $>$ a 1 km²².
9. Protección Ambiental o Acondicionamiento de depósito de material excedente²³.

No se admitirá experiencia en obras viales urbanas. Debe entenderse que esta condición implica que no serán aceptadas infraestructuras viales tales como avenidas y/o arterias y/o calles y/o jirones y/o alamedas y/o vías dentro de urbanizaciones y/o poblados y/o infraestructura vial a nivel de concreto hidráulico dentro de una ciudad o centro poblado urbano".

Para el término "*Pavimento de concreto asfáltico en caliente*", se aceptará como equivalente los siguientes términos:

- Aglomerado asfáltico en caliente y/o Asfalto en caliente y/o Asfaltado caliente y/o Asfaltado en caliente y/o
- Carpeta asfáltica en caliente y/o Carpeta asfáltica mezclada en planta y en caliente y/o
- Mezcla Bituminosa en asfalto caliente y/o
- Superficie de Rodadura en carpeta asfáltica en caliente y/o
- Pavimento asfáltico en caliente y/o Pavimento con Superficie asfáltica en caliente y/o
- Pavimentación Asfáltica en Caliente y/o Pavimento asfaltado en caliente y/o
- Losa de Hormigón Asfáltico en Caliente y/o Carpeta Asfaltada en caliente y/o
- Mezcla asfáltica en caliente y/o
- Pavimento de hormigón asfáltico en Caliente y/o Concreto asfáltico en caliente y/o
- Carpeta de rodadura de concreto asfáltico en caliente y/o
- Pavimento Bituminoso de Asfalto en Caliente y/o Pavimento Bituminoso en Caliente.

• **Ítem B: Construcción de túnel y accesos"**

- (1) Construcción de Túneles viales o carreteros.
 - (2) Construcción de Túneles ferroviarios.
 - (3) Construcción de Túneles hidráulicos.
 - (4) Construcción de Túneles mineros.
- De al menos 70.00 m2 de sección excavada.

También se considerará como obras similares a la construcción de obras viales que incluyan la construcción de túneles siempre y cuando cuente con las características mínimas que se están solicitando.

Para el caso de acreditación de experiencia del postor, debe demostrarse el haber ejecutado en la experiencia acreditada, al menos cuatro (04) de las siguientes actividades o similares en el mismo contrato²⁴, dos de las cuales obligatoriamente debe ser las de "Excavación clasificada en roca fija²⁵" y "Cercha de acero tipo TH29 o HEB 140 o HEB 180" o equivalente.

- :
1. Excavación clasificada en roca fija o fracturada o la combinación de ambas.
 2. Concreto lanzado – Shotcrete ($f'c \geq 280 \text{ kg/cm}^2$).
 3. Cercha de acero tipo TH29 o HEB 140 o HEB 180 o equivalente.
 4. Pavimento de concreto hidráulico ($f'c \geq 280\text{kg/cm}^2$)
 5. Sub base o base granular
 6. Transporte de material excedente y/o granular \leq a 1 km.

²⁰ Para esta actividad se aceptarán las siguientes actividades como equivalentes: Puentes, Ejecución de Puentes, Ejecución de puente hormigón, Ejecución de puente mixto, Construcción de Puentes o viaductos, Ejecución de viaductos, Ejecución de pasos a desnivel, Ejecución de pasos superiores o Ejecución de pasos inferiores.

²¹ **Para esta actividad se aceptarán las siguientes actividades como similares:** Transporte de materiales granulares $D \leq 1\text{KM}$ o Transporte de excedentes a DME $D \leq 1\text{KM}$ o Transporte de material granular hasta 1,00 km o Transporte de material a eliminar hasta 1.00 km.

²² **Para esta actividad se aceptarán las siguientes actividades como similares:** Transporte de materiales granulares $D > 1\text{KM}$ o Transporte de excedentes a DME $D > 1\text{KM}$ o Transporte de material granular después de 1,00 km o Transporte de material a eliminar después de 1.00 km.

²³ **Para esta actividad se aceptarán las siguientes actividades como similares:** Acondicionamiento de desechos y excedentes o Acondicionamiento de depósitos de material excedente o Acondicionamiento ambiental de material excedente u Obras de protección y mejoramiento ambiental o Programa de Cierre de Obra o Reacondicionamiento del Área de Cantera o Reacondicionamiento de Patio de Maquinas o Monitoreo de Calidad de Agua o Monitoreo de calidad de Aire o Monitoreo de Ruido o Subprograma de señalización Ambiental.

²⁴ No será necesario, para la experiencia del personal propuesto, la acreditación de las actividades antes descritas.

²⁵ Partida ejecutada en un trabajo de construcción de túnel.

7. Transporte de material excedente y/o granular > a 1 km.
8. Protección Ambiental o Acondicionamiento de depósito de material excedente.

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación²⁶ de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

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

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

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

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

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

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

Importante

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

C	SOLVENCIA ECONÓMICA
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar una línea de crédito equivalente a:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ítem A: "Mejoramiento de la carretera a nivel de carpeta asfáltica": S/ 222'590,000.00• Ítem B: Construcción de túnel y accesos": S/ 130' 710,000.00 <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Documento a nombre del postor emitido por una empresa que se encuentre bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones o estar considerada en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.</p> <p>No procede acreditar este requisito a través de líneas de créditos para cartas fianza o póliza de caución.</p>

²⁶ De acuerdo con la **Opinión N° 185-2017/DTN** "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo mediante, las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.

Tampoco corresponde aceptar documentos emitidos por empresas de seguros para acreditar este requisito de calificación, toda vez que, de conformidad con el Oficio N° 47719-2019-SBS, dichas empresas no pueden otorgar créditos.

Importante

En el caso de consorcios el documento que acredita la línea de crédito puede estar a nombre del consorcio o del integrante del consorcio que acredite el mayor porcentaje de participación en las obligaciones de la ejecución de la obra. El documento debe indicar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social del integrante o integrantes del consorcio.

Importante

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

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

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

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 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA SANTA MARÍA – SANTA TERESA – PUENTE HIDROELECTRICA MACHU PICCHU [ITEM A: MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA A NIVEL DE CARPETA ASFÁLTICA o ITEM B: CONSTRUCCIÓN DE TÚNEL Y ACCESOS], que celebra de una parte el Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional – PROVIAS NACIONAL, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° 20503503639, con domicilio legal en Jirón Zorritos N° 1203, Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima, 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° 0004-2020-MTC/20 para la contratación de la ejecución de la obra MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA SANTA MARÍA – SANTA TERESA – PUENTE HIDROELECTRICA MACHU PICCHU - ITEM A: MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA A NIVEL DE CARPETA ASFÁLTICA - ITEM B: CONSTRUCCIÓN DE TÚNEL Y ACCESOS, 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 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA SANTA MARÍA – SANTA TERESA – PUENTE HIDROELECTRICA MACHU PICCHU [ITEM A: MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA A NIVEL DE CARPETA ASFÁLTICA o ITEM B: CONSTRUCCIÓN DE TÚNEL Y ACCESOS]

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 PAGO²⁷

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.

²⁷ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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 **treinta (30) días calendario**, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

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

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

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.

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 un (1) adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el ADELANTO DIRECTO dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de EL CONTRATISTA.

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

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por EL CONTRATISTA.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de ocho (8) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (7) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago respectivo.

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

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° 12 (para el Ítem A) o N° 13 (para el Ítem B), según corresponda].

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 siete (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción total o parcial de la obra, según corresponda.

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:

N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de Cálculo	Procedimiento
1.0	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 (1) UIT, vigente por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto. ²³	Según Informe especial o mensual del Supervisor de obra, correspondiente al periodo en que se produce la ausencia o del mes siguiente.

2.0	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	Una (1) UIT, vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada día de ausencia del profesional en obra.	Según Informe especial o mensual del Supervisor de obra, correspondiente al periodo en que se produce la ausencia o del mes siguiente.
3.0	<u>Aplicable en caso se utilizará cuaderno de obra físico.</u> Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al Supervisor, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto total de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor de Obra.
4.0	Por SUBCONTRATAR parte de las prestaciones a su cargo sin la autorización escrita de PROVIAS NACIONAL y al margen de lo dispuesto por el <u>Artículo 147°.- Subcontratación</u> del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado	Se aplicará una penalidad del UNO por ciento (1%) del monto total del contrato original	Se acredita con un informe especial del Supervisor de la obra, donde especifique los trabajos subcontratados.
5.0	a) Por valorizar trabajos sin ceñirse a las bases de pago de las especificaciones técnicas y/o valorizar trabajos no ejecutados (sobre – valorizaciones, valorizaciones adelantadas, etc.), que ocasionen pagos indebidos o no encuadrados en las disposiciones vigentes; sin perjuicio de las acciones legales que pudieran corresponder. b) Por presentar y valorizar trabajos de obras adicionales dentro de la planilla de la obra principal contratada. Se precisa que los mayores metrados no se consideran	Se aplicará una penalidad del 0.15% del monto total del Contrato original.	a),b) Se acreditará con la revisión y/o evaluación de la correspondiente valorización c), d),e) f) y g) Se acredita con un informe especial del supervisor de la obra y/o Administrador de Contrato

	<p>para la aplicación de esta penalidad.</p> <p>c) Por no presentar el Informe Técnico de Revisión del Expediente Técnico dentro del plazo de treinta días (30) establecido en el Artículo 177 del RLCE .</p> <p>d) Por no presentar el calendario de avance de obra valorizado actualizado a la fecha de inicio de obra y su Programación CPM correspondiente a la Supervisión, dentro del plazo de siete (07) días calendario del inicio de la obra.</p> <p>e) Por no presentar al Supervisor el Calendario de avance de obra valorizado actualizado y su Programación CPM correspondiente, dentro del plazo establecido por el numeral 198.7 del Artículo 198.-<i>Procedimiento de Ampliación de Plazo</i> del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.</p> <p>f) Por atrasos y/o paralizaciones de los trabajos o actos programados, consecuencia del incumplimiento de sus obligaciones laborales con su personal de obra (pago de remuneraciones oportunas, etc.).</p> <p>g) Por no presentar oportunamente los planos post-construcción, metrados finales, dossier de calidad con todas las pruebas, ensayos, análisis de campo y las lecciones aprendidas.</p>		
6.0	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	Equivalente a (2/10000) del monto total del contrato original por cada oportunidad que se evidencie la falta.	Se acredita con un informe especial del Supervisor de la obra y/o Administrador de Contrato y/o Dirección de Supervisión de PVN.

	necesaria a los usuarios de la vía.		
7.0	En caso el Contratista no contara con todos los recursos (personal y equipo) acreditados para la ejecución de la obra.	Se le aplicará una Penalidad equivalente al 5 % de la Valorización (antes de reajustes y amortizaciones) del mes en el que se detecta la falta.	Según informe del Supervisor de la obra y/o Administrador de Contrato y/o Dirección de Supervisión de PVN. Para el equipo ofertado, la penalidad se aplicará en el caso que el contratista no contara con este para la ejecución de la obra, de acuerdo al calendario de movilización de equipo.
8.0	En caso la Obra requiera de prestaciones adicionales y El CONTRATISTA no presente el expediente técnico del adicional de obra, dentro del plazo estipulado en el artículo 205 ° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.	Se aplicará una penalidad del 0.15% del monto total del Contrato original.	Según informe del Supervisor de la obra y/o Administrador de Contrato y/o Dirección de Supervisión de PVN.
9.0	En caso EL CONTRATISTA incumpla con su obligación de mantener vigentes las pólizas de seguros.	Equivalente a (5/10000) del monto total del contrato original por cada oportunidad que se evidencie la falta.	Se acreditará con un documento del Supervisor de la obra y/o Administrador de Contrato.

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.

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 CONTROVERSIAS²⁸

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

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

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

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

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; encargando su organización y administración al [DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CENTRO DE ADMINISTRACIÓN DESIGNADO POR LAS PARTES].

La Junta de Resolución de Disputas estará compuesta por **tres (3) miembros**, los cuales serán designados conforme la Directiva del OSCE sobre Junta de Resolución de Disputas.

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

²⁸ 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).

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: Jirón Zorritos N° 1203, Cercado de Lima - 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]

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”

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° 0004-2020-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:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
2. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
3. 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° 0004-2020-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:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
2. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
3. 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° 0004-2020-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. Que mi información (en caso que el postor sea persona natural) o la información de la persona jurídica que represento, registrada en el RNP se encuentra actualizada.
- iv. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables del TUO de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- v. 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.
- vi. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vii. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- viii. 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° 0004-2020-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 [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con el respectivo Expediente Técnico y las demás condiciones que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 0004-2020-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 [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA] en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE SER EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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° 0004-2020-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° 0004-2020-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] [%]²⁹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]³⁰

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%³¹

²⁹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

³⁰ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

³¹ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
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° A - MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA A NIVEL DE CARPETA ASFÁLTICA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 0004-2020-MTC/20

Presente.-

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

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00		
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	33.66		
01.03	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00		
01.04	ACCESO A CANTERAS, DME Y FUENTES DE AGUA	km	4.95		
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	13.38		
02.02	EXCAVACION CLASIFICADA EN ROCA FIJA	m3	717,189.82		
02.03	EXCAVACION CLASIFICADA EN ROCA FRACTURADA	m3	107,769.65		
02.04	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	992,727.26		
02.05	REMOCION DE DERRUMBES	m3	135,527.13		
02.06	PERFILADO Y COMPACTACTADO EN ZONAS DE CORTE	m2	167,161.46		
02.07	TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	695,994.45		
02.08	PEDRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	63,155.53		
02.09	MEJORAMIENTO DE SUELOS CON MATERIAL PROPIO	m3	6,095.49		
02.10	OBRAS DE ENCAUZAMIENTO (MATERIAL D<2.00m.)	m3	450,907.60		
02.11	OBRAS DE ENCAUZAMIENTO (MATERIAL D>=2.00m.)	m3	263,376.67		
03	PAVIMENTOS				
03.01	SUB BASE GRANULAR	m3	707.05		
03.02	BASES GRANULARES	m3	46,715.96		
03.03	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	m2	282,274.35		
03.04	RIEGO DE LIGA	m2	3,320.00		
03.05	TRATAMIENTO SUPERFICIAL MÚLTIPLE (2 CAPAS)	m2	25,053.44		
03.06	SELLO ASFALTICO	m2	28,343.90		
03.07	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE	m3	14,511.15		
03.08	CEMENTO ASFALTICO	kg	2,051,296.01		
03.09	EMULSION ASFALTICA	L	1,992.00		
03.10	ASFALTO LIQUIDO MC-30	L	338,729.22		
03.11	FILLER MINERAL	kg	321,369.71		
03.12	MEJORADOR DE ADHERENCIA	kg	6,153.89		
03.13	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (F'C=280KG/CM2)	m3	808.29		
03.14	JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCIÓN	m	182.61		
03.15	JUNTA LONGITUDINAL CONSTRUCCION	m	166.01		
03.16	JUNTA TRANSVERSAL DE EXPANSION	m	8.80		
03.17	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO (10X20X8CM)	m2	1,304.54		
03.18	MAMPOSTERÍA (MORTERO 1:3+60%PM)	m3	2,834.80		
04	DRENAJE				
04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN	m3	59,586.58		
04.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	21,059.88		
04.03	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 280 kg/cm²)	m3	2,088.57		
04.04	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 210 Kg/cm²)	m3	2,002.39		
04.05	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 175 kg/cm²)	m3	77.28		
04.06	CONCRETO CICÓPEO (f'c=175 kg/cm²+30% P.M.)	m3	3,318.47		
04.07	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 100 kg/cm²)	m3	363.93		
04.08	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm²	kg	300,192.58		
04.09	ALCANTARILLA DE TUBERIA METALICA CORRUGADA D=48"	m	907.90		
04.10	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD D=150mm	m	501.48		
04.11	SUBDRENAJE BAJO CUNETAS	m	2,860.00		
04.12	CUNETAS REVESTIDAS TIPO I	m	21,900.00		

04.13	CUNETAS REVESTIDAS TIPO II	m	5,518.00		
04.14	CUNETAS ZONA URBANA TIPO III	m	3,836.00		
04.15	CUNETAS DE PIE DE RELLENO TIPO IV	m	4,343.00		
04.16	CUNETAS DE BANQUETA TIPO V	m	10,350.00		
04.17	CUNETAS DE CORONACIÓN TIPO V	m	2,391.00		
04.18	GEOTEXTIL DRENANTE	m ²	1,244.08		
04.19	DREN EN TALUD (DREN CALIFORNIANO)	m	25,405.00		
04.20	CRUCE VEHICULAR TRAPEZOIDAL	m	180.00		
04.21	CRUCE VEHICULAR RECTANGULAR	m	91.00		
04.22	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	7,818.02		
04.23	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m ²	431.62		
04.24	BAJANTE (PROTECCIÓN DE TALUD)	m	2,033.21		
04.25	POZA DISIPADORA EN BAJANTE	u	114.00		
04.26	EMBOQUILLADO DE PIEDRA DE 0.20 M	m ³	935.84		
04.27	EMBOQUILLADO DE PIEDRA DE 0.40 M	m ³	7,125.10		
04.28	PINTURA DE PARAPETOS EN ALCANTARILLAS	m ²	299.76		
04.29	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN PARA BADEN	m	400.00		
04.30	JUNTA DE DILATACIÓN PARA BADEN	m	140.80		
04.31	JUNTA DE CONTRACCIÓN PARA BADEN	m	422.40		
04.32	BORDILLO	m	2,533.00		
04.33	IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE	m ²	1,628.72		
04.34	JUNTA DE DILATACIÓN PARA MUROS	m ²	173.34		
05	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
05.01	GAVION TIPO CAJA	m ³	15,995.00		
05.02	GAVION TIPO COLCHON	m ³	1,440.00		
05.03	ENROCADOS DE PROTECCIÓN	m ³	231,551.45		
05.04	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 210 Kg/cm ²)	m ³	700.00		
05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	175.00		
05.06	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m ³	53.04		
05.07	DESAMONTAJE Y TRASLADO DE ESTRUCTURA METÁLICA A ALMACEN DEL MTC	t	101.54		
05.08	VEREDA DE CONCRETO	m ²	4,414.40		
05.09	SARDINEL DE VEREDA	m	4,200.94		
05.10	CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA BAJO VEREDA	m	2,379.40		
05.11	CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA	m	222.00		
05.12	PERNOS DE ANCLAJE D=25mm	m	134,474.00		
05.13	PERNOS DE ANCLAJE D=25mm P/ SOIL NAILING	m	195,286.00		
05.14	PERNOS DE ANCLAJE D=32mm	m	3,729.00		
05.15	PERNOS DE ANCLAJE D=32mm P/ SOIL NAILING	m	5,557.00		
05.16	MALLA ELECTROSOLDADA 6x100x100mm	m ²	42,841.58		
05.17	CONCRETO LANZADO-SHOTCRETE (F'c=280 KG/CM ²)	m ³	4,688.75		
05.18	MALLA TRIPLE TORSIÓN SIN PERNOS DE ANCLAJE	m ²	106,893.92		
05.19	MALLA TRIPLE TORSIÓN CON PERNOS DE ANCLAJE	m ²	75,270.17		
05.20	BARRERA DINÁMICA (E=250 KJ)	m ²	560.00		
05.21	BARRERA DINÁMICA (E=400 KJ)	m ²	320.00		
05.22	BARRERA DINÁMICA (E=500 KJ)	m ²	374.76		
05.23	BARRERA DINÁMICA (E=5000 KJ)	m ²	800.00		
05.24	BARRERA ANTI DEBRI - FLOW (H=4m 100 kN/M ²)	m ²	96.00		
05.25	BARRERA ANTI DEBRI - FLOW (H=4m 140 kN/M ²)	m ²	96.00		
05.26	BARRERA ANTI DEBRI - FLOW (H=4m 160 kN/M ²)	m ²	256.00		
05.27	PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA	t	200.00		
05.28	REPARACIÓN DE TUBOS DE DRENAJE	m	20.00		
05.29	MICROPILOTOS D=177.80mm	m	2,374.16		
06	TRANSPORTE				
06.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES ENTRE 120 m Y 1000 m	m ³ k	480,464.73		
06.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES A MÁS DE 1000 m	m ³ k	902,866.65		
06.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES ENTRE 120 m Y 1000 m	m ³ k	1,472,497.13		
06.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES A MÁS DE 1000 m	m ³ k	11,948,471.04		
06.05	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFÁLTICAS HASTA 1000 m	m ³ k	14,510.14		
06.06	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFÁLTICAS A MÁS DE 1000 m	m ³ k	231,770.37		
06.07	TRANSPORTE DE ROCA ENTRE 120 m Y 1000 m	m ³ k	28,045.41		
06.08	TRANSPORTE DE ROCA A MÁS DE 1000 m	m ³ k	72,230.67		
07	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				
07.01	SEÑALES PREVENTIVAS (0.60 x 0.60 m)	u	279.00		
07.02	SEÑALES PREVENTIVAS (CHEVRONES)	u	1,178.00		

07.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS (0.60 x 0.90 m)	u	155.00		
07.04	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	153.77		
07.05	POSTES DELINEADORES	u	3,664.00		
07.06	TACHAS RETROREFLECTIVAS	u	6,843.00		
07.07	MARCAS EN EL PAVIMENTO PRELIMINAR	m2	9,410.05		
07.08	MARCAS EN EL PAVIMENTO FINAL	m2	9,410.05		
07.09	BARRERAS DE SEGURIDAD VIAL METALICA PARA TERRAPLEN	m	28,378.00		
07.10	BARRERAS DE SEGURIDAD VIAL METÁLICA SOBRE PUENTE	m	850.00		
07.11	BARRERAS DE SEGURIDAD VIAL METÁLICA SOBRE MURO	m	690.30		
07.12	POSTES DE KILOMETRAJE	u	29.00		
07.13	REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO RESALTO DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL	m	45.60		
08	PROTECCIÓN AMBIENTAL				
08.01	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA				
08.01.01	READECUACION AMBIENTAL DE CANTERA	m2	37,243.00		
08.01.02	READECUACION AMBIENTAL DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE MATERIALES	m2	10,725.24		
08.01.03	READECUACION AMBIENTAL DE CAMPAMENTO Y PATIO DE MAQUINAS	m2	3,910.00		
08.01.04	RETIRO Y ALMACENAMIENTO TEMPORAL DEL TOPSOIL	m2	145,050.00		
08.01.05	ACONDICIONAMIENTO (CONFORMACION DE LOS DME)	m3	1,737,564.95		
08.01.06	REPOSICIÓN DEL TOPSOIL	m2	145,050.00		
08.01.07	REVEGETACIÓN (DME)	m2	145,050.00		
08.02	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL				
08.02.01	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	pto	72.00		
08.02.02	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	pto	45.00		
08.02.03	MONITOREO DE RUIDO	pto	45.00		
08.02.04	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL SUELO	pto	9.00		
08.03	SUBPROGRAMA DE SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				
08.03.01	SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL PERMANENTE	m2	52.80		
09	ESTRUCTURAS				
09.01	PUENTE SANTA MARIA KM. 0+940 (L=60M.)				
09.01.01	OBRAS PRELIMINARES				
09.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE PUENTES	m2	847.00		
09.01.02	SUB ESTRUCTURA				
09.01.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN	m3	2,813.24		
09.01.02.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	m3	457.32		
09.01.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	2,656.57		
09.01.02.04	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 280 kg/cm²)	m3	434.26		
09.01.02.05	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 210 Kg/cm²)	m3	165.60		
09.01.02.06	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 210 Kg/cm²) BAJO AGUA	m3	317.40		
09.01.02.07	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 100 kg/cm²) BAJO AGUA	m3	28.55		
09.01.02.08	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm²	kg	111,164.86		
09.01.02.09	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD D=150mm	m	37.80		
09.01.02.10	GEOTEXTIL DRENANTE	m2	333.81		
09.01.02.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	459.41		
09.01.02.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO BAJO AGUA	m2	108.10		
09.01.02.13	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	408.07		
09.01.02.14	IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE	m2	324.51		
09.01.02.15	PILOTE D= 1.2 m. EXCAVADO	m	444.00		
09.01.02.16	PRUEBA DE INTEGRIDAD EN PILOTES EXCAVADOS	u	24.00		
09.01.03	SUPER ESTRUCTURA				
09.01.03.01	CONCRETO (f'c= 350 kg/cm²)	m3	129.69		
09.01.03.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm²	kg	58,419.37		
09.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	64.03		
09.01.03.04	PRELOSAS PARA ENCOFRADO	m2	597.80		
09.01.03.05	ESTRUCTURA METALICA	t	183.24		
09.01.03.06	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA	t	183.24		
09.01.04	VARIOS				
09.01.04.01	TUBERIA DE PVC SAP D=80mm (INCL. SUMIDERO)	m	3.24		
09.01.04.02	BARANDA METÁLICA	m	151.60		
09.01.04.03	JUNTA DE DILATACIÓN PARA PUENTES	m	19.60		
09.01.04.04	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	dm3	168.48		
09.01.04.05	ACABADO DE VEREDAS	m2	171.60		
09.01.04.06	PRUEBA DE CARGA DEL PUENTE	glb	1.00		
09.02	PUENTE QUELLOMAYO KM. 10+991 (L=60M.)				

09.02.01	OBRAS PRELIMINARES			
09.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE PUENTES	m2	1,179.00	
09.02.02	SUB ESTRUCTURA			
09.02.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN	m3	8,568.95	
09.02.02.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	7,091.53	
09.02.02.03	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 280 kg/cm ²)	m3	768.59	
09.02.02.04	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 210 Kg/cm ²)	m3	798.00	
09.02.02.05	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 100 kg/cm ²)	m3	32.94	
09.02.02.06	ACERO DE REFUERZO f _y = 4200 kg/cm ²	kg	130,650.30	
09.02.02.07	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD D=150mm	m	40.40	
09.02.02.08	GEOTEXTIL DRENANTE	m2	457.21	
09.02.02.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	736.67	
09.02.02.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	605.91	
09.02.02.11	IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE	m2	457.21	
09.02.03	SUPER ESTRUCTURA			
09.02.03.01	CONCRETO (f _c = 480 kg/cm ²)	m3	758.33	
09.02.03.02	ACERO DE REFUERZO f _y = 4200 kg/cm ²	kg	266,932.13	
09.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	898.90	
09.02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	1,085.68	
09.02.03.05	PRETENSADO DE CAJON PARA PUENTE	t-m	616,592.21	
09.02.04	VARIOS			
09.02.04.01	TUBERIA DE PVC SAP D=80mm (INCL. SUMIDERO)	m	1.08	
09.02.04.02	BARANDA METÁLICA	m	150.40	
09.02.04.03	JUNTA DE DILATACIÓN PARA PUENTES	m	21.60	
09.02.04.04	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	dm3	1,476.20	
09.02.04.05	ACABADO DE VEREDAS	m2	165.44	
09.02.04.06	FALSO PUENTE - PTE. QUELLOMAYO	glb	1.00	
09.02.04.07	PRUEBA DE CARGA DEL PUENTE	glb	1.00	
09.03	PUENTE PACAIMAYO KM. 13+614 (L=60M.)			
09.03.01	OBRAS PRELIMINARES			
09.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE PUENTES	m2	1,137.26	
09.03.02	SUB ESTRUCTURA			
09.03.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN	m3	6,426.95	
09.03.02.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	4,916.93	
09.03.02.03	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 280 kg/cm ²)	m3	786.81	
09.03.02.04	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 210 Kg/cm ²)	m3	889.76	
09.03.02.05	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 100 kg/cm ²)	m3	90.72	
09.03.02.06	ACERO DE REFUERZO f _y = 4200 kg/cm ²	kg	174,724.48	
09.03.02.07	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD D=150mm	m	59.60	
09.03.02.08	GEOTEXTIL DRENANTE	m2	551.94	
09.03.02.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,131.73	
09.03.02.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	565.94	
09.03.02.11	IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE	m2	551.94	
09.03.02.12	PILOTE D= 1.2 m. EXCAVADO	m	320.00	
09.03.02.13	PRUEBA DE INTEGRIDAD EN PILOTES EXCAVADOS	u	16.00	
09.03.03	SUPER ESTRUCTURA			
09.03.03.01	CONCRETO (f _c = 480 kg/cm ²)	m3	758.33	
09.03.03.02	ACERO DE REFUERZO f _y = 4200 kg/cm ²	kg	266,932.13	
09.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	898.90	
09.03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	1,085.68	
09.03.03.05	PRETENSADO DE CAJON PARA PUENTE	t-m	611,232.78	
09.03.04	VARIOS			
09.03.04.01	TUBERIA DE PVC SAP D=80mm (INCL. SUMIDERO)	m	1.08	
09.03.04.02	BARANDA METÁLICA	m	150.40	
09.03.04.03	JUNTA DE DILATACIÓN PARA PUENTES	m	21.60	
09.03.04.04	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	dm3	1,476.20	
09.03.04.05	ACABADO DE VEREDAS	m2	165.44	
09.03.04.06	FALSO PUENTE - PTE. PACAYMAYO	glb	1.00	
09.03.04.07	PRUEBA DE CARGA DEL PUENTE	glb	1.00	
09.04	PUENTE HUADQUÍNA KM. 22+616 (L=45M.)			
09.04.01	OBRAS PRELIMINARES			
09.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE PUENTES	m2	609.50	
09.04.02	SUB ESTRUCTURA			
09.04.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN	m3	946.18	
09.04.02.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	489.06	

09.04.02.03	CONCRETO ESTRUCTURAL ($f_c= 280 \text{ kg/cm}^2$)	m3	71.12		
09.04.02.04	CONCRETO ESTRUCTURAL ($f_c= 210 \text{ Kg/cm}^2$)	m3	233.45		
09.04.02.05	CONCRETO ESTRUCTURAL ($f_c= 100 \text{ kg/cm}^2$)	m3	14.04		
09.04.02.06	ACERO DE REFUERZO $f_y= 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	14,244.08		
09.04.02.07	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD D=150mm	m	29.00		
09.04.02.08	GEOTEXTIL DRENANTE	m2	51.40		
09.04.02.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	194.44		
09.04.02.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	60.39		
09.04.02.11	IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE	m2	51.40		
09.04.02.12	PILOTE D= 1.2 m. EXCAVADO	m	240.00		
09.04.02.13	PRUEBA DE INTEGRIDAD EN PILOTES EXCAVADOS	u	12.00		
09.04.03	SUPER ESTRUCTURA				
09.04.03.01	CONCRETO ($f_c= 350 \text{ kg/cm}^2$)	m3	98.91		
09.04.03.02	ACERO DE REFUERZO $f_y= 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	44,145.53		
09.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	49.60		
09.04.03.04	PRELOSAS PARA ENCOFRADO	m2	450.80		
09.04.03.05	ESTRUCTURA METALICA	t	124.75		
09.04.03.06	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA	t	124.75		
09.04.04	VARIOS				
09.04.04.01	TUBERIA DE PVC SAP D=80mm (INCL. SUMIDERO)	m	3.24		
09.04.04.02	BARANDA METÁLICA	m	111.60		
09.04.04.03	JUNTA DE DILATACIÓN PARA PUENTES	m	19.60		
09.04.04.04	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	dm3	136.80		
09.04.04.05	ACABADO DE VEREDAS	m2	122.76		
09.04.04.06	PRUEBA DE CARGA DEL PUENTE	glb	1.00		
09.05	PUENTE SANTA TERESA KM. 23+137 (L=60M.)				
09.05.01	OBRAS PRELIMINARES				
09.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE PUENTES	m2	793.70		
09.05.02	SUB ESTRUCTURA				
09.05.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN	m3	2,002.65		
09.05.02.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	m3	53.89		
09.05.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	1,441.85		
09.05.02.04	CONCRETO ESTRUCTURAL ($f_c= 280 \text{ kg/cm}^2$)	m3	144.33		
09.05.02.05	CONCRETO ESTRUCTURAL ($f_c= 210 \text{ Kg/cm}^2$)	m3	194.35		
09.05.02.06	CONCRETO ESTRUCTURAL ($f_c= 210 \text{ Kg/cm}^2$) BAJO AGUA	m3	67.28		
09.05.02.07	CONCRETO ESTRUCTURAL ($f_c= 100 \text{ kg/cm}^2$)	m3	7.84		
09.05.02.08	CONCRETO ESTRUCTURAL ($f_c= 100 \text{ kg/cm}^2$) BAJO AGUA	m3	7.84		
09.05.02.09	ACERO DE REFUERZO $f_y= 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	20,904.07		
09.05.02.10	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD D=150mm	m	21.00		
09.05.02.11	GEOTEXTIL DRENANTE	m2	76.23		
09.05.02.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	216.47		
09.05.02.13	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO BAJO AGUA	m2	32.40		
09.05.02.14	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	121.27		
09.05.02.15	IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE	m2	78.12		
09.05.02.16	PILOTE D= 1.2 m. EXCAVADO	m	320.00		
09.05.02.17	PRUEBA DE INTEGRIDAD EN PILOTES EXCAVADOS	u	16.00		
09.05.03	SUPER ESTRUCTURA				
09.05.03.01	CONCRETO ($f_c= 350 \text{ kg/cm}^2$)	m3	129.69		
09.05.03.02	ACERO DE REFUERZO $f_y= 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	58,419.37		
09.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	64.03		
09.05.03.04	PRELOSAS PARA ENCOFRADO	m2	597.80		
09.05.03.05	ESTRUCTURA METALICA	t	183.24		
09.05.03.06	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA	t	183.24		
09.05.04	VARIOS				
09.05.04.01	TUBERIA DE PVC SAP D=80mm (INCL. SUMIDERO)	m	3.24		
09.05.04.02	BARANDA METÁLICA	m	151.60		
09.05.04.03	JUNTA DE DILATACIÓN PARA PUENTES	m	19.60		
09.05.04.04	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	dm3	168.48		
09.05.04.05	ACABADO DE VEREDAS	m2	149.60		
09.05.04.06	PRUEBA DE CARGA DEL PUENTE	glb	1.00		
09.06	PUENTE VILCANOTA KM. 27+571 (L=60M.)				
09.06.01	OBRAS PRELIMINARES				
09.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE PUENTES	m2	833.70		
09.06.02	SUB ESTRUCTURA				
09.06.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN	m3	1,597.24		

09.06.02.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	m3	496.17		
09.06.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	1,660.17		
09.06.02.04	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 280 kg/cm ²)	m3	240.56		
09.06.02.05	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 210 Kg/cm ²)	m3	130.81		
09.06.02.06	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 210 Kg/cm ²) BAJO AGUA	m3	241.50		
09.06.02.07	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 100 kg/cm ²)	m3	7.84		
09.06.02.08	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 100 kg/cm ²) BAJO AGUA	m3	14.27		
09.06.02.09	ACERO DE REFUERZO f _y = 4200 kg/cm ²	kg	81,734.04		
09.06.02.10	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD D=150mm	m	28.90		
09.06.02.11	GEOTEXTIL DRENANTE	m2	205.24		
09.06.02.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	332.46		
09.06.02.13	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO BAJO AGUA	m2	82.25		
09.06.02.14	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	280.58		
09.06.02.15	IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE	m2	139.03		
09.06.02.16	PILOTE D= 1.2 m. EXCAVADO	m	304.00		
09.06.02.17	PRUEBA DE INTEGRIDAD EN PILOTES EXCAVADOS	u	20.00		
09.06.03	SUPER ESTRUCTURA				
09.06.03.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 350 kg/cm ²)	m3	129.69		
09.06.03.02	ACERO DE REFUERZO f _y = 4200 kg/cm ²	kg	58,419.37		
09.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	64.03		
09.06.03.04	PRELOSAS PARA ENCOFRADO	m2	597.80		
09.06.03.05	ESTRUCTURA METALICA	t	183.24		
09.06.03.06	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA	t	183.24		
09.06.04	VARIOS				
09.06.04.01	TUBERIA DE PVC SAP D=80mm (INCL. SUMIDERO)	m	3.24		
09.06.04.02	BARANDA METÁLICA	m	151.60		
09.06.04.03	JUNTA DE DILATACIÓN PARA PUENTES	m	19.60		
09.06.04.04	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	dm3	187.20		
09.06.04.05	ACABADO DE VEREDAS	m2	149.60		
09.06.04.06	PRUEBA DE CARGA DEL PUENTE	glb	1.00		
09.07	MUROS				
09.07.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN	m3	31,573.39		
09.07.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	20,357.17		
09.07.03	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 280 kg/cm ²)	m3	2,522.11		
09.07.04	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 210 Kg/cm ²)	m3	3,521.88		
09.07.05	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 100 kg/cm ²)	m3	402.84		
09.07.06	ACERO DE REFUERZO f _y = 4200 kg/cm ²	kg	629,794.93		
09.07.07	TUBERIA PERFORADA DE PVC D=150 mm (P/ DREN)	m	723.58		
09.07.08	GEOTEXTIL DRENANTE	m2	3,701.02		
09.07.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4,869.82		
09.07.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	3,701.02		
09.07.11	IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE	m2	3,701.02		
09.07.12	JUNTA DE DILATACIÓN PARA MUROS	m2	1,317.33		
10	MODULO DE ORIENTACION MULTIFUNCIONAL				
10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
10.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	325.00		
10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
10.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3	594.42		
10.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	153.92		
10.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	482.68		
10.03	CONCRETO SIMPLE				
10.03.01	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE, E=10 cm	m2	424.34		
10.03.02	CONCRETO ESTRUCTURAL f _c = 210 Kg/cm ²	m3	95.80		
10.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	192.31		
10.04	CONCRETO ARMADO				
10.04.01	LOSA DE CIMENTACION				
10.04.01.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 210 Kg/cm ²)	m3	164.11		
10.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	43.18		
10.04.01.03	ACERO DE REFUERZO f _y = 4200 kg/cm ²	kg	16,940.03		
10.04.02	COLUMNAS				
10.04.02.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 210 Kg/cm ²)	m3	25.84		
10.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	198.98		
10.04.02.03	ACERO DE REFUERZO f _y = 4200 kg/cm ²	kg	6,586.25		
10.04.03	VIGAS				
10.04.03.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 210 Kg/cm ²)	m3	28.67		

10.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	164.92		
10.04.03.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm²	kg	3,971.26		
10.04.04	DINTEL				
10.04.04.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm²)	m3	1.39		
10.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	26.52		
10.04.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm²	kg	164.63		
10.04.05	LOSA ALIGERADA				
10.04.05.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm²)	m3	25.27		
10.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	318.89		
10.04.05.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm²	kg	1,626.29		
10.04.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUES DE TECHO 30X30X15 cm	u	2,610.00		
10.04.06	MURO				
10.04.06.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm²)	m3	36.06		
10.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	249.48		
10.04.06.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm²	kg	4,983.59		
10.04.07	LOSA MACIZA				
10.04.07.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm²)	m3	19.47		
10.04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	97.36		
10.04.07.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm²	kg	2,147.31		
10.05	ALBAÑILERIA				
10.05.01	MURO DE ALBAÑILERIA DE LADRILLO K.K. DE SOGA	m2	364.45		
10.05.02	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO				
10.05.02.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm²)	m3	6.52		
10.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	165.48		
10.05.02.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm²	kg	1,064.48		
10.05.03	VIGUETA DE CONFINAMIENTO				
10.05.03.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm²)	m3	3.45		
10.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	210.28		
10.05.03.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm²	kg	499.33		
10.05.04	SOBRECIMIENTO				
10.05.04.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm²)	m3	0.36		
10.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.76		
10.05.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm²	kg	35.37		
10.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
10.06.01	TARRAJEO EXTERIORES DE MUROS	m2	149.02		
10.06.02	TARRAJEO INTERIORES DE MUROS	m2	632.61		
10.06.03	VESTIDURA DE DERRAME DE VANOS	m	245.90		
10.06.04	CIELO RASO	m2	403.19		
10.07	PISOS Y PAVIMENTOS				
10.07.01	CONTRAPISO E=4 cm.	m2	331.25		
10.07.02	PISO DE PORCELANATO 45.72x45.72 cm.	m2	281.30		
10.07.03	PISO DE PORCELANATO 0.60x0.60m.	m2	49.95		
10.08	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				
10.08.01	ZOCALO DE PORCELANATO	m2	218.15		
10.08.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO H=0.10M.	m	183.29		
10.09	COBERTURA				
10.09.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	356.40		
10.10	CARPINTERIA DE MADERA				
10.10.01	PUERTA MACIZA EXTERIOR BATIENTE	m2	9.54		
10.10.02	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA	m2	30.03		
10.11	CARPINTERIA DE METAL / ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO				
10.11.01	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO	m2	61.09		
10.12	CERRAJERIA				
10.12.01	CERRADURA CILINDRICA DE PASE	u	1.00		
10.12.02	CERRADURA BARRA ANTIPANICO	u	4.00		
10.12.03	CERRADURA DE PALANCA	u	12.00		
10.12.04	BISAGRA DE ACERO INOXIDABLE 3/4"	u	24.00		
10.12.05	BISAGRA PUCON	u	20.00		
10.13	PINTURA				
10.13.01	IMPRIMADO DE MUROS	m2	669.49		
10.13.02	PINTURA LATEX EN MUROS	m2	669.49		
10.13.03	IMPRIMIDO DE CIELO RASO	m2	403.19		
10.13.04	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	403.19		
10.14	INSTALACIONES SANITARIAS				
10.14.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				

10.14.01.01	INODOROS COLOR BLANCO	u	9.00		
10.14.01.02	LAVATORIO FIJADO A LA PARED	u	9.00		
10.14.01.03	DUCHAS PARA BAÑOS	u	1.00		
10.14.01.04	LAVADEROS FIJADO A LA PARED	u	2.00		
10.14.02	SISTEMA DE AGUA FRIA Y CALIENTE				
10.14.02.01	SALIDA DE AGUA FRÍA DE 1/2"	pto	22.00		
10.14.02.02	SALIDA DE AGUA FRÍA DE 3/4"	pto	2.00		
10.14.02.03	SALIDA DE AGUA CALIENTE DE 1/2"	pto	1.00		
10.14.03	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA				
10.14.03.01	TUBERIA PVC SAP C-10 D=1/2"	m	33.20		
10.14.03.02	TUBERIA PVC SAP C-10 D=3/4"	m	29.30		
10.14.03.03	TUBERIA PVC SAP C-10 D=1"	m	9.20		
10.14.03.04	TUBERIA PVC SAP C-10 D=1 1/4"	m	4.10		
10.14.03.05	TUBERIA PVC SAP C-10 D=1 1/2"	m	1.80		
10.14.03.06	TUBERIA PVC SAP C-10 D=2"	m	8.00		
10.14.03.07	TUBERIA PVC SAP C-10 D=2 1/2"	m	7.07		
10.14.04	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				
10.14.04.01	CODO 90° PVC SAP C-10 D=1/2"	u	31.00		
10.14.04.02	CODO 90° PVC SAP C-10 D=3/4"	u	17.00		
10.14.04.03	CODO 90° PVC SAP C-10 D=1"	u	7.00		
10.14.04.04	CODO 90° PVC SAP C-10 D=2 1/2"	u	2.00		
10.14.04.05	CODO 90° PVC SAP C-10 D=4"	u	1.00		
10.14.04.06	CODO 90° FoGo D=1/2"	u	4.00		
10.14.04.07	CODO 90° FoGo D=3/4"	u	8.00		
10.14.04.08	CODO 90° FoGo D=1"	u	6.00		
10.14.04.09	UNION UNIVERSAL D=1/2"	u	8.00		
10.14.04.10	UNION UNIVERSAL D=3/4"	u	6.00		
10.14.04.11	UNION UNIVERSAL D=1"	u	4.00		
10.14.04.12	UNION UNIVERSAL D=1 1/2"	u	2.00		
10.14.04.13	TEE PVC SAP C-10 D=1/2"	u	6.00		
10.14.04.14	TEE PVC SAP C-10 D=2"	u	2.00		
10.14.04.15	TEE PVC SAP C-10 D=3/4" - 1/2"	u	6.00		
10.14.04.16	TEE PVC SAP C-10 D=1" - 1/2"	u	2.00		
10.14.04.17	TEE PVC SAP C-10 D=1" - 3/4"	u	4.00		
10.14.04.18	TEE PVC SAP C-10 D=1 1/4" - 1"	u	1.00		
10.14.04.19	TEE PVC SAP C-10 D=1 1/4" - 1 1/2"	u	1.00		
10.14.04.20	TEE PVC SAP C-10 D=1 1/4" - 3/4"	u	1.00		
10.14.04.21	TEE PVC SAP C-10 D=6"-4"	u	1.00		
10.14.05	VÁLVULAS				
10.14.05.01	VALVULA ESFERICA D=1/2"	u	4.00		
10.14.05.02	VALVULA ESFERICA D=3/4"	u	3.00		
10.14.05.03	VALVULA ESFERICA D=1"	u	3.00		
10.14.05.04	VALVULA ESFERICA D=2"	u	2.00		
10.14.05.05	VALVULA ESFERICA D=4"	u	1.00		
10.14.05.06	VALVULA CHECK D=1/2"	u	2.00		
10.14.05.07	VALVULA CHECK D=3/4"	u	4.00		
10.14.05.08	VALVULA CHECK D=1"	u	2.00		
10.14.05.09	VALVULA CHECK D=2"	u	2.00		
10.14.05.10	VALVULA CHECK D=4"	u	1.00		
10.14.05.11	VALVULA FLOTADOR D=2" P/ TANQUE ELEVADO	u	1.00		
10.14.05.12	VALVULA DE PIE CON CANASTILLA	u	2.00		
10.14.05.13	CAJA DE VALVULAS DE PARED	u	10.00		
10.14.05.14	GRIFO DE RIEGO D=1/2" (INCL. ACCESORIOS)	u	1.00		
10.14.05.15	BOQUILLA D=2" P/LLENADO DE CISTERNA	u	1.00		
10.14.06	SISTEMA DESAGUE Y VENTILACION				
10.14.06.01	SALIDA DE DESAGUE TUBERIA PVC SAL 2"	pto	16.00		
10.14.06.02	SALIDA DE DESAGUE TUBERIA PVC SAL 4"	pto	10.00		
10.14.06.03	SALIDA P/VENTILACION PVC SAL 2"	pto	8.00		
10.14.07	RED DE RECOLECCION				
10.14.07.01	TUBERIA PVC SAL 2"	m	30.00		
10.14.07.02	TUBERIA PVC SAL 3"	m	2.20		
10.14.07.03	TUBERIA PVC SAL 4" (COLECTOR PRINCIPAL)	m	94.60		
10.14.07.04	TUBERIA PVC SAL 6" (TUBERIA DE REBOSE)	m	38.50		
10.14.07.05	TUBERIA DE VENTILACION 2"	m	31.70		
10.14.07.06	CANAleta DESAGUE PLUVIAL	m	54.00		

10.14.08	ACCESORIOS PARA REDES DE DESAGUE			
10.14.08.01	CODO 45° PVC SP 2"	u	10.00	
10.14.08.02	CODO 45° PVC SP 3"	u	2.00	
10.14.08.03	CODO 45° PVC SP 4"	u	8.00	
10.14.08.04	CODO 90° PVC SP 4"	u	1.00	
10.14.08.05	REDUCCION DE PVC DE 4" A 3"	u	5.00	
10.14.08.06	REDUCCION DE PVC DE 4" A 2"	u	11.00	
10.14.08.07	YEE DE PVC SANITARIA 2"	u	5.00	
10.14.08.08	YEE DE PVC SANITARIA 4"	u	24.00	
10.14.08.09	TRAMPA "P" DE PVC SAL 2"	u	6.00	
10.14.08.10	TRAMPA "P" DE PVC SAL 3"	u	2.00	
10.14.08.11	TEE DE PVC SANITARIA 4"	u	1.00	
10.14.09	CÁMARAS DE REGISTRO			
10.14.09.01	TAPA DE REGISTRO DE 0.60X0.60M.	u	2.00	
10.14.09.02	TAPA DE REGISTRO DE 0.70X0.70M.	u	2.00	
10.14.09.03	TAPA DE REGISTRO DE 1.00X1.00M.	u	8.00	
10.14.09.04	CAJA DE REGISTRO DE 0.30 x 0.60m.	u	8.00	
10.14.09.05	CAJA DE REGISTRO DE 0.60 x 0.60m.	u	2.00	
10.14.09.06	CAJA DE REBOSE 0.40X0.40X0.40M	u	1.00	
10.14.10	INSTALACIONES ESPECIALES			
10.14.10.01	SUMIDERO DE BRONDE DE 2"	u	6.00	
10.14.10.02	SUMIDERO DE BRONCE DE 3"	u	2.00	
10.14.10.03	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"	u	2.00	
10.14.10.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	u	5.00	
10.14.10.05	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC DE 2"	u	9.00	
10.14.10.06	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC DE 6"	u	2.00	
10.14.10.07	TRAMPA DE GRASA PREFABRICADA Y ACCESORIOS	u	1.00	
10.14.11	EQUIPAMIENTO			
10.14.11.01	ELECTROBOMBA Qb=6.15 Lt/sg ADT=15.15m	u	2.00	
10.14.12	VARIOS			
10.14.12.01	ESCALERA METALICA DE GATO	m	6.00	
10.14.13	PRUEBAS HIDRÁULICAS			
10.14.13.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERIA DE DESAGUE	m	32.20	
10.14.13.02	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍA DE AGUA	m	75.80	
10.14.13.03	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	u	1.00	
10.15	INSTALACIONES ELECTRICAS			
10.15.01	SALIDA DE ALUMBRADO			
10.15.01.01	SALIDA PARA ILUMINACION INTERIOR	pto	52.00	
10.15.01.02	SALIDA TIPO BRAQUETE PARA ILUMINACION EXTERIOR	pto	6.00	
10.15.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	18.00	
10.15.02	SALIDA DE TOMACORRIENTES, CIRCUITOS DE DISTRIBUCION Y FUERZA			
10.15.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLES CON TOMA A TIERRA	pto	55.00	
10.15.02.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTES A PRUEBA DE AGUA DOBLES CON TOMA A TIERRA	pto	3.00	
10.15.02.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLES CON TOMA DE TIERRA ESTABILIZADA	pto	12.00	
10.15.02.04	SALIDA PARA CALENTADOR DE AGUA	pto	1.00	
10.15.02.05	SALIDA PARA RACK DE COMUNICACIONES	pto	1.00	
10.15.03	CONDUCTORES, ALIMENTADORES Y SUBALIMENTADORES			
10.15.03.01	CONDUCTORES, TERMINAL Y ADITAMIENTO ENTRE SUMINISTRO Y TG	m	26.32	
10.15.03.02	CONDUCTORES, TERMINAL Y ADITAMIENTO ENTRE TG Y T-lex	m	5.00	
10.15.03.03	CONDUCTORES, TERMINAL Y ADITAMIENTO ENTRE TG Y TE	m	10.00	
10.15.03.04	CONDUCTORES, TERMINAL Y ADITAMIENTO ENTRE T-lex-Luminarias Ext	m	1,120.00	
10.15.04	TABLEROS ELECTRICOS			
10.15.04.01	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION	u	1.00	
10.15.04.02	TABLERO ESTABILIZADOR	u	1.00	
10.15.04.03	TABLERO DE ILUMINACION EXTERIOR	u	1.00	
10.15.04.04	PRUEBA DE AISLAMIENTO	u	1.00	
10.15.05	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA			
10.15.05.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	u	2.00	
10.15.05.02	CONDUCTOR 1X50mm ² Cu DESNUDO PARA MALLA	m	10.73	
10.15.05.03	CONDUCTOR 10mm ² NH-80 P/CONEXIÓN A BARRA EQUIPOTENCIAL	m	13.94	

10.15.05.04	EXCAVACION MANUAL	m3	7.02		
10.15.05.05	RELLENO MATERIAL FILTRANTE	m3	3.02		
10.15.05.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.00		
10.15.05.07	PRUEBA DE RESISTENCIA	u	2.00		
10.15.06	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS DE ILUMINACION				
10.15.06.01	LUMINARIA TIPO L01 (PANEL TIPO LED POT=37W)	u	6.00		
10.15.06.02	LUMINARIA TIPO L02 (HERMETICA P/SUSPENDER POT=28W).	u	10.00		
10.15.06.03	LUMINARIA TIPO L03 (DOWLIGHT POT=20W)	u	10.00		
10.15.06.04	LUMINARIA TIPO L04 (ORIENTABLE VOLARE POT=12W)	u	6.00		
10.15.06.05	LUMINARIA TIPO L05 (ORIENTABLE P/SUSPENDER POT=12W)	u	4.00		
10.15.06.06	LUMINARIA TIPO L06 (DECORATIVA POT=7W)	u	8.00		
10.15.06.07	LUMINARIA TIPO L07 (DECORATIVA LED OPALINO POT=18W)	u	8.00		
10.15.06.08	LUMINARIA TIPO L08 (PROYECTOR DE ADOSAR POT=30W)	u	6.00		
10.15.06.09	LUMINARIA TIPO ALUMBRADO PUBLICO 100W (INCL. POSTES METÁLICOS)	u	75.00		
10.15.06.10	LUMINARIA DE EMERGENCIA 310 LM (TL6W Aut=2hr)	u	15.00		
10.15.07	EQUIPAMIENTO ELECTRICO				
10.15.07.01	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 3 KVA (220 VAC)	u	1.00		
10.15.07.02	EQUIPO DE SISTEM ININTERRUMPIDO DE ENERGIA (UPS) DE 3KVA	u	1.00		
10.15.08	SISTEMA DE COMUNICACIONES				
10.15.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	u	12.00		
10.16	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
10.16.01	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	glb	1.00		
1	Total costo directo (A)				
2	Gastos generales				
2.1	Gastos fijos				
2.2	Gastos variables				
	Total gastos generales (B)				
3	Utilidad (C)				
	SUBTOTAL (A+B+C)				
4	IGV ³²				
5	Monto de la oferta a suma alzada				
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

- 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]"

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.

- *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.*
- *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.*
- *El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente.*
- *La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (**Anexo N° 7**), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV.*

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM B - CONSTRUCCIÓN DE TÚNEL Y ACCESOS

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 0004-2020-MTC/20

Presente.-

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

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	TRAMO TUNEL N°1 DEL PK.K. 6+800 A P.K. 8+120				
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00		
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	4.93		
01.01.03	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00		
01.01.04	ACCESO A CANTERAS, DME Y FUENTES DE AGUA	km	2.06		
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.02.01	EXCAVACION CLASIFICADA EN ROCA FIJA	m3	6,345.25		
01.02.02	EXCAVACION CLASIFICADA EN ROCA FRACTURADA	m3	9,396.29		
01.02.03	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	11,275.90		
01.02.04	PERFILADO Y COMPACTACTADO EN ZONAS DE CORTE	m2	5,039.07		
01.02.05	TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	33,070.60		
01.03	PAVIMENTOS				
01.03.01	SUB BASE GRANULAR	m3	455.33		
01.03.02	BASES GRANULARES	m3	447.04		
01.03.03	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	m2	2,642.80		
01.03.04	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	2,642.80		
01.03.05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (F'C=280KG/CM2)	m3	374.96		
01.03.06	JUNTAS DE CONTRACCIÓN	m	1,001.66		
01.03.07	JUNTAS DE CONSTRUCCION	m	253.30		
01.03.08	JUNTAS DE AISLAMIENTO	m	15.20		
01.04	DRENAJE				
01.04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	1,356.54		
01.04.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	34.08		
01.04.03	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 280 kg/cm²)	m3	1,525.40		
01.04.04	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 210 Kg/cm²)	m3	182.05		
01.04.05	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 175 kg/cm²)	m3	22.47		
01.04.06	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 100 kg/cm²)	m3	84.51		
01.04.07	ACERO DE REFUERZO f _y = 4200 kg/cm²	kg	181,975.53		
01.04.08	ALCANTARILLA DE TUBERIA METALICA CORRUGADA D=48"	m	20.70		
01.04.09	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD D=150mm	m	163.92		
01.04.10	CUNETAS REVESTIDAS TIPO 1	m	590.68		
01.04.11	CUNETAS DE CORONACION TIPO 5	m	687.00		
01.04.12	GEOTEXTIL DRENANTE	m2	1,044.94		
01.04.13	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,322.59		
01.04.14	BAJANTE (PROTECCION DE TALUD)	m	53.55		
01.04.15	POZA DISIPADORA EN BAJANTE	u	2.00		
01.04.16	EMBOQUILLADO DE PIEDRA DE 0.20 M	m3	7.53		
01.04.17	EMBOQUILLADO DE PIEDRA DE 0.40 M	m3	213.38		
01.04.18	ESTRUCTURA DE DISIPACIÓN	m3	1,351.45		
01.04.19	PINTURA DE PARAPETOS DE ALCANTARILLAS	m2	46.20		
01.04.20	BORDILLO	m	80.00		
01.04.21	IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE	m2	1,457.50		
01.04.22	JUNTA DE CONSTRUCCION PARA BADEN	m	50.00		
01.04.23	JUNTA DE DILATACIÓN PARA BADEN	m	24.01		
01.04.24	JUNTA DE CONTRACCIÓN PARA BADEN	m	72.03		
01.05	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
01.05.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	1,175.62		
01.05.02	DREN EN TALUD (DREN CALIFORNIANO)	m	233.50		

01.05.03	ENROCADO DE PROTECCION	m3	1,589.68		
01.05.04	PERNOS DE ACERO DE REFUERZO D=25mm	m	336.00		
01.05.05	PERNOS DE ACERO DE REFUERZO D=25mm P/ SOIL NAILING	m	2,226.00		
01.05.06	MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA 6x150x150mm	m2	1,817.60		
01.05.07	CONCRETO LANZADO-SHOTCRETE (F'C=280 KG/CM2)	m3	181.76		
01.05.08	MALLA TRIPLE TORSION SIN PERNOS DE ANCLAJE	m2	303.50		
01.06	TRANSPORTE				
01.06.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES ENTRE 120 m Y 1000 m	m3k	23,319.04		
01.06.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES A MÁS DE 1000 m	m3k	5,959.24		
01.06.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES ENTRE 120 m Y 1000 m	m3k	186,657.13		
01.06.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES A MÁS DE 1000 m	m3k	1,028,262.55		
01.06.05	TRANSPORTES DE AGREGADOS TSB ENTRE 120 M Y 1000 M	m3k	33.72		
01.06.06	TRANSPORTES DE AGREGADOS TSB A MAS DE 1000 M	m3k	115.75		
01.06.07	TRANSPORTE DE ROCA ENTRE 120 m Y 1000 m	m3k	950.47		
01.06.08	TRANSPORTE DE CONCRETO ENTRE 120 m Y 1000 m	m3k	43,582.22		
01.06.09	TRANSPORTE DE CONCRETO A MAS DE 1000 m	m3k	80,277.36		
01.07	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				
01.07.01	SEÑALES PREVENTIVAS (0.60 x 0.60 m)	u	30.00		
01.07.02	SEÑALES PREVENTIVAS (CHEVRONES)	u	10.00		
01.07.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS (0.60 x 0.90 m)	u	30.00		
01.07.04	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	39.09		
01.07.05	POSTES DELINEADORES	u	91.00		
01.07.06	TACHAS RETROREFLECTIVAS	u	375.00		
01.07.07	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	951.49		
01.07.08	BARRERAS DE SEGURIDAD VIAL METALICA PARA TERRAPLEN	m	396.00		
01.07.09	POSTES DE KILOMETRAJE	u	2.00		
01.07.10	PORTICO DE DELIMITACIÓN DE GALIBO	u	2.00		
01.07.11	SEÑAL DE MENSAJE VARIABLE	u	2.00		
01.07.12	SEÑALIZACION DE CARRILES	u	4.00		
01.08	PROTECCIÓN AMBIENTAL				
01.08.01	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA				
01.08.01.01	RETIRO Y ALMACENAMIENTO TEMPORAL DEL TOPSOIL	m2	79,677.00		
01.08.01.02	REPOSICIÓN DEL TOPSOIL	m2	79,677.00		
01.08.01.03	READECUACION AMBIENTAL DE CANTERA	m2	30,217.00		
01.08.01.04	READECUACION AMBIENTAL DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE MATERIALES	m2	2,055.11		
01.08.01.05	READECUACION AMBIENTAL DE CAMPAMENTO Y PATIO DE MAQUINAS	m2	3,268.00		
01.08.01.06	ACONDICIONAMIENTO DE DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	212,110.38		
01.08.01.07	REVEGETACIÓN (DME)	m2	79,677.00		
01.08.02	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL				
01.08.02.01	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	pto	44.00		
01.08.02.02	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	pto	64.00		
01.08.02.03	MONITOREO DE RUIDO	pto	64.00		
01.08.02.04	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL SUELO	pto	11.00		
01.08.03	SUBPROGRAMA DE SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				
01.08.03.01	SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL PERMANENTE	m2	7.20		
01.08.04	PAGO POR EXTRACCION DE MATERIAL				
01.08.04.01	PAGO POR EXTRACCION DE MATERIAL DE CANTERA DE RÍO	m3	29,368.77		
01.09	ESTRUCTURAS				
01.09.01	MUROS				
01.09.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN	m3	4,840.20		
01.09.01.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	3,570.59		
01.09.01.03	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 280 kg/cm²)	m3	487.32		
01.09.01.04	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 210 Kg/cm²)	m3	855.55		
01.09.01.05	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 100 kg/cm²)	m3	93.08		
01.09.01.06	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm²	kg	143,371.41		
01.09.01.07	TUBERIA PERFORADA DE PVC D=150 mm (P/ DREN)	m	147.68		
01.09.01.08	GEOTEXTIL DRENANTE	m2	697.82		
01.09.01.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,697.12		
01.09.01.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	697.82		
01.09.01.11	IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE	m2	697.82		
01.09.01.12	JUNTA DE DILATACIÓN PARA MUROS	m2	227.35		
01.10	TÚNEL N°1				
01.10.01	PORTAL DE ENTRADA				
01.10.01.01	EXCAVACION CLASIFICADA EN ROCA FIJA	m3	8,369.67		
01.10.01.02	PERNOS DE ACERO DE REFUERZO D=25mm P/ SOIL NAILING	m	2,138.33		

01.10.01.03	CONCRETO LANZADO - SHOTCRETE (F'C=280 KG/CM2)	m3	154.59		
01.10.01.04	MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA 6 x200x200mm	m2	1,545.92		
01.10.01.05	DREN EN TALUD (DREN CALIFORNIANO)	m	371.02		
01.10.01.06	MALLA TRIPLE TORSION	m2	2,180.82		
01.10.02	PORTAL DE SALIDA				
01.10.02.01	EXCAVACION CLASIFICADA EN ROCA FIJA	m3	1,780.42		
01.10.02.02	PERNOS DE ACERO DE REFUERZO D=25mm P/ SOIL NAILING	m	1,109.24		
01.10.02.03	CONCRETO LANZADO - SHOTCRETE (F'C=280 KG/CM2)	m3	115.55		
01.10.02.04	MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA 6 x200x200mm	m2	1,155.46		
01.10.02.05	DREN EN TALUD (DREN CALIFORNIANO)	m	277.31		
01.10.03	PORTAL DE GALERIA				
01.10.03.01	EXCAVACION CLASIFICADA EN ROCA FIJA	m3	925.98		
01.10.03.02	PERNOS DE ACERO DE REFUERZO D=25mm P/ SOIL NAILING	m	378.12		
01.10.03.03	CONCRETO LANZADO - SHOTCRETE (F'C=280 KG/CM2)	m3	39.39		
01.10.03.04	MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA 6 x200x200mm	m2	393.87		
01.10.03.05	DREN EN TALUD (DREN CALIFORNIANO)	m	94.53		
01.10.04	TUNEL SUBTERRANEO				
01.10.04.01	EXCAVACION EN TUNEL				
01.10.04.01.01	EXCAVACION EN ROCA ST-I (RMRc >70)	m3	8,303.14		
01.10.04.01.02	EXCAVACION EN ROCA ST-II (55<RMRc<70)	m3	46,183.45		
01.10.04.01.03	EXCAVACION EN ROCA ST-III (40<RMRc<55)	m3	55,029.96		
01.10.04.01.04	EXCAVACION EN ROCA ST-IV (30<RMRc<40)	m3	43,208.50		
01.10.04.01.05	EXCAVACION EN ROCA ST-V (RMRc<30)	m3	23,595.86		
01.10.04.02	SOSTENIMIENTO EN TUNELES				
01.10.04.02.01	PERNOS DE ACERO DE REFUERZO D=25mm (TÚNEL)	m	93,488.80		
01.10.04.02.02	CONCRETO LANZADO - SHOTCRETE (F'C=350 KG/CM2) TÚNEL	m3	13,520.03		
01.10.04.02.03	FIBRAS DE ACERO	kg	433,740.75		
01.10.04.02.04	CERCHA DE ACERO TIPO TH-29	kg	34,950.80		
01.10.04.02.05	CERCHA DE ACERO TIPO HEB-140	kg	357,354.80		
01.10.04.02.06	CERCHA DE ACERO TIPO HEB-180	kg	354,409.98		
01.10.04.02.07	MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA 6x150x150mm (TÚNEL)	m2	3,584.31		
01.10.04.02.08	MICROPILOTES TM-80 Dext=101,6mm (e=9mm)	m	7,031.18		
01.10.04.02.09	PLANCHA DE BERNOLD	m2	208.34		
01.10.04.03	REVESTIMIENTO Y ACABADO EN TÚNELES				
01.10.04.03.01	CONCRETO DE REVESTIMIENTO (fc=300kg/cm2) CON FIBRAS DE POLIPROPILENO	m3	20,995.34		
01.10.04.03.02	ENCOFRADO VISTO EN BÓVEDAS DE TÚNEL	m2	40,370.98		
01.10.04.03.03	MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA 8X150X150mm	m2	8,650.56		
01.10.04.03.04	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 100 kg/cm²)	m3	716.63		
01.10.04.03.05	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm²)	m3	2,843.41		
01.10.04.03.06	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	2,410.69		
01.10.04.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,945.61		
01.10.04.04	IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE				
01.10.04.04.01	LÁMINA DE IMPERMEABILIZACION DE PVC e=2mm	m2	15,434.08		
01.10.04.04.02	GEOTEXTIL P/IMPERMEABILIZACIÓN DEL TUNEL	m2	15,434.08		
01.10.04.04.03	TUBERÍA DRENAJE DE PVC D=110mm	m	1,275.41		
01.10.04.04.04	COLECTOR DE PVC 300mm	m	3,554.94		
01.10.04.04.05	BUZON PARA AGUAS DE FILTRACIÓN	u	144.00		
01.10.04.04.06	CAZ DE DRENAJE DE PLATAFORMA	m	1,777.47		
01.10.04.04.07	COLECTOR DE CONCRETO D=300mm	m	1,777.47		
01.10.04.04.08	BUZÓN DE DRENAJE DE VERTIDOS	u	74.00		
01.10.04.05	AUSCULTACION				
01.10.04.05.01	AUSCULTACION TOPOGRAFICA T-1	glb	1.00		
01.10.04.06	TRATAMIENTOS ESPECIALES				
01.10.04.06.01	PERNOS DE ACERO DE REFUERZO D=32mm (TÚNEL)	m	13,392.00		
01.10.04.06.02	CONCRETO LANZADO - SHOTCRETE (F'C=350 KG/CM2) TÚNEL	m3	1,388.17		
01.10.04.06.03	FIBRAS DE ACERO	kg	114,984.48		
01.10.04.06.04	MICROPILOTES TM-80 Dext=101,6mm (e=9mm)	m	45,576.00		
01.10.05	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
01.10.05.01	GALERIA DE EVACUACIÓN				
01.10.05.01.01	EXCAVACION EN ROCA SG-I (RMRc >70)	m3	1,275.29		
01.10.05.01.02	EXCAVACION EN ROCA SG-II (55<RMRc<70)	m3	3,918.99		
01.10.05.01.03	EXCAVACION EN ROCA SG-III (40<RMRc<55)	m3	668.88		
01.10.05.01.04	EXCAVACION EN ROCA SG-IV (30<RMRc<40)	m3	684.78		
01.10.05.01.05	EXCAVACION EN ROCA SG-V (RMRc<30)	m3	506.09		

01.10.05.01.06	PERNOS DE ACERO DE REFUERZO D=25mm (TÚNEL)	m	1,637.03		
01.10.05.01.07	CONCRETO LANZADO - SHOTCRETE (F'C=350 KG/CM2) TÚNEL	m3	338.45		
01.10.05.01.08	FIBRAS DE ACERO	kg	10,323.08		
01.10.05.01.09	CERCHA DE ACERO TIPO HEB-140	kg	8,794.35		
01.10.05.01.10	MICROPILOTES TM-80 Dext=101,6mm (e=9mm)	m	242.06		
01.10.05.01.11	CONCRETO DE REVESTIMIENTO (f'c=300kg/cm2) CON FIBRAS DE POLIPROPILENO	m3	1,073.44		
01.10.05.01.12	ENCOFRADO VISTO EN BÓVEDAS DE TÚNEL	m2	3,109.33		
01.10.05.01.13	MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA 8X150X150mm	m2	470.40		
01.10.05.01.14	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 210 Kg/cm²))	m3	80.57		
01.10.05.01.15	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	111.56		
01.10.05.01.16	LÁMINA DE IMPERMEABILIZACION DE PVC e=2mm	m2	504.27		
01.10.05.01.17	GEOTEXTIL P/IMPERMEABILIZACIÓN DEL TUNEL	m2	504.27		
01.10.05.01.18	TUBERÍA DRENAJE DE PVC D=110mm	m	211.60		
01.10.05.01.19	PERNOS DE CONVERGENCIA	u	41.00		
01.10.05.02	BAHÍA DE ESTACIONAMIENTO				
01.10.05.02.01	EXCAVACION EN ROCA SB-III (40<RMR<55)	m3	7,119.32		
01.10.05.02.02	PERNOS DE ACERO DE REFUERZO D=25mm (TÚNEL)	m	3,981.60		
01.10.05.02.03	CONCRETO LANZADO - SHOTCRETE (F'C=350 KG/CM2) TÚNEL	m3	322.40		
01.10.05.02.04	FIBRAS DE ACERO	kg	11,283.97		
01.10.05.02.05	CONCRETO DE REVESTIMIENTO (f'c=300kg/cm2) CON FIBRAS DE POLIPROPILENO	m3	720.11		
01.10.05.02.06	ENCOFRADO VISTO EN BÓVEDAS DE TÚNEL	m2	1,550.61		
01.10.05.02.07	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 210 Kg/cm²))	m3	58.62		
01.10.05.02.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	55.30		
01.10.05.02.09	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 100 kg/cm²)	m3	19.36		
01.10.05.02.10	PERNOS DE CONVERGENCIA	u	19.00		
01.10.05.03	NICHOS				
01.10.05.03.01	EXCAVACION Y DESQUINCHE EN ROCA FIJA	m3	176.44		
01.10.05.03.02	CONCRETO DE REVESTIMIENTO (f'c=300kg/cm2) CON FIBRAS DE POLIPROPILENO	m3	62.95		
01.10.05.03.03	ENCOFRADO VISTO EN BÓVEDAS DE TÚNEL	m2	225.39		
01.10.06	PAVIMENTO EN TUNEL				
01.10.06.01	SUB BASE GRANULAR	m3	2,566.69		
01.10.06.02	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (F'C=280KG/CM2)	m3	2,879.02		
01.10.06.03	JUNTAS DE CONTRACCIÓN	m	7,928.90		
01.10.06.04	JUNTAS DE CONSTRUCCION	m	2,001.70		
01.10.06.05	JUNTAS DE AISLAMIENTO	m	18.00		
01.10.07	DEPÓSITO DE VÉRTIDOS				
01.10.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.10.07.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	745.37		
01.10.07.01.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	483.83		
01.10.07.02	CONCRETO SIMPLE				
01.10.07.02.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 140 kg/cm²)	m3	3.86		
01.10.07.03	CONCRETO ARMADO				
01.10.07.03.01	LOSA DE CIMENTACION				
01.10.07.03.01.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 280 kg/cm²)	m3	19.32		
01.10.07.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.85		
01.10.07.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm²	kg	2,043.35		
01.10.07.03.02	MURO DE CONCRETO ARMADO				
01.10.07.03.02.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 280 kg/cm²)	m3	36.01		
01.10.07.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	167.20		
01.10.07.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm²	kg	3,578.08		
01.10.07.03.03	VIGAS				
01.10.07.03.03.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 280 kg/cm²)	m3	0.51		
01.10.07.03.03.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm²	kg	73.67		
01.10.07.03.04	LOSA MACIZA				
01.10.07.03.04.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 280 kg/cm²)	m3	11.31		
01.10.07.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	28.28		
01.10.07.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm²	kg	1,413.92		
01.10.08	DEPÓSITO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
01.10.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.10.08.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	727.82		
01.10.08.01.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	59.41		
01.10.08.02	CONCRETO SIMPLE				
01.10.08.02.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 100 kg/cm²)	m3	9.67		

01.10.08.03	CONCRETO ARMADO			
01.10.08.03.01	LOSA DE CIMENTACION			
01.10.08.03.01.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 280 kg/cm ²)	m3	48.33	
01.10.08.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	23.30	
01.10.08.03.01.03	ACERO DE REFUERZO f _y = 4200 kg/cm ²	kg	5,041.94	
01.10.08.03.02	MURO DE CONCRETO ARMADO			
01.10.08.03.02.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 280 kg/cm ²)	m3	59.34	
01.10.08.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	365.46	
01.10.08.03.02.03	ACERO DE REFUERZO f _y = 4200 kg/cm ²	kg	8,836.88	
01.10.08.03.03	VIGAS			
01.10.08.03.03.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 280 kg/cm ²)	m3	1.93	
01.10.08.03.03.02	ACERO DE REFUERZO f _y = 4200 kg/cm ²	kg	240.57	
01.10.08.03.04	LOSA MACIZA			
01.10.08.03.04.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 280 kg/cm ²)	m3	22.01	
01.10.08.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	83.16	
01.10.08.03.04.03	ACERO DE REFUERZO f _y = 4200 kg/cm ²	kg	3,488.84	
01.10.09	INSTALACIONES			
01.10.09.01	SISTEMA DE COMUNICACIÓN			
01.10.09.01.01	SWITCH INDUSTRIAL GB ETHERNET NIVEL 2 8X10 Y 2XSFP	u	14.00	
01.10.09.01.02	SWITCH INDUSTRIAL GB ETHERNET NIVEL 3 24X10/100/1000 POE Y 4XSFP	u	2.00	
01.10.09.01.03	CABLE 16 FIBRA OPTICA MONOMODO C/CUBIERTA TIPO PESP-R	m	1,694.00	
01.10.09.01.04	CABLE 32 FIBRA OPTICA MONOMODO C/CUBIERTA TIPO PESP-R	m	2,172.00	
01.10.09.01.05	BANDEJA RECOGECABLES P/FIBRA OPTICA	u	8.00	
01.10.09.01.06	CANALIZACIÓN C/3xTUBOS PEAD D=63mm (Zanja 0.50x0.60m)	m	1,291.53	
01.10.09.01.07	CANALIZACIÓN C/3xTUBOS PEAD D=63mm (Zanja 0.50x0.60m) - Baden	m	25.00	
01.10.09.01.08	CANALIZACIÓN C/6xTUBOS PEAD D=63mm (Zanja 0.40x0.60m)	m	158.09	
01.10.09.01.09	CANALIZACIÓN C/6xTUBOS PEAD D=63mm (Zanja 0.40x0.60m) - Baden	m	25.00	
01.10.09.01.10	CANALIZACIÓN C/2xTUBOS PEAD D=63mm	m	1,773.00	
01.10.09.01.11	CANALIZACIÓN C/6xTUBOS PEAD D=63mm	m	1,773.00	
01.10.09.01.12	CABLE DE CONTROL 5.25mm2 10AWG	m	10,535.00	
01.10.09.01.13	BUZON DE REGISTRO (0.50x0.50x0.60m) C/TAPA METALICA	u	30.00	
01.10.09.01.14	CAJA DE EMPALME /DISTRIBUCIÓN PARA FIBRA OPTICA	u	27.00	
01.10.09.01.15	ARMARIO RACK 19"	u	2.00	
01.10.09.01.16	REPARTIDOR DE CABLEADO FTP/UTP	u	14.00	
01.10.09.01.17	ESTACION REMOTA UNIVERSAL DE TUNEL (ERUT)	u	2.00	
01.10.09.01.18	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE (PLC) P/ALUMBRADO EXTERIOR	u	3.00	
01.10.09.01.19	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE (PLC) P/DEPÓSITO DE BOMBAS CONTRA INCENDIO	u	1.00	
01.10.09.01.20	CABECERA DISTRIBUIDA E/S	u	8.00	
01.10.09.01.21	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE (PLC) P/TABLEROS DE BAJA TENSION	u	3.00	
01.10.09.01.22	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE (PLC) P/CENTRO DE TRANSFORMACION EXTERIOR	u	3.00	
01.10.09.01.23	SERVIDOR SCADA (REDUNDANTE)	u	1.00	
01.10.09.01.24	ORDENADOR CLIENTE P/CENTRO DE CONTROL	u	3.00	
01.10.09.01.25	SOFTWARE SCADA	u	1.00	
01.10.09.01.26	MONITOR 24" LED	u	3.00	
01.10.09.02	SISTEMA DE DETECCIÓN			
01.10.09.02.01	LUMINANCIMETRO	u	2.00	
01.10.09.02.02	POSTE P/LUMINANCIMETRO (INCL. ACCESORIOS)	u	2.00	
01.10.09.02.03	OPACIMETRO	u	5.00	
01.10.09.02.04	MEDIDOR DE MONOXIDO DE CARBONO (CO)	u	8.00	
01.10.09.02.05	MEDIDOR DE MONOXIDO DE NITROGENO (NO)	u	4.00	
01.10.09.02.06	MEDIDOR DE DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)	u	4.00	
01.10.09.02.07	ANEMOMETRO INTERIOR	u	8.00	
01.10.09.02.08	ANEMOMETRO EXTERIOR (CAZOLETA)	u	2.00	
01.10.09.02.09	ESTACION METEREOLÓGICA	glb	1.00	
01.10.09.03	SISTEMA DE VENTILACIÓN			
01.10.09.03.01	VENTILACIÓN P/TÚNEL (V=32.5m/s, Q=36.7 m3/s, POT=41kW)	u	16.00	
01.10.09.03.02	VENTILADOR DE SOBREPRESION (Q=9,720m3/h)	u	1.00	
01.10.09.03.03	VENTILACIÓN P/GALERÍA (V=39.5 m/s, Q=15.2m3/s, POT=25kW)	u	2.00	
01.10.09.03.04	CONDUCTO DE CHAPA GALVANIADA SIN AISLAMIENTO	m2	26.00	
01.10.09.03.05	PUERTA CORTAFUEGO VEHICULAR (3.50X3.50m)	u	3.00	
01.10.09.03.06	INSTALACIÓN Y ENSAYOS (SISTEMA DE VENTILACIÓN)	glb	1.00	

01.10.09.04	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS			
01.10.09.04.01	CABLE SENSOR SEC 20/04	m	1,769.88	
01.10.09.04.02	UNIDAD DE CONTROL DE CABLE SENSOR	u	1.00	
01.10.09.04.03	SISTEMA DE DETECCION EN LOCALES TECNICOS	glb	1.00	
01.10.09.05	SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS			
01.10.09.05.01	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (B.I.E.)	u	36.00	
01.10.09.05.02	HIDRANTE HÚMEDO DE 4" (100+2x70)	u	9.00	
01.10.09.05.03	EXTINTOR DE 9 KG.	u	47.00	
01.10.09.05.04	TUBERÍA DE HIERRO FUNDIDO DUCTIL D=150mm	m	3,650.00	
01.10.09.05.05	VÁLVULA DE CIERRE DE HIERRO FUNDIDO DUCTIL D=150mm	u	6.00	
01.10.09.05.06	ESTACIÓN DE BOMBEO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO	u	1.00	
01.10.09.06	SISTEMA DE ILUMINACIÓN			
01.10.09.06.01	ILUMINACION DEL TÚNEL Y LOCALES TÉCNICOS	glb	1.00	
01.10.09.06.02	ILUMINACION DE EMERGENCIA EN TÚNEL Y LOCALES TÉCNICOS	glb	1.00	
01.10.09.07	INSTALACIONES ELECTRICAS			
01.10.09.07.01	TRANSFORMADOR (Pot. Nominal 630KVA, 380/220V)	u	3.00	
01.10.09.07.02	CELDAS ELECTRICAS	glb	1.00	
01.10.09.07.03	TABLERO GENERAL TG-CM-1 (380-220V, 60Hz, D.M. 499.82Kw)	u	1.00	
01.10.09.07.04	TABLERO GENERAL TG-CM-2 (380-220V, 60Hz, D.M. 280.24Kw)	u	1.00	
01.10.09.07.05	TABLERO GENERAL TG-CM-3 (380-220V, 60Hz, D.M. 392.22Kw)	u	1.00	
01.10.09.07.06	TABLERO DE DISTRIBUCION 380-220V. 60Hz LT-1	u	1.00	
01.10.09.07.07	TABLERO DE DISTRIBUCION 380-220V. 60Hz LT-2	u	1.00	
01.10.09.07.08	TABLERO DE DISTRIBUCION 380-220V. 60Hz LT-3	u	1.00	
01.10.09.07.09	UPS 40 KVA 380-220V	u	3.00	
01.10.09.07.10	UPS 10 KVA 380-220V	u	3.00	
01.10.09.07.11	GRUPO ELECTRÓGENO 1000KVA	u	2.00	
01.10.09.07.12	BANDEJA RANURADA DE ACERO GALVANIZADO DE 450x50x0.9 mm	m	7,151.55	
01.10.09.07.13	CAJA DE DERIVACIÓN 150x100x57mm (F°G°)	u	607.00	
01.10.09.07.14	CANALIZACIÓN C/5xTUBOS PVC D=25mm	m	1,316.53	
01.10.09.07.15	CANALIZACIÓN C/3xTUBOS PVC D=25mm (Zanja 0.40x0.60m)	m	371.53	
01.10.09.07.16	CANALIZACIÓN C/3xTUBOS PVC D=25mm (Zanja 0.40x0.60m) - Baden	m	25.00	
01.10.09.07.17	CANALIZACIÓN C/TUBOS PVC 28xD=25mm +8xD=80mm+2xD=100mm (Zanja 0.60x1.00m)	m	158.09	
01.10.09.07.18	CANALIZACIÓN C/TUBOS PVC 28xD=25mm +8xD=80mm+2xD=100mm (Zanja 0.60x1.00m) - Baden	m	25.00	
01.10.09.07.19	CANALIZACIÓN C/6xTUBOS PVC D=25mm	m	1,773.00	
01.10.09.07.20	CANALIZACIÓN C/12xTUBOS PVC D=25mm	m	1,773.00	
01.10.09.07.21	CABLEADO ELECTRICO	glb	1.00	
01.10.09.07.22	BUZON DE REGISTRO (0.50x0.50x0.60m) C/TAPA METALICA	u	13.00	
01.10.09.07.23	BUZON DE REGISTRO (0.75x0.75x1.00m) C/TAPA METALICA	u	16.00	
01.10.09.07.24	TAPA DE FIERRO FUNDIDO P/BUZÓN (0.66X0.66)	u	57.00	
01.10.09.07.25	TAPA DE FIERRO FUNDIDO P/BUZÓN (0.96X0.96)	u	5.00	
01.10.09.07.26	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO	glb	1.00	
01.10.09.07.27	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA			
01.10.09.07.27.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	u	42.00	
01.10.09.07.27.02	CONDUCTOR ENTERRADO DE 50mm2 DESNUDO (P/MALLA DE TIERRA)	m	165.00	
01.10.09.07.27.03	CONDUCTOR ENTERRADO DE 70mm2 DESNUDO (P/ENLACE EQUIPOTENCIAL)	m	97.00	
01.10.09.07.27.04	CONDUCTOR ENTERRADO DE 95mm2 N2XOH ENDUCTO DE 35MM	m	69.09	
01.10.09.07.27.05	CABLE DE CU DE 70 mm2 EN BANDEJAS	m	2,182.00	
01.10.09.07.27.06	CABLE DE CU DE 25 mm2 EN BANDEJAS	m	51.82	
01.10.09.07.27.07	EMPALME "T" P/CABLES DE LA MALLA PUESTA A TIERRA (C/SOLDADURA CADWELD)	u	14.00	
01.10.09.07.27.08	EMPALME "VARILLA-CABLE" DE LA MALLA PUESTA A TIERRA (C/SOLDADURA CADWELD)	u	42.00	
01.10.09.08	SISTEMA DE CONTROL DE TRÁFICO			
01.10.09.08.01	POSTE SOS IP EXTERIOR	u	2.00	
01.10.09.08.02	POSTE SOS IP INTERIOR MAESTRO	u	6.00	
01.10.09.08.03	POSTE SOS IP INTERIOR ESCLAVO	u	6.00	
01.10.09.08.04	CABLE UTP CATEGORIA 6	m	20.00	
01.10.09.08.05	CABLE DE CUADRETES 4x0.9 mm	m	1,020.00	
01.10.09.08.06	BARRERA AUTOMÁTICA	u	3.00	
01.10.09.08.07	SEMÁFORO RAV	u	4.00	
01.10.09.08.08	SEMÁFORO RR/AA	u	2.00	
01.10.09.09	CCTV			
01.10.09.09.01	CAMARA DOMO A COLOR	u	4.00	
01.10.09.09.02	BACULO H=15 m C/ARMARIO EXTERIOR	u	3.00	

01.10.09.09.03	CAMARA DE VIDEO FIJA CON DAI INTEGRADO	u	21.00		
01.10.09.09.04	SERVIDOR NRV	u	1.00		
01.10.09.09.05	CABLE UTP CATEGORIA 6	m	1,200.00		
01.10.09.10	MEGAFONIA				
01.10.09.10.01	ALTAVOZ EXPONENCIAL 30W	u	71.00		
01.10.09.10.02	SOFTWARE Y SERVIDOR CONTROL DE MEGAFONIA	u	1.00		
01.10.09.10.03	PUPITRE DE MICROFONICO VLAN TCP/IP	u	1.00		
01.10.09.10.04	CENTRAL DE POTENCIA DE 360 W VLAN TCP/IP	u	8.00		
01.10.09.10.05	MATRIZ DIGITAL DE AUDIO	u	1.00		
01.10.09.10.06	CABLE DE AUDIO 2x2,08mm2 14 AWG	m	4,751.00		
01.10.09.10.07	INSTALACIÓN Y ENSAYOS DEL SISTEMA DE MEGAFONIA	glb	1.00		
01.10.09.11	RADIOCOMUNICACIONES				
01.10.09.11.01	CABLE RADIANTE DE 7/8"	m	1,774.00		
01.10.09.11.02	CABLE RADIANTE DE 3/4"	m	221.00		
01.10.09.11.03	SISTEMA DE ANTENA PARA COBERTURA DE RED DE EMERGENCIAS	u	1.00		
01.10.09.11.04	SISTEMA DE ANTENA PARA FM	u	1.00		
01.10.09.11.05	ESTACION DEL SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES	u	1.00		
01.10.09.11.06	AMPLIFICADOR BIDIRECCIONAL UHF	u	1.00		
01.10.09.11.07	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES	glb	1.00		
01.10.09.12	LOCALES TECNICOS				
01.10.09.12.01	LOCAL TECNICO (LT 1 PK 6+428) - SALA DE CONTROL	u	1.00		
01.10.09.12.02	LOCAL TECNICO (LT 1 PK 6+428) - CENTRO DE TRANSFORMADOR	u	1.00		
01.10.09.12.03	LOCAL TECNICO (LT 1 PK 6+428) - SALA DE GRUPO ELECTROGENO	u	1.00		
01.10.09.12.04	LOCAL TECNICO (LT 2 PK 7+080) - SALA DE CONTROL Y TRANSFORMADOR	u	1.00		
01.10.09.12.05	LOCAL TECNICO (LT 3 PK 8+100) - SALA DE CONTROL	u	1.00		
01.10.09.12.06	LOCAL TECNICO (LT 3 PK 8+100) - CENTRO DE TRANSFORMADOR	u	1.00		
01.10.09.12.07	LOCAL TECNICO (LT 3 PK 8+100) - SALA DE GRUPO ELECTROGENO	u	1.00		
01.10.09.12.08	INSTALACION DE LOCALES TECNICOS IN SITU	glb	1.00		
01.10.09.13	SISTEMA DE PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO				
01.10.09.13.01	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRARAYO	u	2.00		
01.10.09.14	PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN				
01.10.09.14.01	SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSION	glb	1.00		
1	Total costo directo (A)				
2	Gastos generales				
2.1	Gastos fijos				
2.2	Gastos variables				
	Total gastos generales (B)				
3	Utilidad (C)				
	SUBTOTAL (A+B+C)				
4	IGV ³³				
5	Monto de la oferta a suma alzada				

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]

.....

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.

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

Importante

- *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.*
- *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.*
- *El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente.*
- *La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (**Anexo N° 7**), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV.*

(APLICA SOLO PARA EL ÍTEM B)
ANEXO N° 7

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 0004-2020-MTC/20
Presente.-

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa³⁴ 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.

³⁴ En el artículo 1 del “Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía” se define como “empresa” a las “Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta.”

(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° 0004-2020-MTC/20
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 ITEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que el domicilio de mi representada se encuentra ubicado en la provincia o provincia colindante donde se ejecuta la obra.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

Importante

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

(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° 0004-2020-MTC/20

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° 0004-2020-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] absorbida 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° 0004-2020-MTC/20
Presente.-

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ³⁵	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³⁶ DE:	MONEDA	IMPORTE ³⁷	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁸	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁹
1										
2										
3										
4										
5										
6										

³⁵ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

³⁶ 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”.

³⁷ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³⁸ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

³⁹ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ³⁵	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³⁶ DE:	MONEDA	IMPORTE ³⁷	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁸	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁹
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 12

MATRIZ DE RIESGOS									
TIPO DE RIESGO		CODIGO DE RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS		P x I	PRIORIDAD DE RIESGO	ESTRATEGIA	PLAN DE RESPUESTA AL RIESGO
				P	I				
Riesgo por errores o deficiencias de diseño	RD	No se identificaron riesgos							
Riesgo de construcción	RC	RC - 01	Derrumbe de taludes en trabajos de explanaciones	0.50	0.40	0.20	Prioridad Alta	Evitar el Riesgo	Practicar un correcto proceso constructivo acorde con la calidad de los suelos existentes, así como el empleo de maquinaria y equipos adecuados, respetando celosamente los taludes de diseño recomendados en el estudio geotécnico, y contar con personal calificado con experiencia en este tipo de actividades.
		RC - 02	Incremento de caudal de río durante la extracción de material de cantera de ríos	0.30	0.40	0.12	Prioridad Moderada	Mitigar el Riesgo	Una correcta planificación en la extracción y acopio de los agregados que provienen de los ríos.
		RC - 03	Sobre excavaciones en trabajos de cimentación de puentes	0.30	0.20	0.06	Prioridad Moderada	Mitigar el Riesgo	Reforzando las obras de sostenimiento y un buen control en las excavaciones.
Riesgo de expropiación de terrenos	RET	RET - 01	Conflictos sociales	0.70	0.40	0.28	Prioridad Alta	Transferir el Riesgo	Realizar campañas de información sobre las bondades del proyecto, ventajas para la zona del entorno.
		RET - 02	Demora en liberación de terrenos por parte de la entidad	0.70	0.40	0.28	Prioridad Alta	Transferir el Riesgo	Contactar con la entidad es la encargada de liberar los predios afectados por el proyecto.
Riesgo geológico/geotécnico	RGG	RGG - 01	Deslizamientos no controlados en excavaciones masivas de corte	0.50	0.40	0.20	Prioridad Alta	Mitigar el Riesgo	Tomar las medidas de seguridad correspondiente y efectuar un análisis de la situación, realizar movimiento de tierra controlados y obras de sostenimiento.
Riesgo de Interferencias / servicios afectados	RI	RI - 01	Demora por parte de las empresas ELECTROSUR ESTE y EGEMSA para liberación de sus redes de abastecimiento de energía eléctrica	0.70	0.20	0.14	Prioridad Moderada	Transferir el Riesgo	Coordinación constante para que la entidad interceda para acelerar los procesos internos de las citadas empresas.
		RI - 02	Demora por parte de las empresas TELEFONICA DEL PERÚ y ECONOCABLE, para la reubicación de sus redes de servicio de telefonía y cable	0.70	0.20	0.14	Prioridad Moderada	Transferir el Riesgo	Coordinación constante para que la entidad interceda para acelerar los procesos internos de las citadas empresas.
		RI - 03	Demora de las Municipalidades en reubicar servicios urbanos de saneamiento	0.70	0.20	0.14	Prioridad Moderada	Transferir el Riesgo	Coordinación constante para que la entidad interceda para acelerar los procesos internos de las citadas empresas.
Riesgo Ambiental	RAmb	Ramb - 01	Afectación a la salud pública y medio ambiente	0.30	0.20	0.06	Prioridad Moderada	Mitigar el Riesgo	Cumplir con las disposiciones ambientales propuestas en el estudio; establecer viajes periódicos durante la ejecución de la obras de movimiento de tierra.
Riesgo Arqueológico	RArq	Rarq - 01	Encontrar vestigios arqueológicos durante los movimientos de tierra	0.70	0.40	0.28	Prioridad Alta	Transferir el Riesgo	Dar conocimiento al Ministerio de Cultura.
Riesgo de obtención de permisos y licencias	RPL	RPL - 01	Demora en la entrega de permisos ambientales	0.70	0.40	0.28	Prioridad Alta	Transferir el Riesgo	Contactar con la entidad para la emisión de los permisos correspondientes por parte del propietario de la obra.
Riesgo de eventos de fuerza mayor o caso fortuito	RFM	RFM - 01	Inundaciones	0.70	0.80	0.56	Prioridad Alta	Aceptar el Riesgo	Protección de Obras y encauzamiento de cursos de agua; cerrar etapas antes de la época de lluvias.
		RFM - 02	Movimientos sísmicos de gran magnitud	0.30	0.80	0.24	Prioridad Alta	Aceptar el Riesgo	Cumplir con las normas para diseño sismoresistente E.030.
Riesgos vinculados a accidentes de construcción y daños a terceros	RAC	RAC - 01	Caídas de zonas elevadas o andamios elevados	0.50	0.40	0.20	Prioridad Alta	Evitar el Riesgo	Crear conciencia del uso de los EPPs durante la obra; Supervisar constantemente a los trabajadores.
		RAC - 02	Asentamiento de edificaciones aledañas al área de trabajo	0.70	0.80	0.56	Prioridad Alta	Aceptar el Riesgo	Control de asentamientos durante los trabajos de excavaciones profundas; Estabilizar la zona que presente asentamientos mayores a los permitidos.
Riesgos Otros	RO	RO - 01	Inseguridad vial	0.70	0.20	0.14	Prioridad Moderada	Evitar el Riesgo	Contar con adecuada señalización y seguridad vial en el área de trabajo; requerir que las autoridades policiales brinden un control del tránsito

ANEXO N° 13

MATRIZ DE RIESGOS									
TIPO DE RIESGO		CODIGO DE RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS		P x I	PRIORIDAD DE RIESGO	ESTRATEGIA	PLAN DE RESPUESTA AL RIESGO
				P	I				
Riesgo por errores o deficiencias de diseño	RD	No se identificaron riesgos							
Riesgo de construcción	RC	RC - 01	Incremento de filtraciones de agua en los trabajos de excavación del túnel	0.50	0.40	0.20	Prioridad Alta	Evitar el Riesgo	Realizar un correcto proceso constructivo acorde con la calidad del macizo rocoso, uso controlado de explosivos, contar con personal altamente calificado, empleo de maquinaria y equipos adecuados, así como respetar los diseños estipulados en el estudio geotécnico e hidráulico
		RC - 02	Incremento de caudal de río durante la extracción de material de cantera de ríos	0.30	0.40	0.12	Prioridad Moderada	Mitigar el Riesgo	Una correcta planificación en la extracción y acopio de los agregados que provienen de los ríos.
Riesgo de expropiación de terrenos	RET	RET - 01	Demora en liberación de terrenos por parte de la entidad,	0.70	0.40	0.28	Prioridad Alta	Transferir el Riesgo	Contactar con la entidad es la encargada de liberar los predios afectados por el proyecto.
Riesgo geológico/geotécnico	RGG	RGG - 01	Derrumbes no controlados o desplazamiento de la masa rocosa dentro del túnel en trabajos de excavación.	0.50	0.40	0.20	Prioridad Alta	Mitigar el Riesgo	Tomar las medidas de seguridad correspondiente y efectuar un análisis de la situación y evaluación de las fallas y hacer el uso controlado de explosivos, realizando obras de sostenimiento
		RGG - 02	Presencia de suelos blandos durante los trabajos de excavación del túnel.	0.30	0.20	0.06	Prioridad Moderada	Mitigar el Riesgo	Realizar investigaciones geotécnicas, trabajos de sostenimiento, uso de maquinaria adecuada y colocación de entibados.
Riesgo de Interferencias / servicios afectados	RI	RI - 01	Demora por parte de las empresas ELECTROSUR ESTE y EGEMSA para liberación de sus redes de abastecimiento de energía eléctrica	0.70	0.20	0.14	Prioridad Moderada	Transferir el Riesgo	Coordinación constante para que la entidad interceda para acelerar los procesos internos de las citadas empresas.
Riesgo Ambiental	RAmb	RAmb - 01	Afectación a la salud pública y medio ambiente	0.50	0.20	0.10	Prioridad Moderada	Mitigar el Riesgo	Cumplir con las disposiciones ambientales propuestas en el estudio, establecer viajes periódicos durante la ejecución de la obras de movimiento de tierra.
Riesgo Arqueológico	RArq	RArq - 01	Encontrar vestigios arqueológicos durante las excavaciones.	0.30	0.20	0.06	Prioridad Moderada	Transferir el Riesgo	Dar conocimiento al Ministerio de Cultura.
Riesgo de obtención de permisos y licencias	RPL	RPL - 01	Demora en la entrega de permisos ambientales	0.70	0.40	0.28	Prioridad Alta	Transferir el Riesgo	Contactar con la entidad para la emisión de los permisos correspondientes por parte del propietario de la obra.
Riesgo de eventos de fuerza mayor o caso fortuito	RFM	RFM - 01	Movimientos sísmicos de gran magnitud	0.30	0.80	0.24	Prioridad Alta	Aceptar el Riesgo	Cumplir con las normas para diseño sismoresistente E.030.
Riesgos vinculados a accidentes de construcción y daños a terceros	RAC	RAC - 01	Accidentes por voladuras.	0.50	0.40	0.20	Prioridad Alta	Evitar el Riesgo	Crear conciencia del uso de los EPPs durante la obra, Contar con personal altamente calificado; Supervisar constantemente a los trabajadores.
		RAC - 02	Daños a edificaciones aledañas al área de trabajo.	0.50	0.10	0.05	Prioridad Baja	Aceptar el Riesgo	Control de voladuras, reforzamiento de estructuras vulnerables.