



Organismo  
Supervisor de las  
Contrataciones  
del Estado

SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA

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

**Directiva N° 001-2023-OSCE/CD**

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





**SIMBOLOGÍA UTILIZADA:**

| N° | Símbolo   | Descripción  |
|----|---|--|
| 1  | [ABC] / [.....]   | La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.   |
| 2  | [ABC] / [.....]   | Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta. |
| 3  | <div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul>                 | Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.   |
| 4  | <div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul>                | Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.  |
| 5  | <div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Xyz</li> </ul> | 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<br>Izquierda: 2.5 cm      Derecha: 2.5 cm   |
| 2  | Fuente           | Arial   |
| 3  | Estilo de Fuente | Normal: Para el contenido en general<br>Cursiva: Para el encabezado y pie de página<br>Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)  |
| 4  | Color de Fuente  | Automático: Para el contenido en general<br>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<br>11 : Para el nombre de los Capítulos.<br>10 : Para el cuerpo del documento en general<br>9 : Para el encabezado y pie de página<br>Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad<br>8 : Para las Notas al pie |
| 6  | Alineación       | Justificada: Para el contenido en general y notas al pie.<br>Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)  |
| 7  | Interlineado     | Sencillo  |
| 8  | Espaciado        | Anterior : 0<br>Posterior : 0   |
| 9  | Subrayado        | Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto  |

**INSTRUCCIONES DE USO:**

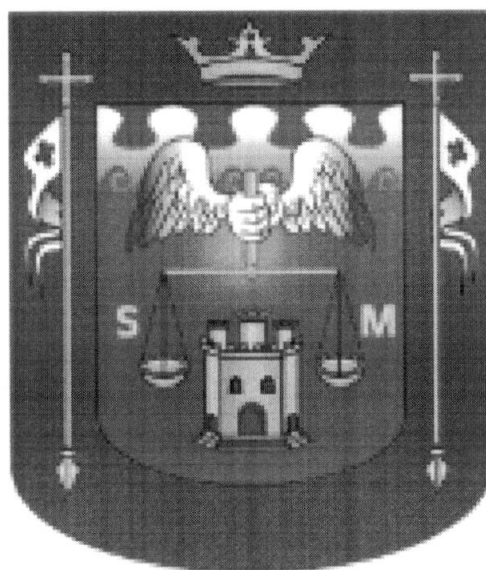
- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombread.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección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

Elaboradas en abril de 2023





**BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA  
PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS  
EN EL MARCO DE LA LEY N° 31728, LEY QUE APRUEBA  
CRÉDITOS SUPLEMENTARIOS PARA EL  
FINANCIAMIENTO DE MAYORES GASTOS EN EL MARCO  
DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, A FAVOR DE  
DIVERSOS PLIEGOS DEL GOBIERNO NACIONAL,  
GOBIERNOS REGIONALES Y GOBIERNOS LOCALES, Y  
DICTA OTRAS MEDIDAS<sup>1</sup>**



**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Ley 31728  
N° 001-2023-CS/MPP**

**PRIMERA CONVOCATORIA**



**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA:**

**RENOVACIÓN DE 06 PUENTES EN LOS DIFERENTES  
DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE PIURA**



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



## DEBER DE COLABORACIÓN

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



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

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

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





## 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

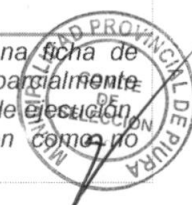
- Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones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

### 1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

#### Importante

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





### 1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

#### Importante

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

### 1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>2</sup>). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

#### Importante

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

### 1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

#### Importante

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

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

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





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

### 1.8. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

### 1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

#### Importante

*En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems cuando la obra se ejecute fuera de la provincia de Lima y Callao y el valor referencial de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/ 900,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido en dicho ítem por los postores con domicilio en la provincia donde se ejecuta la obra, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP<sup>3</sup>.*

### 1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

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

### 1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

<sup>3</sup> La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe)





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

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

#### 1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

#### 1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

##### Importante

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







## CAPÍTULO II

### SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

#### 2.1. RECURSO DE APELACIÓN



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

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

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

#### Importante

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

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

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

#### 2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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





### CAPÍTULO III DEL CONTRATO

#### 3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

#### 3.2. GARANTÍAS

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

##### 3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

##### 3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

##### 3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

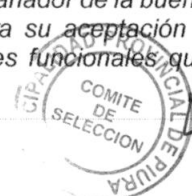
En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento.

#### 3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

##### Importante

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





#### **Advertencia**

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

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

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

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

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

#### **3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS**

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

#### **3.5. ADELANTOS**

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

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

#### **3.6. VALORIZACIONES**

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

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





#### Advertencia

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

### 3.7. REAJUSTES

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



#### Importante

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

### 3.8. PENALIDADES

#### 3.8.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

#### 3.8.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

### 3.9. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

### 3.10. DISPOSICIONES FINALES

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





## SECCIÓN ESPECÍFICA

### CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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





## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA  
RUC N° : 20154477374  
Domicilio legal : JR. AYACUCHO N° 377 - PIURA  
Teléfono: : 073-602000  
Correo electrónico: : cep@muniapiura.gob.pe

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

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

|         |   |
|---------|---|
| ITEM 01 | CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) GUARAGUAOS BAJO EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP.PI 769-GURAGUAOS BAJO EMP.PI-768 MONTE VERDE BAJO, EN LA LOCALIDAD GUARAGUAOS BAJO, DISTRITO DE TAMBO GRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA" CUI N° 2530628    |
| ITEM 02 | CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) TUNAPE, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1NK TUNAPE, EN LA LOCALIDAD TUNAPE, DISTRITO DE LA UNION, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CUI N° 2530617   |
| ITEM 03 | CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) RIO VIEJO, EN EL CAMINO VECINAL EMP. PI-1011-RIO VIEJO-PENAL-SAN MARTIN DE LETIRA-EMP PI-1011 (SANTA ELENA), EN LA LOCALIDAD SANTA ELENA, DISTRITODE LA ARENA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CUI N° 2530469 |
| ITEM 04 | CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CERRO LOROS EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP R200111 -CERRO LOROS DEL CENTRO POBLADO MALINGAS, EN LA LOCALIDAD CERRO DE LOROS, DISTRITO DE TAMBOGRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA, CUI N° 2530633           |
| ITEM 05 | CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) LAS VEGAS, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1N - LAS VEGAS, EN LA LOCALIDAD LAS VEGAS, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CUI N ° 2530501   |
| ITEM 06 | CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE "RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) SAN PABLO, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1N EN LA LOCALIDAD SAN PABLO, DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CUI N ° 2530604  |

### 1.3. VALOR REFERENCIAL<sup>4</sup>

|                   |  |
|-------------------|--|
| VALOR REFERENCIAL | CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) GUARAGUAOS BAJO EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP.PI 769-GURAGUAOS BAJO EMP.PI-768 MONTE VERDE BAJO, EN LA LOCALIDAD GUARAGUAOS BAJO, DISTRITO DE TAMBO GRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA" CUI N° 2530628 |
| ITEM 01           |  |

El valor referencial asciende a S/ 437,332.63 (CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS CON 63/100 SOLES), incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de OCTUBRE DE 2022.

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





| Valor Referencial<br>100% (VR)  | Límites <sup>5</sup>  |   |
|---|---|---|
|   | Inferior 90% VR   | Superior 110% VR  |
| S/ 437,332.63<br>(CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS CON 63/100 SOLES) | S/ 393,599.37<br>(TRECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL QUINIENTOS NOVE Y NUEVE CON 37/100 SOLES) | S/ 481,065.89<br>(CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN MILSESENTA Y CINCO CON 89/100 SOLES) |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>VALOR REFERENCIAL ÍTEM 02</b> | <b>CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) TUNAPE, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1NK TUNAPE, EN LA LOCALIDAD TUNAPE, DISTRITO DE LA UNION, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CUI N° 2530617</b> |
|----------------------------------|--|

El valor referencial asciende a S/ 494,085.80 (CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL OCHENTA Y CINCO CON 80/100 SOLES), incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de OCTUBRE DE 2022.

| Valor Referencial<br>100% (VR)   | Límites <sup>6</sup>  |   |
|--|---|---|
|  | Inferior 90% VR   | Superior 110% VR  |
| S/ 494,085.80<br>(CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL OCHENTA Y CINCO CON 80/100 SOLES) | S/ 444,677.22<br>(CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE CON 22/100 SOLES) | S/ 543,494.38<br>(QUINIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO CON 38/100 SOLES) |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>VALOR REFERENCIAL ÍTEM 03</b> | <b>CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) RIO VIEJO, EN EL CAMINO VECINAL EMP. PI-1011-RIO VIEJO-PENAL-SAN MARTIN DE LETIRA-EMP PI-1011 (SANTA ELENA), EN LA LOCALIDAD SANTA ELENA, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CUI N° 2530469</b> |
|----------------------------------|---|

El valor referencial asciende a S/ 444,282.72 (CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS CON 72/100 SOLES), incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de OCTUBRE DE 2022.

| Valor Referencial<br>100% (VR)   | Límites <sup>7</sup>   |   |
|--|--|---|
|  | Inferior 90% VR  | Superior 110% VR  |
| S/ 444,282.72<br>(CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS CON 72/100 SOLES) | S/ 399,854.45<br>(TRECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO) | S/ 488,710.99<br>(CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS DIEZ CON 99/100) |

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> 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.





|  |                   |        |
|--|-------------------|--------|
|  | CON 45/100 SOLES) | SOLES) |
|--|-------------------|--------|

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>VALOR REFERENCIAL ÍTEM 04</b> | <b>CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CERRO LOROS EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP R200111 -CERRO LOROS DEL CENTRO POBLADO MALINGAS, EN LA LOCALIDAD CERRO DE LOROS, DISTRITO DE TAMBOGRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CUI N° 2530633</b> |
|----------------------------------|---|

El valor referencial asciende a S/ 595,306.26 (QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SEIS CON 26/100 SOLES, incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de OCTUBRE DE 2022.

| Valor Referencial<br>100% (VR)  | Límites <sup>8</sup>   |   |
|---|--|---|
|   | Inferior 90% VR  | Superior 110% VR  |
| S/ 595,306.26<br>(QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SEIS CON 26/100 SOLES) | S/ 535,775.64<br>(QUINIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO CON 64/100 SOLES) | S/ 654,836.88<br>(SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS CON 88/100 SOLES) |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>VALOR REFERENCIAL ÍTEM 05</b> | <b>CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) LAS VEGAS, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1N - LAS VEGAS, EN LA LOCALIDAD LAS VEGAS, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CUI N° 2530501</b> |
|----------------------------------|---|

El valor referencial asciende a S/ 597,241.57 (QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UNO CON 57/100 SOLES), incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de OCTUBRE DE 2022.

| Valor Referencial<br>100% (VR)   | Límites <sup>9</sup>   |  |
|--|--|--|
|  | Inferior 90% VR  | Superior 110% VR   |
| S/ 597,241.57<br>(QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UNO CON 57/100 SOLES) | S/ 537,517.42<br>(QUINIENTOS TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS DIECISIETE CON 42/100 SOLES) | S/ 656,965.72<br>(SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO CON 72/100 SOLES) |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>VALOR REFERENCIAL ÍTEM 06</b> | <b>CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE "RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) SAN PABLO, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1N EN LA LOCALIDAD SAN PABLO, DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CUI N° 2530604</b> |
|----------------------------------|--|

El valor referencial asciende a S/ 490,516.30 (CUATROCIENTOS NOVENTA MIL QUINIENTOS DIECISEIS CON 30/100 SOLES, incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de OCTUBRE DE 2022.

<sup>8</sup> 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.

<sup>9</sup> 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.



| Valor Referencial<br>100% (VR)   | Límites <sup>10</sup>  |   |
|--|--|---|
|  | Inferior 90% VR  | Superior 110% VR  |
| S/ 490,516.30<br>(CUATROCIENTOS NOVENTA<br>MIL QUINIENTOS DIECISEIS<br>CON 30/100 SOLES) | S/ 441,464.67<br>(CUATROCIENTOS<br>CUARENTA Y UN MIL<br>CUATROCIENTOS<br>SESENTA Y CUATRO<br>CON 67/100 SOLES) | S/ 539,567.93<br>(QUINIENTOS<br>TREINTA Y NUEVE MIL<br>QUINIENTOS<br>SESENTA Y SIETE<br>CON 93/100 SOLES) |

**Importante**

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

**1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación | : | FORMATO 02 – SOLICITUD N° 022-2023 de fecha 12 de mayo de 2023.   |
| Documento y fecha de aprobación del expediente técnico         | : | <p>ITEM 01, "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) GUARAGUAOS BAJO EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP.PI 769-GURAGUAOS BAJO EMP.PI-768 MONTE VERDE BAJO, EN LA LOCALIDAD GUARAGUAOS BAJO, DISTRITO DE TAMBO GRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA" CUI N° 2530628<br/>Resolución de Gerencia N° 134-2022-GG/IVMP de fecha 14 de noviembre de 2022.</p> <p>ITEM 02, "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) TUNAPE, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1NK TUNAPE, EN LA LOCALIDAD TUNAPE, DISTRITO DE LA UNION, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CUI N° 2530617<br/>Resolución de Gerencia N° 133-2022-GG/IVMP de fecha 14 de noviembre de 2022.</p> <p>ITEM 03, RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) RIO VIEJO, EN EL CAMINO VECINAL EMP. PI-1011-RIO VIEJO-PENAL-SAN MARTIN DE LETIRA-EMP PI-1011 (SANTA ELENA), EN LA LOCALIDAD SANTA ELENA, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA, CUI N° 2530469<br/>Resolución de Gerencia N° 131-2022-GG/IVMP de fecha 14 de noviembre de 2022.</p> <p>ITEM 04, "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CERRO LOROS EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP R200111 -CERRO LOROS DEL CENTRO POBLADO MALINGAS, EN LA LOCALIDAD CERRO DE LOROS, DISTRITO DE TAMBOGRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA, CUI N° 2530633<br/>Resolución de Gerencia N° 136-2022-GG/IVMP de fecha 14 de noviembre de 2022.</p> <p>ITEM 05, "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) LAS VEGAS, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1N - LAS VEGAS, EN LA LOCALIDAD LAS VEGAS, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CUI N° 2530501<br/>Resolución de Gerencia N° 135-2022-GG/IVMP de fecha 14 de noviembre de 2022.</p> <p>ITEM 06, "RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) SAN PABLO, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1N EN LA LOCALIDAD SAN</p> |



<sup>10</sup> 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.



|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | PABLO, DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CUI N° 2530604<br>Resolución de Gerencia N° 132-2022-GG/IVMP de fecha 14 de noviembre de 2022. |
| Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder  | : | NO CORRESPONDE  |
| Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder | : | NO CORRESPONDE  |

### 1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

1 RECURSOS ORDINARIOS.  
00 Recursos Ordinarios

#### Importante

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

### 1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de contratación A SUMA ALZADA, 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, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra, es según el detalle siguiente:

|         |  |
|---------|--|
| ITEM 01 | CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) GUARAGUAOS BAJO EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP.PI 769-GURAGUAOS BAJO EMP.PI-768 MONTE VERDE BAJO, EN LA LOCALIDAD GUARAGUAOS BAJO, DISTRITO DE TAMBO GRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA" CUI N° 2530628<br>Plazo de ejecución: CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO. |
| ITEM 02 | CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) TUNAPE, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1NK TUNAPE, EN LA LOCALIDAD TUNAPE, DISTRITO DE LA UNION, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CUI N° 2530617<br>Plazo de ejecución: CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO.  |
| ITEM 03 | CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) RIO VIEJO, EN EL CAMINO VECINAL EMP. PI-1011-RIO VIEJO-PENAL-SAN MARTIN DE LETIRA-EMP PI-1011 (SANTA   |



|         |  |
|---------|--|
|         | ELENA), EN LA LOCALIDAD SANTA ELENA, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA, CUI N° 2530469<br>Plazo de ejecución: CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO.   |
| ITEM 04 | CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CERRO LOROS EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP R200111 -CERRO LOROS DEL CENTRO POBLADO MALINGAS, EN LA LOCALIDAD CERRO DE LOROS, DISTRITO DE TAMBOGRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA, CUI N° 2530633<br>Plazo de ejecución: SESENTA (60) DIAS CALENDARIO. |
| ITEM 05 | CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) LAS VEGAS, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1N - LAS VEGAS, EN LA LOCALIDAD LAS VEGAS, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CUI N° 2530501<br>Plazo de ejecución: SESENTA (60) DIAS CALENDARIO.  |
| ITEM 06 | CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE "RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) SAN PABLO, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1N EN LA LOCALIDAD SAN PABLO, DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CUI N° 2530604<br>Plazo de ejecución: CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO.  |

#### 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 : Unidad de Fondos de la Municipalidad Provincial de Piura sito en Jr. Ayacucho N° 377 4to. piso del Palacio Municipal – Piura – Piura – Piura.

Recoger en : Oficina del Comité de Selección, sito en el tercer Piso del Palacio Municipal.

Costo de bases : Impresa: de reproducción de un ejemplar de las bases es de S/ 3.00 Soles (Dicho costo, no incluye reproducción Estudio de Ingeniería Básica de la Obra y Planos).

Costo del expediente técnico : Impreso: S/ 300.00 (Trescientos con 00/100 Soles).  
Digital: S/ 5.00 (Cinco con 00/100 Soles).

El horario de Trámite Documentario de la Municipalidad Provincial de Piura es de 08:00 a 15:00 horas.

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

#### Importante

*La Entidad debe entregar una constancia o formulario de cargos en donde consta que el participante recibió el expediente técnico completo. Dicha constancia o formulario debe incluir un índice del contenido del expediente técnico y número de folios correspondientes.*

- *El costo de entrega del ejemplar de las bases y del expediente técnico, no puede exceder el costo de su reproducción.*

#### Advertencia

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

#### 1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

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



Adicionalmente, el expediente técnico se encuentra publicado en:

<https://mpp-arcc.blogspot.com/2023/05/instituto-vial-provincial-municipal-de.html>

El cual es de acceso libre y gratuito.

### 1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 31638 – Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31639 – Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31640 – Ley de Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC. Implementan y adecúan Decreto Supremo sobre contrataciones de obras públicas.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 007-2008-TR-Texto Único Ordenado de la Ley de Promoción y Formalización de la Micro y Pequeña Empresa.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR- Reglamento LEY MYPE.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.
- Código Civil.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.
- Ley N° 31728 - Ley que aprueba créditos suplementarios para el financiamiento de mayores gastos en el marco de la reactivación económica, a favor de diversos pliegos del gobierno nacional, gobiernos regionales y gobiernos locales, y dicta otras medidas.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.

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







## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

#### Importante

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

### 2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos<sup>11</sup>, la siguiente documentación:

#### 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

##### 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

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

#### Advertencia

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>12</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.*

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)
- e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. (**Anexo N° 4**)

<sup>11</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>12</sup> 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/>



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

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

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

#### Importante

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



#### 2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

#### 2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

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



#### Advertencia

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

### 2.3. PRESENTACIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

El recurso de apelación se presenta ante la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad.

En caso el participante o postor opte por presentar recurso de apelación y por otorgar la garantía mediante depósito en cuenta bancaria, se debe realizar el abono en:

N° de Cuenta : 631-118194  
Banco : DE LA NACIÓN  
N° CCI<sup>13</sup> : 018-631-000631118194-22

<sup>13</sup> En caso de transferencia interbancaria.







## 2.4. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Solicitud para la constitución del fideicomiso, en el marco de lo establecido en el literal a) del numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento, de ser el caso<sup>14</sup>.
- d) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- e) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- f) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- g) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

### Advertencia

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>15</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).*

- h) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- i) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación<sup>16</sup>. **(Anexo N°12)**
- j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP<sup>17</sup>.
- k) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- n) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m).
- o) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios<sup>18</sup>.
- p) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.

### Importante

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

<sup>15</sup> 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/>

<sup>16</sup> En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

<sup>17</sup> Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.

<sup>18</sup> La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.



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

#### Importante

- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución; sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.
- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya<sup>19</sup>.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

#### 2.5. 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 la Unidad de Atención al Ciudadano, con Atención a la Oficina de Logística; sito en Calle Ayacucho N° 377 – Cercado de Piura (puerta posterior).

#### Importante

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

#### 2.6. ADELANTOS<sup>20</sup>

##### 2.6.1. ADELANTO DIRECTO

La Municipalidad Provincial de Piura otorgará UN (01) 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<sup>21</sup> mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7)

<sup>19</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

<sup>20</sup> 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.

<sup>21</sup> 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.



días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

## 2.6.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

La Municipalidad Provincial de Piura otorgará Un (01) adelanto 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 y aprobados por la entidad.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo Quince (15) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de Quince (15) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>22</sup> mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

## 2.7. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será MENSUAL.

### Importante

- Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.
- Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD "Gestión de las valorizaciones de obra a través del SEACE"<sup>23</sup>.

Mediante comunicado el OSCE publica y difunde la relación de Entidades obligadas a usar la sección de valorizaciones electrónicas como medio para la gestión de las valorizaciones de obra. El primer listado de entidades obligadas se encuentra publicado en el siguiente enlace:

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

## 2.8. 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 SESENTA (60) 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.

<sup>22</sup> 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.

<sup>23</sup> Aprobada mediante Resolución N° 002-2022-OSCE-PRE y modificada mediante Resolución N° 042-2022-OSCE/PRE, publicadas en el Diario Oficial El Peruano el 10 de enero de 2022 y 5 de marzo de 2022, respectivamente.

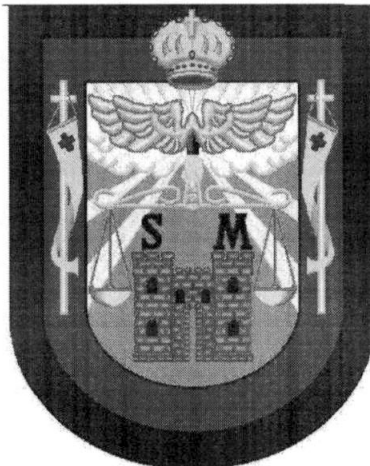


**CAPÍTULO III  
REQUERIMIENTO**

**3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>ÍTEM<br/>01</b> | <b>CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE “RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) GUARAGUAOS BAJO EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP.PI 769-GURAGUAOS BAJO EMP.PI-768 MONTE VERDE BAJO, EN LA LOCALIDAD GUARAGUAOS BAJO, DISTRITO DE TAMBO GRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA” CUI N° 2530628</b> |
|--------------------|---|

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA



**TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCIÓN DE "RENOVACION DE  
PUENTE; EN EL(LA) GUARAGUAOS BAJO EN EL CAMINO VECINAL DESDE  
EMP.PI 769-GURAGUAOS BAJO EMP.PI-768 MONTE VERDE BAJO, EN LA  
LOCALIDAD GUARAGUAOS BAJO, DISTRITO DE TAMBO GRANDE, PROVINCIA  
PIURA, DEPARTAMENTO PIURA"**

**CUI N ° 2530628**

Año 2023



**"CONSTRUCCIÓN DE LA RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) GUARAGUAOS BAJO EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP.PI 769-GURAGUAOS BAJO EMP.PI-768 MONTE VERDE BAJO, EN LA LOCALIDAD GUARAGUAOS BAJO, DISTRITO DE TAMBO GRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA, CUI N ° 2530628**

**1. CONSIDERACIONES GENERALES**

El expediente Técnico de obra aprobado por la MPP, son los documentos que define las características técnicas del proyecto a partir de las cuales se ejecutará la obra. En ella se describen las características de la misma (Resumen Ejecutivo, Memoria Descriptiva, Estudios de ingeniería básica; metrados, costos y presupuesto, especificaciones técnicas, planos y anexos).

El expediente técnico también determina el plazo de ejecución en base a los rendimientos de las partidas que conforman el presupuesto de obra (calculados en base a la ubicación geográfica de la obra).

Nombre de la obra : RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL (LA) GUARAGUAOS BAJO EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP.PI 769-GURAGUAOS BAJO EMP.PI-768 MONTE VERDE BAJO, EN LA LOCALIDAD GUARAGUAOS BAJO, DISTRITO DE TAMBO GRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA

Ubicación : TAMBOGRANDE

Nombre del Proyecto de Inversión : RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) GUARAGUAOS BAJO EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP.PI 769-GURAGUAOS BAJO EMP.PI-768 MONTE VERDE BAJO, EN LA LOCALIDAD GUARAGUAOS BAJO, DISTRITO DE TAMBO GRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA

Código Único de Inversiones : 2530628

Fecha de declaración de aprobado : 14/11/2022

Expediente Técnico (aprobado mediante) : Resolución de Gerencia N° 134-2022-GG/IVMP de fecha 14 de noviembre de 2022.

Valor Referencial : S/ 437,333.00 (CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS CON 63/100 SOLES)

Plazo de Ejecución : 45 días calendarios

**1.1. DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA PRESTACIÓN:**

Gerencia del IVP DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

**TERMINOS DE REFERENCIA**





1.2. FINALIDAD PÚBLICA:

La obra contempla la **RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) GUARAGUAOS BAJO EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP.PI 769-GURAGUAOS BAJO EMP.PI-768 MONTE VERDE BAJO**, en la Localidad Guaraguaos Bajo, distrito de Tambogrande, Provincia de Piura, Región de Piura. Con el objetivo de brindar una adecuada infraestructura vial de transitabilidad vehicular y peatonal.

1.3. OBJETO:

Contratar a la empresa contratista que se encargará de ejecutar la obra de **RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) GUARAGUAOS BAJO EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP.PI 769-GURAGUAOS BAJO EMP.PI-768 MONTE VERDE BAJO**, en la Localidad Guaraguaos Bajo, distrito de Tambogrande, Provincia de Piura, Región de Piura.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El puente proyectado está formado por la superestructura propuesta de viga-losa, y una sub estructura de estribos en ambos márgenes, la configuración del puente quedara:

❖ SUPERESTRUCTURA

1. El ancho del puente 3.00 m. y un ancho de veredas de 0.80 m a cada extremo del puente, haciendo un ancho total del tablero de 4.60 m
2. Luz del puente: 12.00 m.
3. 02 Vigas principales de concreto reforzado con una resistencia a la compresión de  $f_c=280$  kg/cm<sup>2</sup>, peralte de 0.80 m .
4. Losa de espesor 0.20 m de concreto reforzado con una resistencia a la compresión de  $f_c=280$  kg/cm<sup>2</sup>.
5. 05 Vigas diafragma de concreto reforzado con una resistencia a la compresión de  $f_c=280$  kg/cm<sup>2</sup>.

❖ SUBESTRUCTURA

1. La subestructura está compuesta por dos estribos en Voladizo de concreto armado  $f_c=280$  kg/cm<sup>2</sup>, y acero de fluencia de  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 5.30 m ubicada en ambos extremos del puente.

TERMINOS DE REFERENCIA





❖ **ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS**

1. Neopreno, Son los apoyos donde reposaran las vigas tanto en el apoyo fijo y apoyo móvil, el apoyo será de neopreno grado 60, de 300 x 350 mm.

❖ **SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL**

1. Señales preventivas (0.60 m x 0,60 m), Comprende el suministro e instalación de señales preventivas de 0.60 x 0,60 m, estas señales son de prevención de curva y prevención de un puente.
2. Señales Informativas (1.80 m x 1,20 m), Comprende el suministro e instalación de señales informativas de 1.80 x 1,20 m, estas señales indican las características principales del puente y su nombre.

❖ **VARIOS**

1. Baranda de protección para puente, comprende el suministro e instalación de barandas de metal de tubo metálico y perfil metálico de grado 50, estarán colocados en ambos extremos de las veredas para dar seguridad vehicular y peatonal.
2. Pintura de borde en veredas y muros, Pintado de los laterales de las veredas con pintura para tráfico.
3. Junta de dilatación mecánica, Comprende la construcción de juntas de dilatación mecánica de acero y neopreno en el encuentro entre el tablero del puente y el cabezal del estibo en voladizo, será para evitar daños por rodamiento de los vehículos.



**TERMINOS DE REFERENCIA**

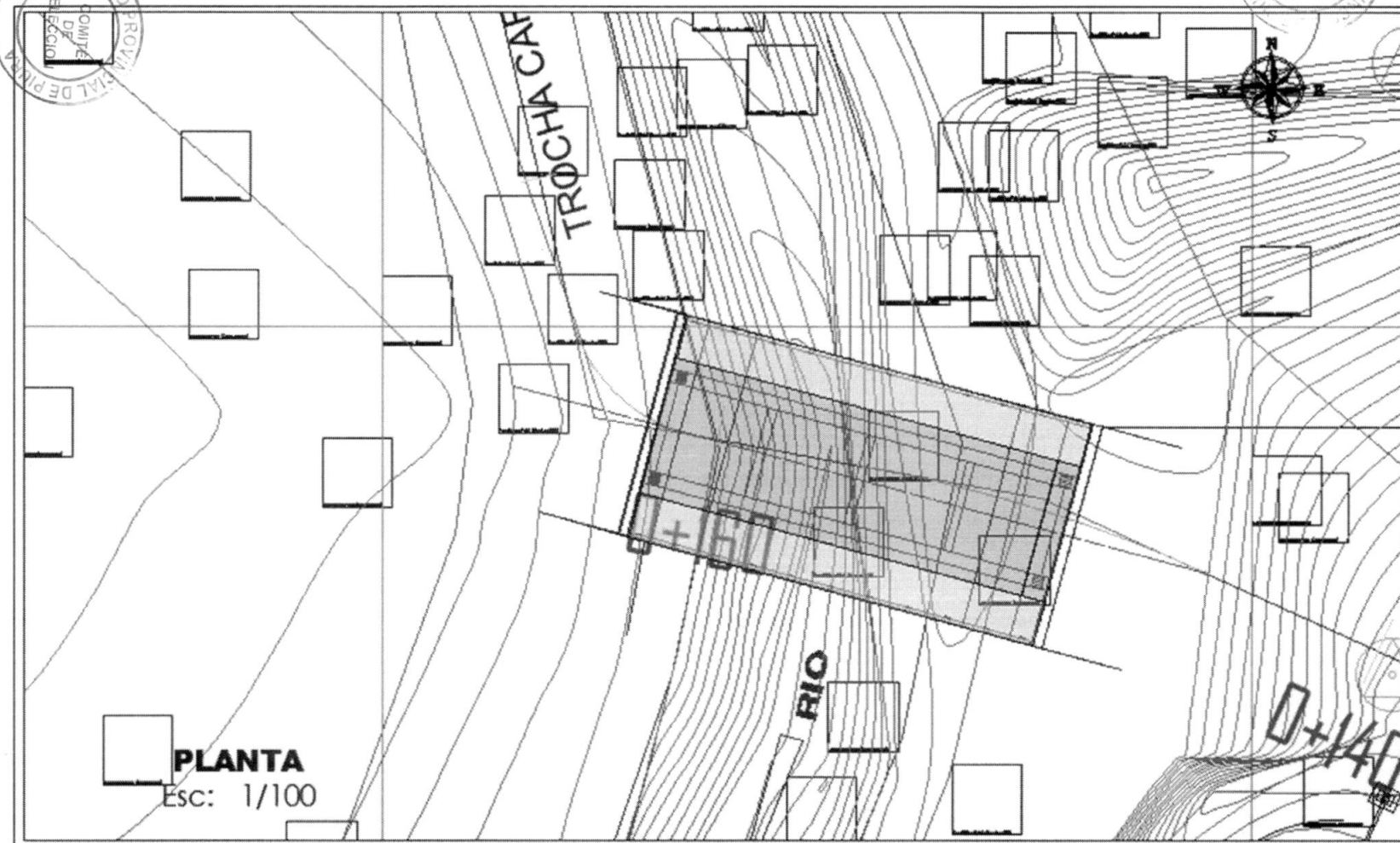


Imagen N°1: Vista en Planta de Puente  
(Fuente: Expediente técnico, Planos).





**2.1. DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA PRESTACIÓN:**

El Proyecto se encuentra localizado en las comunidades de Guaraguaos Bajo En El Camino Vecinal Desde Emp.Pi 769-Guraguaos Bajo Emp.Pi-768 Monte Verde Bajo, En La Localidad Guaraguaos Bajo.

**2.2. Características Técnicas:**

La obra **Renovación De Puente; En El (La) Guaraguaos**, en el distrito de Tambogrande, provincia de Piura, región de Piura tiene las siguientes características técnicas:

**2.2.1. CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA**

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. TIPO DE ESTRUCTURA         | : Sección de viga - losa de concreto armado. |
| 2. LONGITUD                   | : 12 m                                       |
| 3. NÚMERO DE TRAMOS           | : 1  |
| 4. NÚMERO DE VIAS             | : 1  |
| 5. ANCHO DE TABLERO           | : 4.60 m                                     |
| 5.1. Ancho de calzada         | : 3.00 m                                     |
| 5.2. 1 carriles vehicular     | : 3.00 m                                     |
| 5.3. 2 veredas                | : 0.80 m                                     |
| 5.4. 2 barandas               | : 1.20 m                                     |
| 6. SUPERFICIE DE RODADURA     | : Capa de concreto.                          |
| 7. 2 LOSA DE APROXIMACIÓN     | : C.A.                                       |
| 8. SUB-ESTRUCTURA             | :  |
| 8.1. Estribo Izquierdo        |  |
| • Altura total:               | : H= 5.30                                    |
| • Tipo de Cimentación         | : Falsa zapata y Zapata                      |
| • Alto                        | : 1.10 m                                     |
| • Largo                       | : 13.08 m                                    |
| • Ancho                       | : 3.64 m                                     |
| • Altura de Estribo           | : 4.20 m                                     |
| 8.2. Estribo Derecho:         |  |
| • Altura total:               | : H= 5.30                                    |
| • Tipo de Cimentación         | : Falsa zapata y Zapata                      |
| • Alto                        | : 1.10 m                                     |
| • Largo                       | : 13.08 m                                    |
| • Ancho                       | : 3.64 m                                     |
| • Altura de Estribo           | : 4.20 m                                     |
| 9. SUPER-ESTRUCTURA           |  |
| • Viga - Losa                 | : 2 Vigas Principales                        |
| • Peralte de apoyos           | : 0.80 m                                     |
| • Espesor en el centro de luz | : 1.75 m                                     |

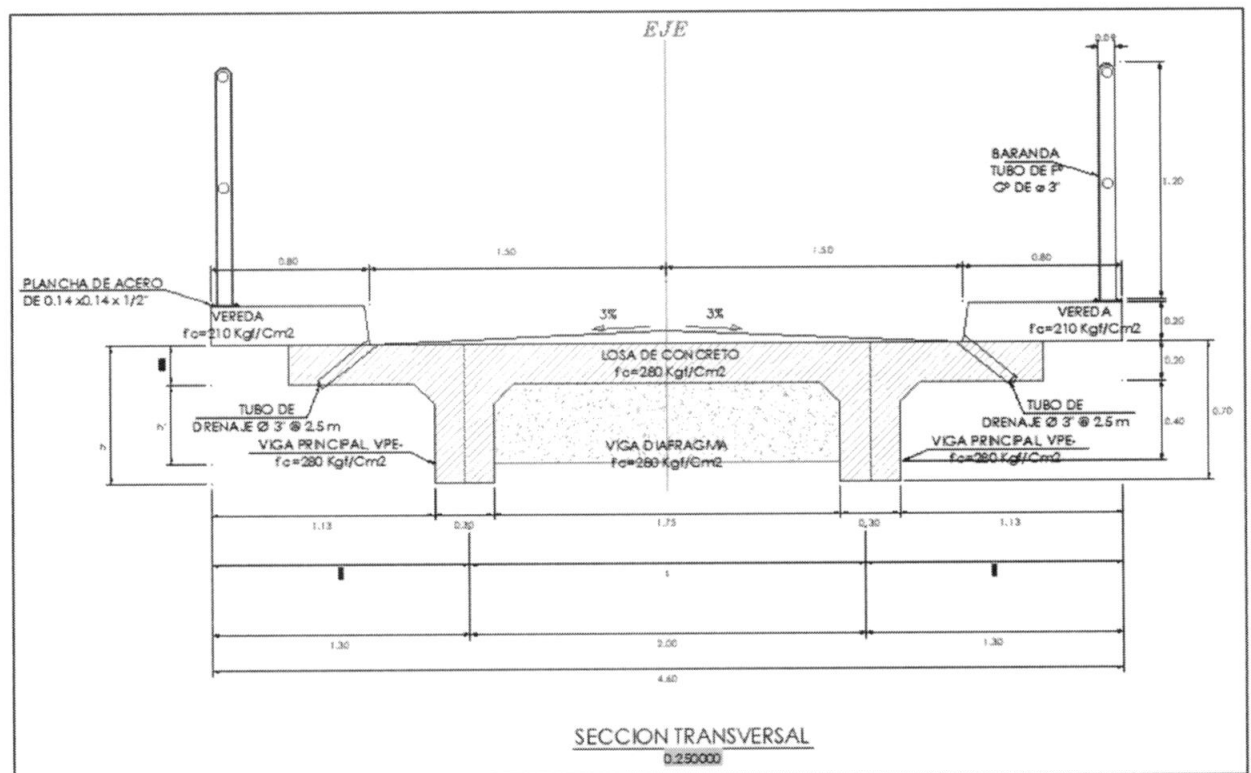


**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

- Espesor de tablero de C.A. : 0.20 m
- Espesor de veredas : 0.20 m
- Ancho de veredas : 0.80 m

**10. MATERIALES**

|                     |   |                             |
|---------------------|---|-----------------------------|
| Concreto            | : |                             |
| Tablero de Rodadura | : | $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$ |
| Estribos            | : | $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$ |



**TERMINOS DE REFERENCIA**

Imagen N° 02.- Sección Transversal del puente  
(Fuente: Expediente técnico- Planos)

### 2.2.2. ACCESOS

Alineamientos del puente: El alineamiento del puente está determinado por las mejores condiciones geológicas, hidráulicas, económicas y la utilización de los actuales accesos, por lo cual se ubicó el puente en el emplazamiento cerca y aguas arriba del vado actual, siguiendo el direccionamiento del camino vecinal.

Sección Transversal: El puente ha sido dimensionado transversalmente para adaptarse a las dimensiones del ancho de calzada y en este caso de los accesos, que es de una vía y está gobernada por el Manual de carretas del MTC. Estas dimensiones son:

### 3. METAS

El presente proyecto contiene las siguientes metas:

| DESCRIPCIÓN   | UNIDAD         | METRADO |
|---|----------------|---------|
| <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |                |         |
| Movilización y Desmovilización de Equipos   | glb            | 1.00    |
| Desbroce y Limpieza de Terreno  | m <sup>2</sup> | 262.70  |
| Trazo, Niveles y Replanteo  | m <sup>2</sup> | 494.99  |
| Control Topográfico en proceso constructivo   | m <sup>2</sup> | 536.29  |
| <b>OBRAS PROVISIONALES</b>  |                |         |
| Cartel de Obra 3.60 x 7.20  | und            | 1.00    |
| Campamento y Almacén  | gbl            | 1.00    |
| Instalaciones Provisionales   | glb            | 1.00    |
| <b>ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> |                |         |
| Implementación y Administración del PSST  | gbl            | 1.00    |
| Equipos de Protección Individual  | gbl            | 1.00    |
| Desvío de Transito  | gbl            | 1.00    |

TERMINOS DE REFERENCIA

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

| DESCRIPCIÓN  | UNIDAD         | METRADO |
|--|----------------|---------|
| PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO                     | mes            | 1.00    |
| CAPACITACION EN SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE  | mes            | 1.00    |
| <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                       |                |         |
| <b>SUBESTRUCTURAS</b>                              |                |         |
| Excavación para Estructuras en Material            | m <sup>3</sup> | 66.98   |
| Transporte y Eliminación Material Excedente        | m <sup>3</sup> | 87.07   |
| Relleno de Estructuras con Material de Préstamo    | m <sup>3</sup> | 248.40  |
| <b>ACCESOS</b>                                     |                |         |
| Excavación para Estructuras en Material            | m <sup>3</sup> | 12.88   |
| Transporte y Eliminación Material Excedente        | m <sup>3</sup> | 19.32   |
| Relleno de Estructuras con Material de Préstamo    | m <sup>3</sup> | 55.20   |
| <b>SUBESTRUCTURA</b>                               |                |         |
| FALSA ZAPATA                                       |                |         |
| Concreto Ciclópeo para Cimentación 1:10 + 30% P.G. | m <sup>3</sup> | 27.36   |
| <b>ESTRIBOS</b>                                    |                |         |
| <b>CIMENTACION</b>                                 |                |         |
| Acero de Refuerzo fy=4,200 kg/cm2                  | kg             | 2100.23 |
| Encofrado y Desencofrado Caravista de Estructura   | m <sup>2</sup> | 21.74   |
| Concreto de f'c = 280 kg/cm2                       | m <sup>3</sup> | 43.48   |
| <b>PANTALLA</b>                                    |                |         |
| Acero de Refuerzo fy=4,200 kg/cm2                  | kg             | 1960.88 |
| Encofrado y Desencofrado Caravista de Estructura   | m <sup>2</sup> | 88.66   |
| Concreto de f'c = 280 kg/cm2                       | m <sup>3</sup> | 16.15   |
| <b>CABEZAL</b>                                     |                |         |

TERMINOS DE REFERENCIA



| DESCRIPCIÓN                                      | UNIDAD       | METRADO |
|--|--------------|---------|
| Acero de Refuerzo $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$    | kg           | 1300.07 |
| Encofrado y Desencofrado Caravista de Estructura | $\text{m}^2$ | 3.54    |
| Concreto de $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$          | $\text{m}^3$ | 11.55   |
| <b>SUPERESTRUCTURA</b>                           |              |         |
| TABLERO VIGA - LOSA                              |              |         |
| Acero de Refuerzo $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$    | kg           | 1300.19 |
| Encofrado y Desencofrado Caravista de Estructura | $\text{m}^2$ | 48.32   |
| Concreto de $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$          | $\text{m}^3$ | 9.64    |
| Junta de Dilatación $e=1"$                       | m            | 8.00    |
| VIGAS  |              |         |
| Acero de Refuerzo $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$    | kg           | 3005.30 |
| Encofrado y Desencofrado Caravista de Estructura | $\text{m}^2$ | 45.60   |
| Concreto de $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$          | $\text{m}^3$ | 4.54    |
| DIAGRAGMA  |              |         |
| Acero de Refuerzo $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$    | kg           | 164.53  |
| Encofrado y Desencofrado Caravista de Estructura | $\text{m}^2$ | 5.65    |
| Concreto de $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$          | $\text{m}^3$ | 1.38    |
| VEREDAS  |              |         |
| Acero de Refuerzo $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$    | kg           | 502.43  |
| Encofrado y Desencofrado Caravista de Estructura | $\text{m}^2$ | 3.38    |
| Concreto de $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$          | $\text{m}^3$ | 4.03    |
| <b>ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS</b>                 |              |         |
| NEOPRENO   |              |         |
| APOYO DE NEOPRENO DENSIDAD 60                    | und          | 4.00    |

TERMINOS DE REFERENCIA

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

| DESCRIPCIÓN   | UNIDAD       | METRADO |
|---|--------------|---------|
| LOSA DE APROXIMACION                                  |              |         |
| Acero de Refuerzo $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$         | kg           | 1055.14 |
| Encofrado y Desencofrado Caravista de Estructura      | $\text{m}^2$ | 10.00   |
| Concreto de $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$               | $\text{m}^3$ | 12.52   |
| <b>SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL</b>                  |              |         |
| SEÑALES PREVENTIVAS (0.60 X 0.60 )                    | und          | 4.00    |
| SEÑALES INFORMATIVAS (1.20 X 1.80)                    | und          | 2.00    |
| <b>FALSO PUENTE</b>                                   |              |         |
| ENCOFRADO EN FALSO PUENTE                             | $\text{m}^2$ | 5.71    |
| MADERA ROLLIZO 0.40m X 3.50m                          | und          | 16.00   |
| LISTON DE MADERA 6" x 4" X 10'                        | und          | 16.00   |
| TABLONES DE MADERA DE 4" x 12" X 10'                  | und          | 2.00    |
| LISTON DE MADERA 2" x 4" x 6' ARRIOSTRE               | und          | 16.00   |
| <b>VARIOS</b>   |              |         |
| BARANDA DE PROTECCION PARA PUENTE                     | m            | 24.00   |
| TUBERIA PVC - SAL DE 2"                               | m            | 36.00   |
| TUBERIA PVC - SAL DE 3"                               | m            | 3.00    |
| ACABADO PULIDO DE VEREDAS                             | $\text{m}^2$ | 36.00   |
| PINTURA PARA BORDE DE VEREDAS Y MUROS                 | $\text{m}^2$ | 4.80    |
| DADO DE CONCRETO TRAPEZOIDAL                          | und          | 2.00    |
| JUNTA DE DILATACION MECANICA                          | m            | 8.00    |
| <b>MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y CORRECCION</b> |              |         |
| BAÑO PARA PERSONAL                                    | mes          | 1.00    |
| MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS                            | gbl          | 1.00    |

TERMINOS DE REFERENCIA



| DESCRIPCIÓN                   | UNIDAD         | METRADO |
|-------------------------------|----------------|---------|
| LIMPIEZA FINAL DE OBRA        | m <sup>2</sup> | 517.00  |
| <b>FLETE</b>                  |                |         |
| FLETE TERRESTRE DE MATERIALES | gbl            | 1.00    |

4. **DEFINICIONES Y OTRAS DISPOSICIONES APLICABLES A LA CONTRATACIÓN:**

4.1. **NORMAS TÉCNICAS**

Especificaciones técnicas indicadas en el expediente técnico.

4.2. **PROGRAMACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS – CPM**

Es la secuencia lógica de actividades constructivas que deben realizarse en un determinado plazo de ejecución, la cual debe comprender todas las actividades aun cuando no tengan una partida específica de pago; así como, todas las vinculaciones entre actividades que pudieran presentarse. El programa de ejecución de obra debe elaborarse aplicando el método CPM.

Las relaciones de precedencia que se establezcan entre las distintas actividades deberán responder a su necesidad técnica, no se podrán establecer estas sin la debida justificación de ejecución obligatoria previa y/o igual a la actividad principal.

El calendario de avance de obra valorizado sustentado en el programa de ejecución de obra (CPM) no necesariamente debe ser idéntico al calendario de avance de obra valorizado del expediente técnico. Toda vez que el ganador de la buena pro deberá elaborar su propio calendario de avance de obra valorizado sustentado en el programa de ejecución de obra (CPM), concordante con su oferta y programación, siempre mantenga los criterios de ejecución, secuencia lógica de las actividades y plazos determinados en función a sus rendimientos, temporalidad y represente la optimización de los criterios establecidos por la entidad; el cual deberá ser aprobado por la entidad.

**IMPORTANTE:**

Para la firma del contrato, el postor ganador de la buena pro deberá presentar los siguientes documentos técnicos:

- Programa de ejecución de obra (CPM), el cual presenta la ruta crítica.
- Calendario de avance de obra valorizado (CAO) sustentado en el Programa de ejecución de obra (CPM).
- 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.
- Calendario de utilización de equipo mecánico.
- Memoria en la que se señalan las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales a), b), c) y d).



**TERMINOS DE REFERENCIA**



## “AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO”



- f) Análisis de precios unitarios de su oferta (partidas y subpartidas), así como el desagregado de los gastos generales fijos y variables de la oferta.
- g) El plan de Seguridad y Salud en el trabajo.
- h) Archivo digital conteniendo toda la información de los puntos a), b), c), d), e), f), g): en versión editable y/o pdf.

### NOTA IMPORTANTE:

En f)

Del análisis del precio unitario, la partida del Plan Covid se debe de adjuntar su análisis y/o desagregado.

En g)

El plan de Seguridad y Salud en el trabajo se elaborará considerando debe de cumplir la Legislación Nacional Marco de Seguridad y Salud en el Trabajo, ley de seguridad y salud en el trabajo, ley N° 29783 y su Reglamento D.S. N° 005-2012-TR, Reglamento de Seguridad y Salud en el trabajo para el Sector Construcción D.S. N° 011-2019-TR.

Posterior a la firma del contrato de la obra y antes del inicio de la obra, la supervisión o inspección deberá revisar detalladamente el programa CPM, el calendario de avance de obra valorizado (CAO), el calendario de adquisición de materiales, el calendario de utilización de equipo y Memorias en la que se señalan las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales anteriores. En caso de contener errores, deberán ser corregidos y/o modificados por el contratista, para ser aprobados por la supervisión o inspección y MPP.

### 4.3. RUTA CRÍTICA DEL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA

Es la secuencia programada de las actividades constructivas de una obra cuya variación afecta el plazo total de ejecución de la obra.

### 4.4. FÓRMULA POLINÓMICA

Denominada también fórmula de reajuste es la representación matemática de los componentes a nivel de costos de una obra, que sirve para reconocer al contratista los mayores costos producto de la variación de precios de los insumos que lo conforman, entendiéndose que esta ha sido elaborada considerando los elementos más representativos en la oportunidad de su elaboración, Los postores en la etapa del proceso de selección están obligados a revisarla y comunicar cualquier observación que consideren necesaria, luego de suscrito el contrato se entiende por aceptada.

### 4.5. GASTOS GENERALES (GG):

Son los costos indirectos que el contratista debe efectuar para la ejecución de la prestación a su cargo.

#### 4.5.1. GASTOS GENERALES FIJOS (GGF)

Gastos que no están relacionados con el tiempo de ejecución de la prestación a cargo del contratista.



**TERMINOS DE REFERENCIA**

**4.5.2. GASTOS GENERALES VARIABLES (GGV)**

Aquellos que están directamente relacionados con el tiempo de ejecución de la obra y por tanto pueden incurrirse a lo largo de todo el plazo de ejecución de la prestación del contratista.

Si bien a este plazo se estima en función del plazo de ejecución contractual su real procedencia obedece a su relación con los trabajos contratados, es decir están en concordancia con los recursos de personal técnico y administrativo y logístico del contratista, necesarios para la ejecución de la obra. En ese sentido como su pago periódico (mensual) está en función del trabajo ejecutado (como porcentaje del avance físico de la obra), su reconocimiento se da dentro del plazo realmente utilizado para la ejecución de los trabajos contratados, no reconoce por este motivo reconocer GGV en los casos de ampliaciones de plazo por ejecución de prestaciones adicionales de obra, ya que tienen su propio gasto general.

MPP reconocerá los GGV solo en los casos de ampliaciones de plazo y bajo las condiciones establecidas en los artículos 197 y 199 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**5. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA DE CARÁCTER GENERAL.**

Sin exclusión de las obligaciones que correspondan al Contratista, conforme a los dispositivos legales y que son inherentes como tal para la ejecución de la obra, el Contratista tiene las siguientes obligaciones:

- a) El Contratista será responsable de la calidad ofrecida y por los vicios ocultos en la ejecución de la obra, de acuerdo a lo estipulado en el artículo 173 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (D.S. N° 82-2019-EF).
- b) Plazo Máximo de Responsabilidad del Contratista.

La conformidad de la ejecución de la obra por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista por vicios ocultos será de siete (07) años, contando a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.

- c) El Contratista se compromete a cumplir y observar lo establecido en la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (aprobado mediante Ley N° 29783) y en su Reglamento (aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR); durante la ejecución de las prestaciones de servicio a su cargo, obligándose a implementar, dotar, proveer y/o suministrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad que correspondan de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación.
- d) Personal

El Contratista deberá mantener los profesionales propuestos que participarán en la dirección y ejecución de la obra, debiendo estar siempre a cargo de una persona responsable (Residente de obra).



**TERMINOS DE REFERENCIA**



**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

El Contratista empleará obligatoriamente a los profesionales propuestos para la dirección técnica de la obra, salvo que la supervisión solicite su remoción, así mismo a emplear obreros especializados y demás personal necesario para la correcta realización de los trabajos.

El Contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del supervisor.

**e) Materiales y Equipos.**

Todos los materiales y equipos destinados a la Obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las Bases y se deberá someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.

Se podrán aceptar otras propiedades o calidades específicas y/o normas indicadas en las Bases que sean similares o equivalentes mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.

La Municipalidad Provincial de Piura, se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales propuesta por el Contratista, si estos no concuerdan con lo estipulado en el Expediente Técnico.

Correrán por cuenta del Contratista, las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.

Asimismo, correrán por cuenta del contratista los ensayos necesarios para verificar la calidad de los materiales y las pruebas de los equipos.

La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Supervisor no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

Si el Supervisor demuestra que los equipos, maquinarias, herramientas son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos, por lo mismo el Contratista está obligado y debe comprometerse a efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias por su cuenta y costo.

**f) Leyes, Normas y Ordenanzas**

El Contratistas debe conocer y cumplir estrictamente:

Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos.

Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos referentes a materiales y trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.

El Contratista tendrá a su cargo la confección de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de la obra.

**g) Pruebas y Ensayos durante la Obra.**



**TERMINOS DE REFERENCIA**





**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**



El costo de pruebas y controles de calidad de materiales y ejecución de trabajos será por cuenta exclusiva del Contratista, las cuales se efectuarán en laboratorios externos calificados o de universidades y/o instituciones certificadas ya sea públicas o privadas.

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

El contratista no se podrá pasar de una partida a otra de la obra, mientras no se cuente con la respectiva conformidad de los resultados de los ensayos por parte del Supervisor o Inspector de obra.

**ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO.**

Las especificaciones con mayor detalle se encuentran en el expediente técnico del proyecto y son de estricto cumplimiento, las exigencias y procedimientos a ser empleados y aplicados en todos los trabajos de construcción de las obras programadas, elaboración de estudios, fabricación de equipos y otros.

- a) **De las Acciones Previas a la Construcción, Autorización, Permisos, de la Ejecución de la Obra.**  
La MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA realizará los trámites necesarios para la obtención de las licencias, autorizaciones, permisos, servidumbres y similares para la ejecución de la obra, siendo de su cargo los costos que estos trámites deriven.
- b) **Replanteo.**  
El Contratista deberá realizar el replanteo de los proyectos definitivos, documentando los puntos que resulten de importancia para la buena ejecución de la obra.
- c) **Límites del Proyecto.**  
Los límites del proyecto están definidos por la línea imaginaria que incluya los requerimientos del proyecto en el Expediente Técnico.
- d) **Equipos, Maquinaria y Medios Auxiliares**  
El Contratista situará en la obra el equipo o maquinaria y medios auxiliares que sean precisos para la correcta ejecución de aquélla en el plazo establecido, y en todo caso, los equipos que se propusieron en su oferta y/o Bases, en los mismos términos y características. Dichos equipos, adscritos a la obra, deberán estar en perfectas condiciones de funcionamiento, debiendo repararse inmediatamente los elementos averiados, y asumiendo el Contratista la obligación de reemplazarlos cuando así lo ordene la Supervisión y/o Inspección de obra.

Si el equipo o la dotación previstos en el proyecto fuesen insuficientes para la ejecución de la obra en los plazos establecidos, la Supervisión notificará de la situación al Contratista y procederá con las sanciones que correspondan. El Contratista no tendrá derecho a reclamación alguna ante la Entidad Contratante. Con la Finalidad que no se paralice la obra por casos atribuibles a la funcionalidad del equipamiento que laborará en la obra, los postores deberán de expresar su compromiso de reponer el equipamiento dentro del día siguiente de anotado el incidente en el cuaderno de obra por el supervisor.

**e) Almacenamiento De Materiales**

Las zonas destinadas a acopios requerirán la aprobación del Supervisor de Obra, debiendo ser acondicionados a completa satisfacción de éste, una vez hayan cumplido su misión, de forma tal que recuperen su aspecto original.



**TERMINOS DE REFERENCIA**





El almacenamiento se realizará de forma que se garantice la conservación de los materiales en perfectas condiciones de utilización y siguiendo en todo caso las instrucciones de la Supervisión.

La limpieza de la obra y retirada de los materiales acopiados y no utilizados corresponde al Contratista, de tal modo que deberán ser efectuados a medida que se realicen los trabajos.

**f) Trabajos Defectuosos o Mal Ejecutados**

El Contratista es exclusivamente responsable de la ejecución y conservación de la obra objeto del presente contrato y de las faltas que en ellas pudieran notarse, siempre en cuando se demuestre que dichas fallas son atribuibles al contratista, sin que le exima de responsabilidad la circunstancia de que la Supervisión de obra haya examinado y reconocido la obra durante su construcción o los materiales empleados, ni que las distintas partes de obra hayan sido incluidas en las mediciones o certificaciones parciales.

Si la obra no se sujetara estrictamente a los planos y demás documentos del proyecto, si los materiales utilizados no fueran de la calidad requerida, si se advierten vicios o defectos en la construcción o se tienen razones fundadas para creer que existen vicios ocultos en la obra ejecutada, el contratista deberá demolerla y rehacerla hasta dejarla a completa satisfacción de la Supervisión de obra.

Los gastos de estas operaciones serán a cuenta del Contratista salvo en el caso de que se hubieran realizado en base a sospechas de la Supervisión de obra de existir vicios ocultos y éstos no pudieran ser comprobados.

**g) Conservación y Señalización de la Obra**

El Contratista está obligado no sólo a la correcta ejecución de la obra, sino también a la conservación de ésta, a su costo, hasta la finalización de dicha ejecución.

La responsabilidad del Contratista por faltas que en la obra pudieran advertirse, se extiende al supuesto de que tales faltas se deban tanto a una defectuosa construcción imputable al Contratista como a una indebida conservación de las unidades de obra, aunque éstas hayan sido examinadas y encontradas conformes por la Supervisión, inmediatamente después de su construcción o en cualquier otro momento dentro del periodo de vigencia del contrato.

Asimismo, queda obligado a señalar las obras objeto del contrato, con arreglo a lo dispuesto en la normativa vigente. Los gastos que origine la señalización se abonarán en la forma que se establezca en el proyecto; en su defecto serán de cuenta del contratista.

El Contratista cumplirá las órdenes que reciba de la Supervisión acerca de la instalación de señales complementarias o modificación de las ya instaladas. Será directamente responsable de los perjuicios que la inobservancia de las citadas normas y órdenes pudiera causar.

En caso de que fuese necesaria la realización de trabajos nocturnos estos deberán ser previamente autorizados por el Supervisor de Obra y realizados solamente en las unidades de obra que él indique. El Contratista deberá instalar los equipos de iluminación, del tipo e intensidad que el Supervisor ordene y mantenerlos en perfecto estado mientras duren los trabajos nocturnos.

**h) Seguridad de Obra**



**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

Complementando las actividades programadas se tomarán las medidas de seguridad durante la ejecución de la obra, la misma que deberá implementarse de tal manera que se den todas las condiciones necesarias para evitar accidentes. Las medidas de seguridad deben abarcar desde las labores de difusión de los desvíos hasta los avisos preventivos en el sitio de la obra.

Durante las diversas etapas de la construcción, las obras se mantendrán, en todo momento, en perfectas condiciones.

El Contratista deberá atenerse a las disposiciones vigentes para la prevención y control de incendios, y a las Instrucciones complementarias que se dicten por el Supervisor de obra. En todo caso, se adoptarán las medidas necesarias y será responsable de evitar la propagación de los que se requieran para la ejecución de la obra, así como de los daños y perjuicios que puedan producir.

**i) Conservación del Medio Ambiente**

El postor manifiesta y se compromete a realizar las visitas técnicas, mediciones y cualquier actividad, en estricta conformidad con las normas medioambientales, de modo que las consecuencias que se deriven de su labor en la ejecución de la obra, será de su exclusiva responsabilidad.

**j) Coordinación con Entidades Públicas y Empresas de Servicio**

El Contratista inmediatamente después de la firma del contrato, está obligado a efectuar las respectivas coordinaciones con las Entidades Públicas y Empresas Concesionarias de Servicios Públicos, mediante Cartas y gestiones a fin de asegurar la correcta y oportuna ejecución de los trabajos contratados, siempre que éstos se encuentren supeditados a autorizaciones y aceptación de dichas empresas para su realización.

La inobservancia del contratista de realizar dichas coordinaciones con las Entidades Públicas y las Entidades Concesionarias de Servicios Públicos, acerca de los trabajos en la vía pública de instalaciones de servicio, ampliaciones, modificaciones, mejoramiento, será de su entera y exclusiva responsabilidad, por lo que corresponde bajo su cuenta la adopción de acciones necesarias que eviten daños a los trabajos proyectados.

**k) Seguridad Durante la Construcción**

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

El contratista se compromete a cumplir y observar lo establecido en la ley de seguridad y salud de trabajo (aprobado mediante Ley N° 279873) y en su Reglamento (Aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR); durante la ejecución de las prestaciones de servicios a su cargo; obligándose a implementar, dotar, proveer y/o suministrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad que correspondan de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación; así como garantizar la contratación de los respectivos seguros de acuerdo a la normatividad vigente, los postores al momento de presentación



**TERMINOS DE REFERENCIA**

## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

de su oferta deben adjuntar una carta comprometiéndose a cumplir esta obligación, de resultar ganador de la buena pro.

### I) Limpieza General y Retiro de Obras Provisionales

Cuando la obra se haya terminado, todas las instalaciones provisionales, depósitos y ambientes contruidos (de ser el caso) deberán ser removidos y/o restablecidos a su forma original para adquirir un aspecto limpio, debiendo el contratista efectuar dichos trabajos con cargo a sus gastos generales. los postores al momento de presentación de su oferta deben adjuntar una carta comprometiéndose a que retirará todo el residuo sólido que resulte de la actividad de construcción, teniendo como principio que ello servirá únicamente para aquellos residuos provenientes de la demolición e inicio de obra; para depositarlo en un relleno sanitario autorizado.

### TRIBUTOS Y OTRAS OBLIGACIONES

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

### DAÑOS A TERCEROS

Constituye obligación del Contratista el asumir los costos de reparación de los daños que ocasionen a las redes eléctricas, agua, desagüe, teléfonos y demás terceros. La negativa del Contratista en reparar el daño causado será causal de resolución del contrato.

### INDEMNIZACIONES

Es obligación y responsabilidad del Contratista, atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables a él o a su personal directa e indirectamente por actividades ilícitas, daños, pérdidas, accidentes, lesiones o muertes, producidos dentro de la obra y/o áreas aledañas de su influencia, como consecuencia de la ejecución de trabajos o negligencia. Es obligación y responsabilidad del Contratista, inspeccionar los inmuebles aledaños en el perímetro de la construcción, cuyas instalaciones y/o cimentaciones queden comprendidas en el área de influencia de las excavaciones efectuadas para el proyecto y que puedan ver afectada su estabilidad o continuidad y además de ejecutar cualquier obra que sea necesario para evitar accidentes o demandas de los propietarios.

### 6. OBLIGACIONES DE PERMANENCIA DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA EN OBRA

De conformidad con los numerales 190.1 y 190.2 del artículo 190 del reglamento, es responsabilidad del contratista ejecutar su prestación con el personal acreditado durante el perfeccionamiento del contrato. Asimismo, el personal acreditado permanece como mínimo sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o por el íntegro del plazo de ejecución. Luego de transcurrido el plazo señalado, el contratista puede solicitar de manera justificada a la Entidad que le autorice la sustitución del personal acreditado.

En los casos de ausencia del personal profesional en obra (personal clave) por motivos de salida o descanso por trabajos en zonas alejadas del hogar con una duración máxima de siete (07) días calendario, de atención médica u otra causal, el contratista está obligado a informar oportunamente al supervisor, por medio escrito o vía correo electrónico en casos de emergencia, debiendo en este último caso regularizar tal comunicación. En este caso no se admitirán ausencias superiores a los (7) días calendario, toda vez que, se considerará incumplimiento del contrato, procediéndose a aplicar las penalidades correspondientes.

### TERMINOS DE REFERENCIA



Asimismo, el contratista de ser el caso debe de presentar de forma mensual su programación de salida de su personal profesional (clave) y cualquier modificación.

**6.1. CRONOGRAMA DE PARTICIPACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL (CLAVE Y OTRO PERSONAL PROFESIONAL, PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO)**

La contratista una vez iniciada la obra y una vez emitida la conformidad del programa actualizado de la ejecución de la obra (CPM), este dentro de los 2 días calendario siguientes deberá alcanzar a la supervisión o inspector el cronograma de permanencia diario del personal profesional (clave; no clave y otro personal profesional, (Plan de Monitoreo Arqueológico)), que participarán durante la ejecución de la obra. El cual debe coincidir con las partidas, actividades del programa de ejecución y obligaciones contractuales. La supervisión dará conformidad y remitirá a la entidad en un plazo de 2 días calendario las levantará y volverá a remitirlo a la supervisión para su evaluación y/o conformidad. Teniendo la supervisión el mismo plazo para enviarlo a la entidad.

Es responsabilidad del CONTRATISTA de mantener vigente el cronograma de permanencia de todos los profesionales; de haber modificaciones en la programación de ejecución de obra (CPM), después de haber sido aprobado la modificación de este en los mismos plazos del párrafo anterior, el contratista debe presentar a la supervisión el nuevo programa de permanencia de los profesionales (clave y otro personal profesional, Plan de Monitoreo Arqueológico) durante la ejecución de la obra.

**Nota,** Si el supervisor o inspector o entidad no dan conformidad o no aprueban el programa de ejecución de obra presentado por el contratista en la etapa de perfeccionamiento del contrato, el contratista debe presentar en los mismos plazos anteriores el cronograma de permanencia de todos los profesionales, de acuerdo a los calendarios del expediente técnico de la obra.

**6.2. ASISTENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL**

El contratista deberá llevar un registro de asistencia diario de todo el personal profesional durante el plazo de ejecución físico de la obra. El cual será presentado mensualmente en las valorizaciones o informes mensuales y/o cuando lo solicite el supervisor o inspector o la entidad.

Cuadro 1

**RELACIÓN DE PERSONAL PROFESIONAL PRESUPUESTADO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA**

| CANT.                      | DESCRIPCIÓN                 | PLAZO    |        |
|----------------------------|-----------------------------|----------|--------|
|                            |                             | Cantidad | Unidad |
| Personal Profesional Clave |                             |          |        |
| 01                         | Ingeniero Residente de Obra | 1.5      | Mes    |
| 01                         | Ing. Asistente de Obra      | 1.5      | Mes    |

**Nota importante.-** Todo el personal profesional titulado en el Perú como para los titulados en el extranjero debe estar debidamente colegiado y habilitado, por lo cual en cada valorización mensual el contratista debe adjuntar el certificado de habilidad de todos los profesionales que correspondan a ese periodo.



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"



La colegiatura y habilitación de los profesionales debe presentarse para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra, tanto para los profesionales titulados en el Perú como para los titulados en el extranjero.

### 6.3. ADELANTOS:

#### 6.3.1. ADELANTO DIRECTO

La Municipalidad Provincial de Piura otorgará UN (01) adelanto directo por el 10% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto directo dentro de los ocho (08) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía<sup>1</sup> por adelantos mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago respectivo. La Entidad debe entregar<sup>2</sup> el monto solicitado dentro de los siete (07) días calendario contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

En el Artículo 148 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado establece:

*"Los postores y/o contratistas presentan como garantías, cartas fianza o pólizas de caución emitidas por entidades bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP que cuenten con clasificación de riesgo B o superior."*

#### 6.3.2. ADELANTO DE MATERIALES

La Municipalidad Provincial de Piura otorgará un (01) adelanto 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 y aprobados por la entidad.

La entrega del adelanto se realizará en un plazo de 15 días calendario posterior a la solicitud del contratista y las misma debe ser antes de la fecha prevista en el calendario de adquisiciones 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 podrá solicitarlo dentro de los 15 días calendario posterior a la fecha de inicio de la obra, deberá incluir solo aquellos materiales que necesita emplear a partir del segundo mes de ejecución, teniendo en consideración el calendario de adquisición de materiales o insumos vigente.



<sup>1</sup> De conformidad con el artículo 129 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 (03) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

<sup>2</sup> En los supuestos previstos en el numeral 176.9 del Reglamento, no resulta aplicable el resarcimiento indicado en numeral 176.8 y se suspende el trámite de la solicitud y entrega del adelanto directo, debiendo reiniciarse quince (15) días antes de la nueva fecha de inicio del plazo de ejecución.

### TERMINOS DE REFERENCIA





**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**



Adjuntando a la solicitud la garantía<sup>3</sup> por el adelanto<sup>4</sup> mediante carta Fianza en los siguientes términos: incondicional, solidaria, irrevocable y de realización automática en el país, a solo requerimiento de la Entidad emitida por empresas que deben encontrarse bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca y Seguros (SBS) y que deben estar autorizados para emitir garantías o estar considerados en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el BCRP; extendida a la orden de MPP, por idéntico monto y con un plazo mínimo de vigencia de tres meses, renovable trimestralmente por el monto pendiente de amortizar, además adjuntará a la solicitud el comprobante de pago respectivo, copia de cronograma de adquisición de materiales vigente y cronograma de adquisición de los materiales de la solicitud del adelanto presentada con su respectiva valorización.

No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que la solicitud correspondiente sea realizada con posterioridad a los plazos señalados en los párrafos anteriores y/o en las fechas posteriores a las indicadas en el calendario de adquisición de materiales o sin la documentación completa.

**%Adelanto de Materiales = 20%MC**

**Donde:**

MC = Monto del contrato original.

**CRONOGRAMA DE SOLICITUD DE ADELANTO DE MATERIALES EN DÍAS CALENDARIO.**

| DESCRIPCIÓN            | PERIODO DE SOLICITUD DEL ADELANTO<br>(DÍAS CALENDARIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA) |       |
|------------------------|--|-------|
|                        | DE   | A     |
| Adelanto de materiales | 2 DC   | 16 DC |

El contratista tiene el deber de informar a la entidad y/o supervisión cuando se lo solicite, el detalle de inversión de los adelantos solicitados y/o pagados considerando su fin por el cual fueron otorgados, la falta de respuesta del contratista será considerada como incumplimiento contractual y evaluado por el administrador de contrato.



<sup>3</sup> En el artículo 148 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado establece: "Los postores y/o contratistas presentan como garantías, cartas fianza o pólizas de caución emitidas por entidades bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP que cuenten con clasificación de riesgo B o superior".

<sup>4</sup> De conformidad con el artículo 129 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 (03) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

**TERMINOS DE REFERENCIA**



#### 6.4. MODIFICACIONES AL CONTRATO

El contrato puede modificarse en los supuestos contemplados en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, por orden de la MPP o a solicitud del contratista, para alcanzar la finalidad del contrato de manera oportuna y eficiente.

El contrato puede ser modificado en los siguientes supuestos: i) ejecución de prestaciones adicionales, ii) reducción de prestaciones, iii) autorización de ampliaciones de plazo, y iv) otros contemplados en la Ley y reglamento...

Las prestaciones adicionales y reducciones de prestaciones se rigen por lo establecido en el Artículo 34° de la ley de Contrataciones y los Artículos 157°, 205° y 206° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Del plan para Vigilancia, prevención y control de Covid-19 en el trabajo, se elaboró y presupuestó en el expediente técnico por la declaración de emergencia sanitaria a nivel nacional. Considerando que esta declaración de emergencia no es de carácter permanente así mismo que la legislación vigente se pueda actualizar la entidad evaluará los nuevos alcances en la figura de modificaciones del contrato.

#### 6.5. REAJUSTES

Se rigen por lo dispuesto en los artículos 38° y 195° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### 6.6. VALORIZACIONES Y METRADOS

El periodo de valorización será mensual.

De conformidad con lo establecido en los Art. 194° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Las valorizaciones serán tramitadas y remitidas ante la Entidad, debidamente firmadas, tanto por el inspector o supervisor y el contratista.

**Nota importante.-** En cumplimiento de DIRECTIVA 001-2022-OSCE/CD GESTIÓN DE LAS VALORIZACIONES DE OBRA A TRAVÉS DEL SISTEMA ELECTRÓNICO DE CONTRATACIONES DEL ESTADO – SEACE se implementará las disposiciones para la gestión de las valorizaciones de obra, mediante la utilización del sistema Electrónico de Contrataciones (SEACE), acorde a los lineamientos señalados en dicha directiva, a fin de que el trámite de las valorizaciones de obra al que hace referencia al artículo 194 del reglamento, se realicen de manera electrónica.

#### 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 60 días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar al comprobante de pago respectivo.

Además de una condición para el pago se procederá de acuerdo al artículo 211° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### TERMINOS DE REFERENCIA



**7.1. AMPLIACIONES DEL PLAZO CONTRACTUAL**

Se rigen por lo dispuesto en los artículos 197°, 198°, 199° y 200° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**7.2. CAUSALES**

Las señaladas en el artículo 197° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

En caso de solicitudes por atrasos y/o paralizaciones, el contratista deberá especificar si se trata de un atraso o de una paralización o de ambas.

El plazo adicional solo se concederá en caso sea necesario para culminar la obra.

**7.3. PROCEDIMIENTO PARA TRAMITAR UNA AMPLIACIÓN DE PLAZO**

Según lo establecido en el artículo 198° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado adicionalmente el contratista deberá tener en cuenta lo siguiente;

El contratista deberá presentar con su solicitud todos los argumentos y pruebas que sustenten su pedido. Solo los argumentos y las pruebas que sean presentados por el contratista como parte de su solicitud podrán ser presentados en una eventual controversia.

**7.4. RECONOCIMIENTO DE COSTOS Y GASTOS DE UNA AMPLIACIÓN DE PLAZO**

Conforme lo dispuesto en los artículos 199° y 200° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**7.5. CONFORMIDAD DE OBRA**

Con la suscripción de Acta de recepción de obra en cumplimiento al artículo 208° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**8. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:**

- Dentro de los treinta (30) días calendarios del inicio del plazo de ejecución de obra, el contratista presentará al supervisor o inspector de obra, un informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta. Indicando que cada personal profesional del contratista revise el estudio del expediente técnico de su especialidad adjuntando su respectivo informe técnico debidamente firmado por este profesional.
- El contratista planeará y será responsable por los métodos de trabajo y eficiencia de los equipos empleados en la ejecución de la obra.
- Durante la ejecución de la obra el contratista está obligado a cumplir los plazos parciales establecidos en el calendario de avance de obra. En caso de producirse retraso injustificado se procederá acorde con lo señalado en el artículo 203° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"



- Deberá tener en cuenta que el CONTRATISTA es responsable de la obtención de las licencias, autorizaciones, permisos, servidumbre y similares que correspondan para la ejecución de la obra conforme lo establecido en el artículo 146° del Reglamento de la ley de Contrataciones del Estado,
- y de acuerdo con lo señalado en el Expediente Técnico informando a MPP y a la supervisión sobre el avance de la obtención de estos.
- En caso la obra requiera de prestaciones adicionales el contratista deberá presentar el expediente técnico del adicional de obra según lo estipulado en el artículo 205° del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado. La misma que deberá ser oportuna de tal forma que no genere atrasos en la ejecución de la obra, siempre y cuando se tenga la conformidad del proyectista y la entidad con relación a la necesidad de elaborar el adicional.
- En caso la obra requiera de mayores metrados el contratista deberá cumplir según lo estipulado en el artículo 205° del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado, la misma que deberá ser oportuna de tal forma que no genere atrasos en la ejecución de la obra.

### 8.1. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- El CONTRATISTA es responsable de elaborar e implementar el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo considerando las medidas del estudio de emergencia sanitaria COVID-19 (Plan para Vigilancia, prevención y control de Covid-19 en el Trabajo). Para efectos de la aprobación, el SUPERVISOR o INSPECTOR dentro de los 5 días de suscrito el contrato de la obra, emite su conformidad sobre dicho documento e informa a la entidad. En caso encuentre observaciones, las hace de conocimiento al contratista, quien dentro de los 3 días siguientes las absuelve.
- En caso el plan haya sido observado el SUPERVISOR o INSPECTOR como máximo dentro de los 10 días de suscrito el contrato de la obra emite la conformidad y versión final del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo a la ENTIDAD.
- Recibido el informe del SUPERVISOR o INSPECTOR, la ENTIDAD dentro de los 15 días calendario de firmado el contrato de la obra aprobará si considera el plan o la versión final del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo y notificará al CONTRATISTA.
- El sistema de Gestión de Salud y Seguridad ocupacional está basado en el ciclo compuesto por las siguientes etapas: planificación (plan), desarrollo (do), verificación o comprobación (check) y actuación consecuente (act) y que constituya, como es sabido, la espiral de mejora continua.

**Nota.-** Excepcionalmente si no se cuenta con un supervisor o inspector asignado el administrador de contrato tomará las medidas necesarias para la conformidad del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, las cuales serán de conocimiento y aceptadas por el CONTRATISTA e informados a la supervisión.



### TERMINOS DE REFERENCIA



## 8.2. PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA)

- El contratista deberá ser responsable del Plan de Monitoreo Arqueológico de acuerdo al Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 003-2014-MC, así como a la normativa nacional vigente.
- Además, el contratista dentro de los 5 días siguientes de haber firmado el contrato de la obra debe presentar a la MPP el cargo de presentación y/o ingreso del PMA al Ministerio de Cultura/Dirección Desconcentrada de Cultura de Pasco para su aprobación.

## 9. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

- La responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de la obra ejecutada, será de siete (07) años, contados a partir de la recepción de la obra, de conformidad al Artículo 40° de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado y del artículo 173° de su Reglamento.
- La MPP tendrá un plazo de hasta treinta (30) días desde la expiración del periodo de responsabilidad por defectos o vicios ocultos para reclamar. En caso se detecte un defecto o vicio oculto a criterio de la MPP, EL CONTRATISTA, tendrá la carga de la prueba en caso considere que no se trata de un defecto o vicio oculto o que el mismo no le es imputable. La responsabilidad de EL CONTRATISTA, comprende la reparación de los respectivos defectos o vicios ocultos o la compensación a la MPP, por los costos de reparación que sean necesarios. Los defectos o vicios ocultos que sean reparados contarán con un nuevo plazo de responsabilidad por defectos o vicios ocultos, por un plazo idéntico al original.

## 10. SUPERVISIÓN DE OBRA

La obra contará de modo permanente y directo con un Inspector o Supervisor. En cumplimiento a lo establecido en el artículo 186° del Reglamento. Sus funciones están establecidas en el artículo 187° del Reglamento de la Ley de Contrataciones.

## 11. CUADERNO DE OBRA

Será abierto conforme lo establecido en el artículo 191° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (fecha de entrega del terreno).

Las anotaciones y consultas sobre ocurrencias se rigen en concordancia con los artículos 192° y 193° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

191.1. En la fecha de entrega del terreno, el contratista entrega y abre el cuaderno de obra, el mismo que se encuentra legalizado y es firmado en todas sus páginas por el inspector o supervisor, según corresponda, y por el residente, a fin de evitar su adulteración. Dichos profesionales son los únicos autorizados para hacer anotaciones en el cuaderno de obra, salvo en los casos de ausencias excepcionales debidamente autorizadas por la Entidad, en los que puede autorizarse la firma del cuaderno de obra a otro profesional, el cual ejerce esta labor de forma exclusiva e indelegable.



## TERMINOS DE REFERENCIA

191.2. El cuaderno de obra consta de una hoja original con tres (3) copias desglosables, correspondiendo una de estas a la Entidad, otra al contratista y la tercera al inspector o supervisor. El original de dicho cuaderno permanece en la obra, bajo custodia del residente no pudiendo impedirse el acceso al mismo.

En cumplimiento a lo dispuesto en la Directiva N° 009-2020-OSCE/CD (Lineamientos para el uso de cuaderno de obra digital), se implementará el uso del cuaderno de obra físico, debido a que la zona del proyecto no cuenta con una zona de acceso a internet.

## 12. SEGUROS

El Contratista para iniciar y ejecutar el desarrollo de cada una de sus actividades deberá contar con el siguiente seguro:

- Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR).

EL CONTRATISTA presentará también el sustento de los pagos al SENCICO y CONAFOVICER adjunto a la solicitud de pago de sus valorizaciones, según corresponda.

Queda expresamente estipulado que EL CONTRATISTA tendrá total y exclusiva responsabilidad por el pago de todas las obligaciones sociales relacionadas con su personal tales como el pago de remuneraciones, CTS, indemnizaciones, préstamos, leyes sociales y demás derechos y beneficios que le correspondan y en general cualquier contribución, aporte o tributo creado o por crearse que sea aplicable para estos casos, obligándose a mantener a la MPP libre de cualquier reclamo por estos conceptos, en tanto dicho personal no tiene ni tendrá ninguna vinculación de orden laboral ni contractual con la MPP.

Queda estipulado que cualquier reclamo, de cualquier naturaleza, dirigido equivocadamente contra la MPP será asumida directa y plenamente por EL CONTRATISTA.

## 13. INTERVENCIÓN ECONÓMICA DE LA OBRA

La Municipalidad Provincial de Piura podrá de oficio o a solicitud de parte intervenir económicamente la obra, en circunstancias de caso fortuito, fuerza mayor o por incumplimiento de las estipulaciones contractuales que a su juicio no permitan la terminación de los trabajos, según lo previsto en el artículo 204° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

## 14. MANTENIMIENTO DEL TRÁNSITO

El mantenimiento de Tránsito es una obligación de EL CONTRATISTA, en concordancia con las especificaciones técnicas y estipulaciones contractuales.

## 15. CONTROL DE CALIDAD

EL CONTRATISTA presentará mensualmente informes de Control de Calidad, dentro de las valorizaciones, siguiendo las indicaciones de la MPP.

TERMINOS DE REFERENCIA



**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

Asimismo, también presentara todos los certificados de calibración de los equipos de medición y de laboratorio, dentro de cada valorización o cuando lo solicite la ENTIDAD o SUPERVISOR o INSPECTOR.



**16. OTRAS RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA**

EL CONTRATISTA será responsable de los daños y perjuicios derivados de su actuación y/u omisión, inclusive frente a terceros o a las propiedades de estos.

**16.1. RECEPCIÓN DE LA OBRA**

La recepción de la obra se hará de conformidad con lo establecido en el artículo 208º del-Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Una vez comunicada el término de la obra por parte del contratista, este deberá presentar los planos post - construcción, metrados mensuales y finales, dossier de calidad con todas las pruebas, ensayos, análisis de campo y las lecciones aprendidas en un plazo de diez (10) días calendario de comunicado el término de obra.

**16.2. LIQUIDACIÓN DE LA OBRA**

Se sujetará a lo establecido en los artículos 209º 210º y 211º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**16.3. DETALLE Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

El detalle de los precios unitarios que el postor debe presentar en su oferta (físico).

El Análisis de Precios Unitarios deberá especificar de manera precisa el rendimiento utilizado en estos (obtenido a partir de los equipos que participan en este trabajo). Igualmente, para las partidas en general cuando estén conformadas por Sub partidas, el mencionado análisis deberá ser presentado para la suscripción del contrato.

**16.4. ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITAL DEL CONTRATO**

El postor ganador y/o contratista a solicitud de la entidad debe entregar en archivo digital toda la información correspondiente a la ejecución del contrato en un software especializado de uso generalizado y/o pdf.

Del plazo para la entrega de lo solicitado la entidad definirá este de acuerdo a la necesidad y conforme a la Ley y Reglamento de contrataciones del estado.

**16.5. IMPUESTOS Y DERECHOS DE ADUANA**

EL CONTRATISTA será responsable por el pago de los tributos, gravámenes y otros que le correspondan. Así como las responsabilidades de carácter laboral y por el pago de las aportaciones sociales de su personal.



**TERMINOS DE REFERENCIA**



## 17. GARANTÍAS

### 17.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

Requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento (Carta Fianza en los siguientes términos: incondicional, solidaria, irrevocable y de realización automática en el país a solo requerimiento de la entidad, 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, extendida a la orden de la MPP, por idéntico monto equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original y tener vigencia hasta el consentimiento de la liquidación final.

Según el Artículo 148 del Reglamento de La Ley de Contrataciones del Estado la cual establece lo siguiente:

*Los postores y/o contratistas presentan como garantías, cartas fianza o pólizas de caución emitidas por entidades bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP que cuenten con clasificación de riesgo B o superior.*

LA ENTIDAD está facultada para ejecutar las garantías cuando EL CONTRATISTA no cumpliera con renovarlas antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 155° del Reglamento de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado.

## 18. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

### a) CALIFICACIÓN DEL PLANTEL PROFESIONAL:

La permanencia y/o participación en obra del personal profesional (clave) será exigida de acuerdo al tiempo contemplado en los gastos generales del expediente técnico y en cumplimiento de las obligaciones contractuales.

#### b.1 Personal Clave.

Las cantidades y exigencias del personal profesional clave requerido para ejecutar la obra objeto de la presenta convocatoria, está estricta observancia con el desagregado del análisis de gastos generales y presupuesto del valor referencial del expediente técnico, así como de la complejidad y exigencias de la obra para asegurar la calidad de esta.



TERMINOS DE REFERENCIA



**Nota importante:** La habilitación de los profesionales se debe presentar para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra, tanto para los profesionales titulados en el Perú como para los titulados en el extranjero.

**b.1.1. ACTIVIDADES, LABORES Y/O FUNCIONES A REALIZAR EL PERSONAL CLAVE.**

➤ **INGENIERO RESIDENTE DE OBRA**

Las funciones del Residente de Obra comprenderán el control técnico, administrativo y económico-financiero de la ejecución de obra de acuerdo al expediente técnico, del mismo modo el control técnico de las obligaciones contractuales de las personas naturales o jurídicas que tendrán participación en el desarrollo de la obra (personal técnico /administrativo, subcontratistas si corresponde, proveedores de materiales y equipos, etc.). Señalándose que sus funciones y/o actividades específicas se desarrollan previas a la ejecución de la obra, durante la ejecución de la obra, durante la recepción de la obra y liquidación final de la obra.

- Revisar el expediente técnico de obra, con la participación de sus especialistas, dicha actividad deberá contener, entre otros, la contabilización del expediente técnico con la absolución de consultas formuladas durante el procedimiento de selección correspondiente, compatibilidad con el terreno utilizando tecnologías de posicionamiento espacial, tales como la georreferenciación de acuerdo al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado – RLCE, planteamiento de las posibles consultas y/u observaciones técnicas debidamente fundamentadas que encontrar respecto al expediente técnico.
- Actividades Complementarias: revisar y/o actualizar y/o efectuar un plan de desvíos del tránsito peatonal y/o vehicular v/o embarcaciones al inicio de la obra si considera necesario visto las actividades que programe de la obra; apertura del Cuaderno de Obra delimitación del área de trabajo; ubicación de puntos de control topográfico y suscripción del acta de entrega del terreno.
- Adecuado control técnico, administrativo y financiero de la obra, elaborará y actualizará de forma permanente lo siguiente: plan de trabajo del contratista, que contemple los procesos constructivos, las instalaciones de los equipos, procura de maquinaria, materiales y personal permisos, revisión del programa de ejecución de obra (CPM), revisión y/o actualización y/o elaboración de los planes de: Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad-PAG, Plan de Seguridad y Salud Ocupacional - PSSO, Plan de Manejo Ambiental - PMA; documentación y participación del plantel de profesionales destacados en obra (personal clave, no clave y otro personal profesional del PMA); que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta.
- Ejecutar las partidas del expediente Técnico con las recomendaciones y conformidades del supervisor/inspector.
- Procesar y suministrar al supervisor/inspector; de la información digital y los planos de avance de obra georreferenciados.
- Otras actividades previstas por el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**TERMINOS DE REFERENCIA**



**b) CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS:**

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, considerando el monto de la obra, se han establecido las siguientes condiciones:

- El número máximo de consorciados es de dos (02).
- El integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, debe tener participación igual o mayor a 60%.

**c) DE LAS OTRAS PENALIDADES**

De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento, se pueden establecer otras penalidades, distintas al retraso o mora, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación.

Según lo previsto en los artículos 190 y 191 del Reglamento, en este tipo de penalidades se deben incluir las siguientes:


| OTRAS PENALIDADES |   |  |  |
|-------------------|---|--|--|
| Nº                | SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD   | FORMA DE CÁLCULO   | PROCEDIMIENTO  |
| 1                 | RESIDENTE DE OBRA<br>Cuando el Residente de Obra no se encuentre en forma permanente en la obra. La multa es por cada día de inasistencia, salvo se demuestre cualquiera de las Siguietes:<br>✓ Por fallecimiento del profesional propuesto.<br>Por enfermedad que impide la permanencia del profesional debidamente sustentado con la documentación que certifique la atención médica, prescripción médica y todo lo referente a su asistencia médica. | El valor de Media (0.5) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto. | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Según informe del Supervisor de la obra.</li> <li>– Según acta y/o informe de cualquier profesional de la Entidad (incluye personal del órgano de control o fiscalización), cuando realice las visitas de inspección a la obra y realice la verificación del personal acreditado de la ejecución de la obra.</li> </ul> |
| 2                 | En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.  | El valor de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción por cada día de ausencia del personal en obra.                           | Según informe del Supervisor de la Obra.   |
| 3                 | Si el contratista o su personal, no permite el acceso al <b>cuaderno de obra físico</b> al SUPERVISOR DE LA OBRA, impidiéndole anotar las ocurrencias.  | Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.   | Según informe del Supervisor de la Obra.   |
| 4                 | Si el contratista o su personal incumplan y/o no cuentan y/o no mantienen el equipamiento y/o las condiciones que aseguren una conectividad oportuna y adecuada de internet para la implementación o el acceso y registro al cuaderno de obra digital.  | El valor de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción o por cada día de no tener implementado el cuaderno de obra digital.     | Según informe del Supervisor de la Obra.   |
| 5                 | En el caso que la obra requiera de prestaciones adicionales EL  | Se aplicará una penalidad de 0.012% del monto del contrato original.   | Según informe del Supervisor de la Obra.   |



**TERMINOS DE REFERENCIA**



**“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO”**



|    |  |  |   |
|----|--|--|---|
|    | CONTRATISTA no presente el expediente técnico del adicional de obra según el artículo 205° del reglamento de la ley de contrataciones del estado, se aplicará una sola vez por cada adicional presentado que incumpla el artículo mencionado anteriormente.  |  |   |
| 6  | Retiro de la obra, del equipo mecánico mínimo, sin autorización del Supervisor.  | El valor de MEDIA (0.5) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada día de ausencia del equipo mecánico y por cada equipo mecánico.  | Según informe del Supervisor de la obra |
| 7  | Respecto a la presentación del cronograma de participación de TODO EL PERSONAL PROFESIONAL DEL CONTRATISTA.<br>a) Cuando el CONTRATISTA no presente dentro de los plazos estipulado el cronograma.<br>Cuando el CONTRATISTA no levante las observaciones del cronograma dentro del plazo estipulado. | Se aplicará una penalidad de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) por cada día de atraso. Hasta que sea aprobado y/o conforme por el supervisor este cronograma.<br><br>El valor de la UIT será la vigente a la fecha de la penalidad. | Según informe del Supervisor de la obra |
| 8  | Respecto al Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.<br>En el caso que el contratista levante las observaciones del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo fuera del plazo señalado o inicie la obra sin un plan de seguridad y salud con conformidad y/o aprobado.                                 | Se aplicará una penalidad de 0.25 Unidad Impositiva Tributaria (UIT) por cada día de atraso.<br><br>El valor de la UIT será la vigente a la fecha de la penalidad.   | Según informe del Supervisor de la obra |
| 9  | Cuando se verifique el incumplimiento y/o transgresión del: Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo durante el plazo de la ejecución de la obra. (^)   | Se aplicará una penalidad de 0.25 Unidad Impositiva Tributaria (UIT) por cada día detectada(s) la(s) transgresión (es) o incumplimiento(s).<br><br>El valor de la UIT será la vigente a la fecha de la penalidad.                            | Según informe del Supervisor de la obra |
| 10 | Cuando el contratista emplee materiales que no cuenten con los certificados y/o ensayos de control de calidad con fecha previa y/o igual a su utilización, la penalidad será aplicada por cada caso detectado.   | El valor de MEDIA (0.5) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada caso detectado.  | Según informe del Supervisor de la obra |
| 11 | Por mantener vencidos o no renovados los certificados de calibración de los equipos de medición y/o laboratorio del contratista durante el plazo de ejecución contractual.   | El valor de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada equipo revisado en la inspección y/o supervisión.  | Según informe del Supervisor de la obra |

(^) Incluye:

**TERMINOS DE REFERENCIA**



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"



- No reportar los incidentes peligrosos y/o accidentes dentro de las 24 horas de la ocurrencia.
- Tener trabajadores sin implementos de protección personal.
- No capacitar al personal con las charlas diarias de diez minutos de seguridad y salud, incluye del COVID-19.
- Tener accidentes incapacitantes donde exista responsabilidad de la empresa contratista.
- No señalar y delimitar las zonas de peligro oportunamente.

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

Cabe precisar que 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.

### d) DEL SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación será a **SUMA ALZADA**.

### e) DE LA SUBCONTRATACIÓN DE OBRA

No se aceptará la subcontratación o cesión del contrato.

### f) DE LA FORMA DE PAGO

La Municipalidad Provincial de Piura, se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA, en soles en periodos de valorización mensual.

### g) DEL PLAZO DE EJECUCIÓN

Cuarenta y Cinco (45) días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones.

## 19 REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

| A             |  | CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL |
|---------------|--|---------------------------------|
| A.1           |  | EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO        |
|               |  | <b>Requisitos:</b>              |
| N°            | DESCRIPCIÓN                                | CANTIDAD                        |
| <b>EQUIPO</b> |  |                                 |
| 1             | Camión Cisterna 4 X 2 178-210hp 3000gal    | 1.00                            |
| 2             | Rodillo Liso Vibrat. Autop 70-100 Hp 7-9t. | 1.00                            |
| 3             | Cargador S/Llantas 125 - 155 Hp 3yd3       | 1.00                            |
| 4             | Excavadora Sobre Llantas 195-225 Hp        | 1.00                            |
| 5             | Camión Volquete 6x4 330 Hp 15m3            | 1.00                            |



## TERMINOS DE REFERENCIA





**“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO”**



**Acreditación:**

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

**Importante**

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

**A.2 CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

**FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

**Requisitos:**

Título profesional del personal requerido como:

| CANTIDAD | CARGO             | PROFESION       |
|----------|-------------------|-----------------|
| 01       | Residente De Obra | Ingeniero Civil |
| 01       | Asistente de Obra | Ingeniero Civil |

**Acreditación:**

Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU<sup>5</sup>.

**Importante**

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

**A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

**Requisitos:**

| CANT. | CARGO | EXPERIENCIA |
|-------|-------|-------------|
|-------|-------|-------------|



<sup>5</sup> <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

**TERMINOS DE REFERENCIA**



**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**



|    |                   |  |
|----|-------------------|--|
| 01 | Residente De Obra | Experiencia mínima de Dos (02) años como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Residente de Obra</li> <li>• Ingeniero Residente de obra</li> <li>• Residente</li> <li>• Ingeniera Residente</li> <li>• Residente General</li> <li>• Residente Principal</li> <li>• Residente de Mejoramiento</li> </ul> En ejecución de obras similares, que se computan desde la colegiatura. |
| 01 | Asistente de Obra | Experiencia mínima de Un (01) año como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistente de Obra</li> </ul> En ejecución de obras similares, que se computan desde la colegiatura.   |

**Definición de obras similares:**

Construcción y/o Reconstrucción y/o Mejoramiento y/o Rehabilitación y/o Ampliación de infraestructura vial de circulación vehicular con pavimento rígido y/o puentes definitivos vehiculares y/o carreteros y/o carrozables de transitabilidad vehicular sobre ríos y/o canales y/o infraestructura vial que incluya en sus componentes puentes vehiculares

**Acreditación:**

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

**Importante**

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

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

*De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (trasape), 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.*



**TERMINOS DE REFERENCIA**

**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**



**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.



**TERMINOS DE REFERENCIA**



**CAPÍTULO III  
REQUERIMIENTO**

**3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ÍTEM<br/>02</b> | <b>CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA: “RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) TUNAPE, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1NK TUNAPE, EN LA LOCALIDAD TUNAPE, DISTRITO DE LA UNION, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA”, CUI N° 2530617</b> |
|--------------------|--|

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA**



**TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCIÓN DE LA RENOVACION DE  
PUENTE; EN EL(LA) TUNAPE, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1NK  
TUNAPE, EN LA LOCALIDAD TUNAPE, DISTRITO DE LA UNION, PROVINCIA  
PIURA, DEPARTAMENTO PIURA**

**CUI N ° 2530617**

PIURA

MAYO - 2023



**“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) TUNAPE, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1NK TUNAPE, EN LA LOCALIDAD TUNAPE, DISTRITO DE LA UNION, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA, CUI N° 2530617**

**1. CONSIDERACIONES GENERALES**

El expediente Técnico de obra aprobado por la MPP, son los documentos que define las características técnicas del proyecto a partir de las cuales se ejecutará la obra. En ella se describen las características de la misma (Resumen Ejecutivo, Memoria Descriptiva, Estudios de ingeniería básica; metrados, costos y presupuesto, especificaciones técnicas, planos y anexos.

El expediente técnico también determina el plazo de ejecución en base a los rendimientos de las partidas que conforman el presupuesto de obra (calculados en base a la ubicación geográfica de la obra).

Nombre de la obra : RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) TUNAPE, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1NK TUNAPE, EN LA LOCALIDAD TUNAPE, DISTRITO DE LA UNION, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA

Ubicación : LA UNION-PIURA

Nombre del Proyecto de Inversión : RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) TUNAPE, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1NK TUNAPE, EN LA LOCALIDAD TUNAPE, DISTRITO DE LA UNION, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA

Código Unico de Inversiones : 2530617

Fecha de declaración de aprobado : 14/11/2022

Expediente Técnico (aprobado mediante) : Resolución y fecha de aprobación

Valor Referencial : S/. 494,086.00

Plazo de Ejecución : 45 DC

**1.1. DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA PRESTACIÓN:**

Gerencia General del Instituto Vial Provincial Municipal de Piura.

**1.2. FINALIDAD PÚBLICA:**

La obra contempla la **RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) TUNAPE, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1NK TUNAPE, EN LA LOCALIDAD TUNAPE, DISTRITO DE LA**

**TERMINOS DE REFERENCIA**



"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

**UNION, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA.** Con el objetivo de brindar una adecuada infraestructura vial de transitabilidad vehicular y peatonal.

**1.3. OBJETO:**

Contratar a la empresa contratista que se encargará de ejecutar la obra de RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) TUNAPE, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1NK TUNAPE, EN LA LOCALIDAD TUNAPE, DISTRITO DE LA UNION, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA.



2.

**DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO**

El puente proyectado está formado por la superestructura propuesta de viga-losa, y una sub estructura de estribos en ambos márgenes, la configuración del puente quedara:

❖ **SUPERESTRUCTURA**

1. El ancho del puente 3.00 m. y un ancho de veredas de 0.80 m a cada extremo del puente, haciendo un ancho total del tablero de 4.60 m
2. Luz del puente: 12.00 m.
3. 02 Vigas principales de concreto reforzado con una resistencia a la compresión de  $f'c=280$  kg/cm<sup>2</sup>, peralte de 0.80 m .
4. Losa de espesor 0.20 m de concreto reforzado con una resistencia a la compresión de  $f'c=280$  kg/cm<sup>2</sup>.
5. 05 Vigas diafragma de concreto reforzado con una resistencia a la compresión de  $f'c=280$  kg/cm<sup>2</sup>.

❖ **SUBESTRUCTURA**

1. La subestructura está compuesta por dos estribos en Voladizo de concreto armado  $f'c=280$  kg/cm<sup>2</sup>, y acero de fluencia de  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 5.30 m ubicada en ambos extremos del puente.

❖ **ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS**

1. Neopreno, Son los apoyos donde reposaran las vigas tanto en el apoyo fijo y apoyo móvil, el apoyo será de neopreno grado 60, de 300 x 350 mm.

❖ **SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL**

1. Señales preventivas (0.60 m x 0,60 m), Comprende el suministro e instalación de señales preventivas de 0.60 x 0,60 m, estas señales son de prevención de curva y prevención de un



**TERMINOS DE REFERENCIA**



**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

puede.

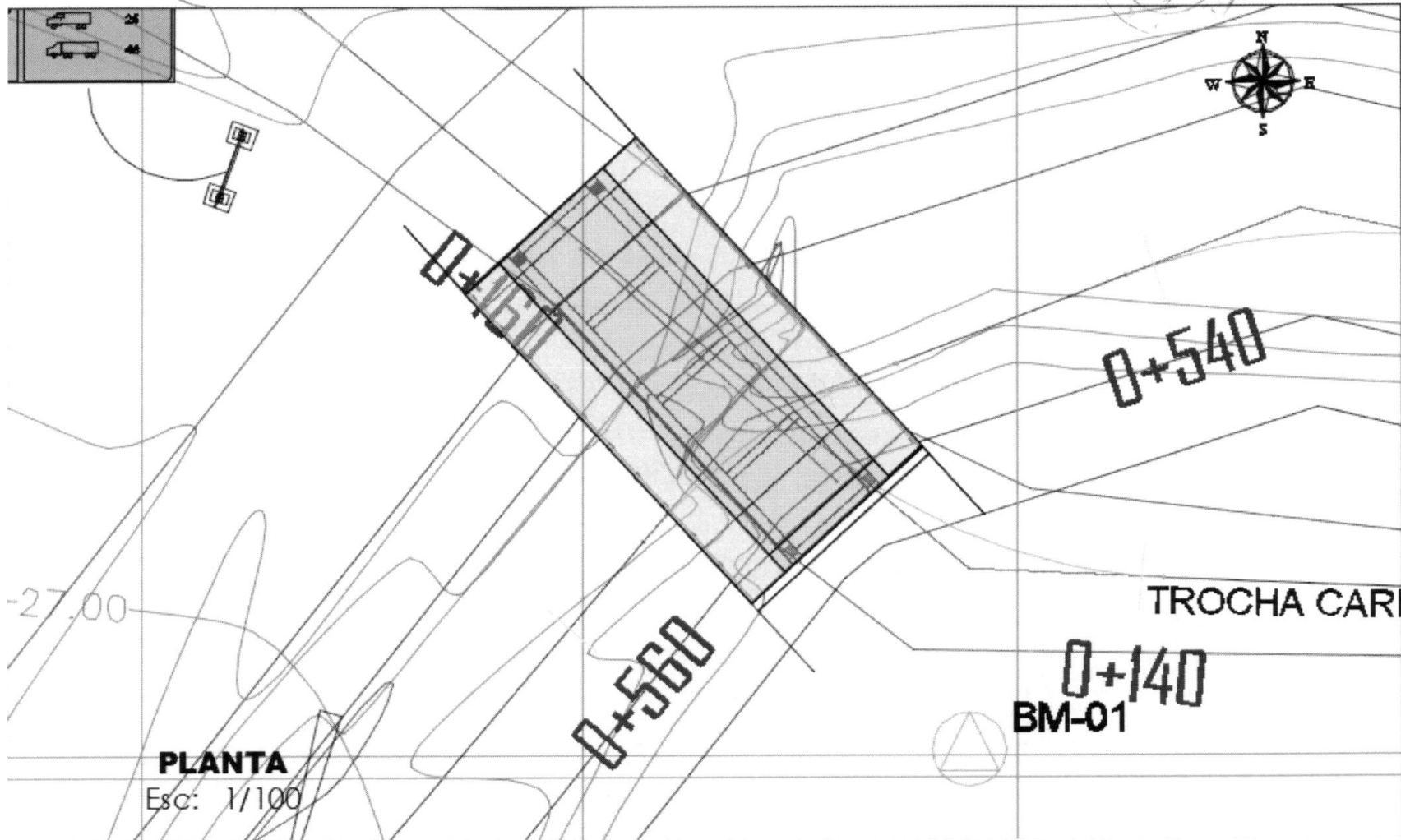
2. Señales Informativas (1.80 m x 1,20 m), Comprende el suministro e instalación de señales informativas de 1.80 x 1,20 m, estas señales indican las características principales del puente y su nombre.

❖ **VARIOS**

1. Baranda de protección para puente, comprende el suministro e instalación de barandas de metal de tubo metálico y perfil metálico de grado 50, estarán colocados en ambos extremos de las veredas para dar seguridad vehicular y peatonal.
2. Pintura de borde en veredas y muros, Pintado de los laterales de las veredas con pintura para tráfico.
3. Junta de dilatación mecánica, Comprende la construcción de juntas de dilatación mecánica de acero y neopreno en el encuentro entre el tablero del puente y el cabezal del estibo en voladizo, será para evitar daños por rodamiento de los vehículos.



**TERMINOS DE REFERENCIA**



(Fuente: Expediente técnico, Volúmen V-Planos).

## 2.1. DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA PRESTACIÓN:

El Proyecto se encuentra localizado en la comunidad de Tunape en el CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1NK TUNAPE, EN LA LOCALIDAD TUNAPE, DISTRITO DE LA UNION, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA.

## 2.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

La obra **RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) TUNAPE**, en el distrito de la Unión, provincia de Piura, región de Piura tiene las siguientes características técnicas:

### 2.2.1. CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1. TIPO DE ESTRUCTURA     | : Sección de viga losa de concreto armado. |
| 2. LONGITUD               | : 12 m                                     |
| 3. NÚMERO DE TRAMOS       | : 1  |
| 4. NÚMERO DE VIAS         | : 1  |
| 5. ANCHO DE TABLERO       | : 4.60 m                                   |
| 5.1. Ancho de calzada     | : 3.00 m                                   |
| 5.2. 1 carriles vehicular | : 3.00 m                                   |
| 5.3. 2 veredas            | : 0.80 m                                   |
| 5.4. 2 barandas           | : 1.20 m Altura                            |
| 6. SUPERFICIE DE RODADURA | : Capa de concreto.                        |
| 7. 2 LOSA DE APROXIMACIÓN | : C.A.                                     |
| 8. SUB-ESTRUCTURA         | :  |
| 8.1. Estribo Izquierdo    |  |
| • Altura total:           | : H= 5.30                                  |
| • Tipo de Cimentación     | : Zapata y Falsa zapata                    |
| • Alto                    | : 1.10 m                                   |
| • Largo                   | : 13.08 m                                  |
| • Ancho                   | : 3.64 m                                   |
| • Altura de Estribo       | : 5.24 m                                   |
| 8.2. Estribo Derecho:     |  |
| • Altura total:           | : H= 5.30                                  |
| • Tipo de Cimentación     | : Zapata y Falsa zapata                    |
| • Alto                    | : 1.10 m                                   |
| • Largo                   | : 13.08 m                                  |
| • Ancho                   | : 3.64 m                                   |
| • Altura de Estribo       | : 5.24 m                                   |

## 9. SUPER-ESTRUCTURA

- Viga-losa : 2 vigas principales.
- Peralte de apoyos : 0.500 m
- Espesor en el centro de luz : 1.75 m
- Espesor de tablero de C.A. : 0.20 m
- Espesor de veredas : 0.20 m
- Ancho de veredas : 0.80 m

## 10. MATERIALES

- Concreto :
- Tablero de Rodadura :  $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$
- Estribos :  $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$

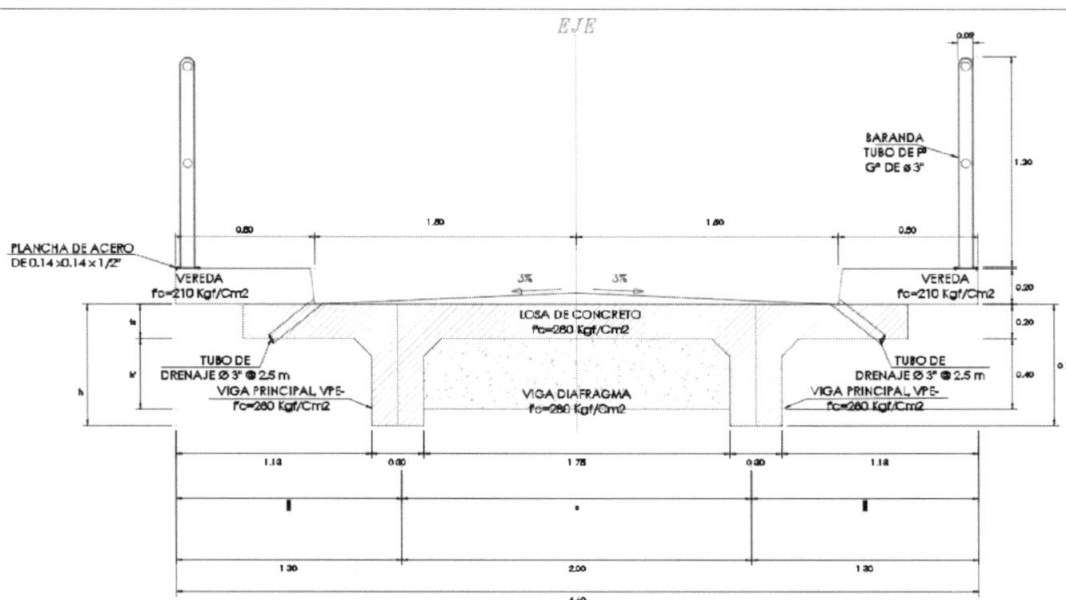


Imagen N° 02.- Sección Transversal del puente  
(Fuente: Expediente técnico- Planos)

### 2.2.2. ACCESOS

Alineamientos del puente: El alineamiento del puente está determinado por las mejores condiciones geológicas, hidráulicas, económicas y la utilización de los actuales accesos, por lo cual se ubicó el puente en el emplazamiento cerca y aguas arriba del vado actual, siguiendo el direccionamiento del camino vecinal.

Sección Transversal: El puente ha sido dimensionado transversalmente para adaptarse a las dimensiones del ancho de calzada y en este caso de los accesos, que es de una vía y está gobernada por el Manual de carretas del MTC.

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

**3. METAS**

El presente proyecto contiene las siguientes metas:

| DESCRIPCIÓN   | UNID. | CANT.   |
|---|-------|---------|
| <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |       |         |
| MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS   | glb   | 1       |
| DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO  | m²    | 262.7   |
| TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO  | m²    | 494.99  |
| CONTROL TOPOGRÁFICO EN PROCESO CONSTRUCTIVO   | m²    | 536.29  |
| <b>OBRAS PROVISIONALES</b>  |       |         |
| CARTEL DE OBRA 3.60 X 7.20  | und   | 1       |
| CAMPAMENTO Y ALMACÉN  | glb   | 1       |
| INSTALACIONES PROVISIONALES   | glb   | 1       |
| <b>ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> |       |         |
| IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PSST  | glb   | 1       |
| EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL  | glb   | 1       |
| DESVÍO DE TRANSITO  | glb   | 1       |
| PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO  | mes   | 1       |
| CAPACITACION EN SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE   | mes   | 1       |
| <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |       |         |
| <u>SUBESTRUCTURAS</u>   |       |         |
| EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL   | m³    | 66.98   |
| TRANSPORTE Y ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE   | m³    | 87.07   |
| RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRÉSTAMO   | m³    | 248.4   |
| <u>ACCESOS</u>  |       |         |
| EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL   | m³    | 12.88   |
| TRANSPORTE Y ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE   | m³    | 19.32   |
| RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRÉSTAMO   | m³    | 55.2    |
| <b>SUBESTRUCTURA</b>  |       |         |
| <u>FALSA ZAPATA</u>   |       |         |
| CONCRETO CICLÓPEO PARA CIMENTACIÓN 1:10 + 30% P.G.  | m³    | 27.36   |
| <u>ESTRIBOS</u>   |       |         |
| <u>CIMENTACION</u>  |       |         |
| ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2   | kg    | 2100.23 |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE ESTRUCTURA  | m²    | 21.74   |
| CONCRETO DE F'C = 280 KG/CM2  | m³    | 43.48   |
| <u>PANTALLA</u>   |       |         |

**TERMINOS DE REFERENCIA**



**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

|  |                |         |
|--|----------------|---------|
| ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2                | kg             | 1960.88 |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE ESTRUCTURA | m <sup>2</sup> | 88.66   |
| CONCRETO DE F'C = 280 KG/CM2                     | m <sup>3</sup> | 16.15   |
| <b>CABEZAL</b>                                   |                |         |
| ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2                | kg             | 1300.07 |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE ESTRUCTURA | m <sup>2</sup> | 3.54    |
| CONCRETO DE F'C = 280 KG/CM2                     | m <sup>3</sup> | 11.55   |
| <b>SUPERESTRUCTURA</b>                           |                |         |
| <b>TABLERO VIGA - LOSA</b>                       |                |         |
| ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2                | kg             | 1300.19 |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE ESTRUCTURA | m <sup>2</sup> | 48.32   |
| CONCRETO DE F'C = 280 KG/CM2                     | m <sup>3</sup> | 9.64    |
| JUNTA DE DILATACIÓN E=1"                         | m              | 8       |
| <b>VIGAS</b>                                     |                |         |
| ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2                | kg             | 3005.3  |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE ESTRUCTURA | m <sup>2</sup> | 45.6    |
| CONCRETO DE F'C = 280 KG/CM2                     | m <sup>3</sup> | 4.54    |
| <b>DIAGRAMA</b>                                  |                |         |
| ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2                | kg             | 164.53  |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE ESTRUCTURA | m <sup>2</sup> | 5.65    |
| CONCRETO DE F'C = 280 KG/CM2                     | m <sup>3</sup> | 1.38    |
| <b>VEREDAS</b>                                   |                |         |
| ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2                | kg             | 502.43  |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE ESTRUCTURA | m <sup>2</sup> | 3.38    |
| CONCRETO DE F'C = 280 KG/CM2                     | m <sup>3</sup> | 4.03    |
| <b>ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS</b>                 |                |         |
| <b>NEOPRENO</b>                                  |                |         |
| APOYO DE NEOPRENO DENSIDAD 60                    | und            | 4       |
| <b>LOSA DE APROXIMACION</b>                      |                |         |
| ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2                | kg             | 1055.14 |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE ESTRUCTURA | m <sup>2</sup> | 10      |
| CONCRETO DE F'C = 280 KG/CM2                     | m <sup>3</sup> | 12.52   |
| <b>SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL</b>             |                |         |
| SEÑALES PREVENTIVAS (0.60 X 0.60 )               | und            | 4       |
| SEÑALES INFORMATIVAS (1.20 X 1.80)               | und            | 2       |
| <b>FALSO PUENTE</b>                              |                |         |

**TERMINOS DE REFERENCIA**

**“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO”**

|   |                |      |
|---|----------------|------|
| ENCOFRADO EN FALSO PUENTE                             | m <sup>2</sup> | 5.71 |
| MADERA ROLLIZO 0.40m X 3.50m                          | m <sup>3</sup> | 16   |
| LISTON DE MADERA 6" x 4" X 10'                        | und            | 16   |
| TABLONES DE MADERA DE 4" x 12" X 10'                  | und            | 2    |
| LISTON DE MADERA 2" x 4" x 6' ARRIOSTRE               | und            | 16   |
| <b>VARIOS</b>   |                |      |
| BARANDA DE PROTECCION PARA PUENTE                     | m              | 24   |
| TUBERIA PVC - SAL DE 2"                               | m              | 36   |
| TUBERIA PVC - SAL DE 3"                               | m              | 3    |
| ACABADO PULIDO DE VEREDAS                             | m <sup>2</sup> | 36   |
| PINTURA PARA BORDE DE VEREDAS Y MUROS                 | m <sup>2</sup> | 4.8  |
| DADO DE CONCRETO TRAPEZOIDAL                          | und            | 2    |
| JUNTA DE DILATACION MECANICA                          | m              | 8    |
| <b>MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y CORRECCION</b> |                |      |
| BAÑO PARA PERSONAL                                    | mes            | 1    |
| MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS                            | gbl            | 1    |
| LIMPIEZA FINAL DE OBRA                                | m <sup>2</sup> | 517  |
| <b>FLETE</b>  |                |      |
| FLETE TERRESTRE DE MATERIALES                         | gbl            | 1    |

**4. DEFINICIONES Y OTRAS DISPOSICIONES APLICABLES A LA CONTRATACIÓN:**

**4.1. NORMAS TÉCNICAS**

Especificaciones técnicas indicadas en el expediente técnico.

**4.2. PROGRAMACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS – CPM**

Es la secuencia lógica de actividades constructivas que deben realizarse en un determinado plazo de ejecución, la cual debe comprender todas las actividades aun cuando no tengan una partida específica de pago; así como, todas las vinculaciones entre actividades que pudieran presentarse. El programa de ejecución de obra debe elaborarse aplicando el método CPM.

Las relaciones de precedencia que se establezcan entre las distintas actividades deberán responder a su necesidad técnica, no se podrán establecer estas sin la debida justificación de ejecución obligatoria previa y/o igual a la actividad principal.

**TERMINOS DE REFERENCIA**

## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

El calendario de avance de obra valorizado sustentado en el programa de ejecución de obra (CPM) no necesariamente debe ser idéntico al calendario de avance de obra valorizado del expediente técnico. Toda vez que el ganador de la buena pro deberá elaborar su propio calendario de avance de obra valorizado sustentado en el programa de ejecución de obra (CPM), concordante con su oferta y programación, siempre mantenga los criterios de ejecución, secuencia lógica de las actividades y plazos determinados en función a sus rendimientos, temporalidad y represente la optimización de los criterios establecidos por la entidad; el cual deberá ser aprobado por la entidad.

### IMPORTANTE:

Para la firma del contrato, el postor ganador de la buena pro deberá presentar los siguientes documentos técnicos:

- a) Programa de ejecución de obra (CPM), el cual presenta la ruta crítica.
- b) Calendario de avance de obra valorizado (CAO) sustentado en el Programa de ejecución de obra (CPM).
- c) 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.
- d) Calendario de utilización de equipo mecánico.
- e) Memoria en la que se señalan las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales a), b), c) y d).
- f) Análisis de precios unitarios de su oferta (partidas y subpartidas), así como el desagregado de los gastos generales fijos y variables de la oferta.
- g) El plan de Seguridad y Salud en el trabajo.
- h) Archivo digital conteniendo toda la información de los puntos a), b), c), d), e), f), g): en versión editable y/o pdf.

### NOTA IMPORTANTE:

En g)

El plan de Seguridad y Salud en el trabajo se elaborará considerando debe de cumplir la Legislación Nacional Marco de Seguridad y Salud en el Trabajo, ley de seguridad y salud en el trabajo, ley N° 29783 y su Reglamento D.S. N° 005-2012-TR, Reglamento de Seguridad y Salud en el trabajo para el Sector Construcción D.S. N° 011-2019-TR.

Posterior a la firma del contrato de la obra y antes del inicio de la obra, la supervisión o inspección deberá revisar detalladamente el programa CPM, el calendario de avance de obra valorizado (CAO), el calendario de adquisición de materiales, el calendario de utilización de equipo y Memorias en la que se señalan las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales anteriores. En caso de contener errores, deberán ser corregidos y/o modificados por el contratista, para ser aprobados por la supervisión o inspección y MPP.

TERMINOS DE REFERENCIA

#### 4.3. RUTA CRÍTICA DEL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA

Es la secuencia programada de las actividades constructivas de una obra cuya variación afecta el plazo total de ejecución de la obra.



#### 4.4. FÓRMULA POLINÓMICA

Denominada también fórmula de reajuste es la representación matemática de los componentes a nivel de costos de una obra, que sirve para reconocer al contratista los mayores costos producto de la variación de precios de los insumos que lo conforman, entendiéndose que esta ha sido elaborada considerando los elementos más representativos en la oportunidad de su elaboración, Los postores en la etapa del proceso de selección están obligados a revisarla y comunicar cualquier observación que consideren necesaria, luego de suscrito el contrato se entiende por aceptada.

#### 4.5. GASTOS GENERALES (GG):

Son los costos indirectos que el contratista debe efectuar para la ejecución de la prestación a su cargo.

##### 4.5.1. GASTOS GENERALES FIJOS (GGF)

Gastos que no están relacionados con el tiempo de ejecución de la prestación a cargo del contratista.

##### 4.5.2. GASTOS GENERALES VARIABLES (GGV)

Aquellos que están directamente relacionados con el tiempo de ejecución de la obra y por tanto pueden incurrirse a lo largo de todo el plazo de ejecución de la prestación del contratista.

Si bien a este plazo se estima en función del plazo de ejecución contractual su real procedencia obedece a su relación con los trabajos contratados, es decir están en concordancia con los recursos de personal técnico y administrativo y logístico del contratista, necesarios para la ejecución de la obra. En ese sentido como su pago periódico (mensual) está en función del trabajo ejecutado (como porcentaje del avance físico de la obra), su reconocimiento se da dentro del plazo realmente utilizado para la ejecución de los trabajos contratados, no reconoce por este motivo reconocer GGV en los casos de ampliaciones de plazo por ejecución de prestaciones adicionales de obra, ya que tienen su propio gasto general.

MPP reconocerá los GGV solo en los casos de ampliaciones de plazo y bajo las condiciones establecidas en los artículos 197 y 199 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



TERMINOS DE REFERENCIA



5. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA DE CARÁCTER GENERAL

Sin exclusión de las obligaciones que correspondan al Contratista, conforme a los dispositivos legales y que son inherentes como tal para la ejecución de la obra, el Contratista tiene las siguientes obligaciones:

- a) El Contratista será responsable de la calidad ofrecida y por los vicios ocultos en la ejecución de la obra, de acuerdo a lo estipulado en el artículo 173 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (D.S. N° 82-2019-EF).

- b) Plazo Máximo de Responsabilidad del Contratista.

La conformidad de la ejecución de la obra por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista por vicios ocultos será de siete (07) años, contando a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.

- c) El Contratista se compromete a cumplir y observar lo establecido en la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (aprobado mediante Ley N° 29783) y en su Reglamento (aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR); durante la ejecución de las prestaciones de servicio a su cargo, obligándose a implementar, dotar, proveer y/o suministrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad que correspondan de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación.

- d) Personal

El Contratista deberá mantener los profesionales propuestos que participarán en la dirección y ejecución de la obra, debiendo estar siempre a cargo de una persona responsable (Residente de obra).

El Contratista empleará obligatoriamente a los profesionales propuestos para la dirección técnica de la obra, salvo que la supervisión solicite su remoción, así mismo a emplear obreros especializados y demás personal necesario para la correcta realización de los trabajos.

El Contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del supervisor.

- e) Materiales y Equipos.

Todos los materiales y equipos destinados a la Obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las Bases y se deberá someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.

Se podrán aceptar otras propiedades o calidades específicas y/o normas indicadas en las Bases que sean similares o equivalentes mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

La Municipalidad Provincial de Piura, se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales propuesta por el Contratista, si estos no concuerdan con lo estipulado en el Expediente Técnico.

Correrán por cuenta del Contratista, las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.

Asimismo, correrán por cuenta del contratista los ensayos necesarios para verificar la calidad de los materiales y las pruebas de los equipos.

La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Supervisor no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

Si el Supervisor demuestra que los equipos, maquinarias, herramientas son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos, por lo mismo el Contratista está obligado y debe comprometerse a efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias por su cuenta y costo.

### f) Leyes, Normas y Ordenanzas

El Contratistas debe conocer y cumplir estrictamente:

Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos.

Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos referentes a materiales y trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.

El Contratista tendrá a su cargo la confección de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de la obra.

### g) Pruebas y Ensayos durante la Obra.

El costo de pruebas y controles de calidad de materiales y ejecución de trabajos será por cuenta exclusiva del Contratista, las cuales se efectuarán en laboratorios externos calificados o de universidades y/o instituciones certificadas ya sea públicas o privadas.

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

El contratista no se podrá pasar de una partida a otra de la obra, mientras no se cuente con la respectiva conformidad de los resultados de los ensayos por parte del Supervisor o Inspector de obra.

## ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO.

Las especificaciones con mayor detalle se encuentran en el expediente técnico del proyecto y son de estricto cumplimiento, las exigencias y procedimientos a ser empleados y aplicados en todos los trabajos de construcción de las obras programadas, elaboración de estudios, fabricación de equipos y otros.

## TERMINOS DE REFERENCIA





**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

- a) **De las Acciones Previas a la Construcción, Autorización, Permisos, de la Ejecución de la Obra.**  
La MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA realizará los trámites necesarios para la obtención de las licencias, autorizaciones, permisos, servidumbres y similares para la ejecución de la obra, siendo de su cargo los costos que estos trámites deriven.



- b) **Replanteo.**  
El Contratista deberá realizar el replanteo de los proyectos definitivos, documentando los puntos que resulten de importancia para la buena ejecución de la obra.

- c) **Límites del Proyecto.**  
Los límites del proyecto están definidos por la línea imaginaria que incluya los requerimientos del proyecto en el Expediente Técnico.

- d) **Equipos, Maquinaria y Medios Auxiliares**  
El Contratista situará en la obra el equipo o maquinaria y medios auxiliares que sean precisos para la correcta ejecución de aquélla en el plazo establecido, y en todo caso, los equipos que se propusieron en su oferta y/o Bases, en los mismos términos y características. Dichos equipos, adscritos a la obra, deberán estar en perfectas condiciones de funcionamiento, debiendo repararse inmediatamente los elementos averiados, y asumiendo el Contratista la obligación de reemplazarlos cuando así lo ordene la Supervisión y/o Inspección de obra.

Si el equipo o la dotación previstos en el proyecto fuesen insuficientes para la ejecución de la obra en los plazos establecidos, la Supervisión notificará de la situación al Contratista y procederá con las sanciones que correspondan. El Contratista no tendrá derecho a reclamación alguna ante la Entidad Contratante. Con la Finalidad que no se paralice la obra por casos atribuibles a la funcionabilidad del equipamiento que laborará en la obra, los postores deberán de expresar su compromiso de reponer el equipamiento dentro del día siguiente de anotado el incidente en el cuaderno de obra por el supervisor.

- e) **Almacenamiento De Materiales**

Las zonas destinadas a acopios requerirán la aprobación del Supervisor de Obra, debiendo ser acondicionados a completa satisfacción de éste, una vez hayan cumplido su misión, de forma tal que recuperen su aspecto original.

El almacenamiento se realizará de forma que se garantice la conservación de los materiales en perfectas condiciones de utilización y siguiendo en todo caso las instrucciones de la Supervisión.

La limpieza de la obra y retirada de los materiales acopiados y no utilizados corresponde al Contratista, de tal modo que deberán ser efectuados a medida que se realicen los trabajos.

- f) **Trabajos Defectuosos o Mal Ejecutados**

El Contratista es exclusivamente responsable de la ejecución y conservación de la obra objeto del presente contrato y de las faltas que en ellas pudieran notarse, siempre en cuando se demuestre que dichas fallas son atribuibles al contratista, sin que le exima de responsabilidad la circunstancia de que la Supervisión de obra haya examinado y reconocido la obra durante su construcción o los materiales empleados, ni que las distintas partes de obra hayan sido incluidas en las mediciones o certificaciones parciales.



**TERMINOS DE REFERENCIA**



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

Si la obra no se sujetara estrictamente a los planos y demás documentos del proyecto, si los materiales utilizados no fueran de la calidad requerida, si se advierten vicios o defectos en la construcción o se tienen razones fundadas para creer que existen vicios ocultos en la obra ejecutada, el contratista deberá demolerla y rehacerla hasta dejarla a completa satisfacción de la Supervisión de obra.



Los gastos de estas operaciones serán a cuenta del Contratista salvo en el caso de que se hubieran realizado en base a sospechas de la Supervisión de obra de existir vicios ocultos y éstos no pudieran ser comprobados.

### g) Conservación y Señalización de la Obra

El Contratista está obligado no sólo a la correcta ejecución de la obra, sino también a la conservación de ésta, a su costo, hasta la finalización de dicha ejecución.

La responsabilidad del Contratista por faltas que en la obra pudieran advertirse, se extiende al supuesto de que tales faltas se deban tanto a una defectuosa construcción imputable al Contratista como a una indebida conservación de las unidades de obra, aunque éstas hayan sido examinadas y encontradas conformes por la Supervisión, inmediatamente después de su construcción o en cualquier otro momento dentro del periodo de vigencia del contrato.

Asimismo, queda obligado a señalizar las obras objeto del contrato, con arreglo a lo dispuesto en la normativa vigente. Los gastos que origine la señalización se abonarán en la forma que se establezca en el proyecto; en su defecto serán de cuenta del contratista.

El Contratista cumplirá las órdenes que reciba de la Supervisión acerca de la instalación de señales complementarias o modificación de las ya instaladas. Será directamente responsable de los perjuicios que la inobservancia de las citadas normas y órdenes pudiera causar.

En caso de que fuese necesaria la realización de trabajos nocturnos estos deberán ser previamente autorizados por el Supervisor de Obra y realizados solamente en las unidades de obra que él indique. El Contratista deberá instalar los equipos de iluminación, del tipo e intensidad que el Supervisor ordene y mantenerlos en perfecto estado mientras duren los trabajos nocturnos.

### h) Seguridad de Obra

Complementando las actividades programadas se tomarán las medidas de seguridad durante la ejecución de la obra, la misma que deberá implementarse de tal manera que se den todas las condiciones necesarias para evitar accidentes. Las medidas de seguridad deben abarcar desde las labores de difusión de los desvíos hasta los avisos preventivos en el sitio de la obra.

Durante las diversas etapas de la construcción, las obras se mantendrán, en todo momento, en perfectas condiciones.

El Contratista deberá atenerse a las disposiciones vigentes para la prevención y control de incendios, y a las Instrucciones complementarias que se dicten por el Supervisor de obra. En todo caso, se adoptarán las medidas necesarias y será responsable de evitar la propagación de los que se requieran para la ejecución de la obra, así como de los daños y perjuicios que puedan producir.



**TERMINOS DE REFERENCIA**

## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

### i) **Conservación del Medio Ambiente**

El postor manifiesta y se compromete a realizar las visitas técnicas, mediciones y cualquier actividad, en estricta conformidad con las normas medioambientales, de modo que las consecuencias que se deriven de su labor en la ejecución de la obra, será de su exclusiva responsabilidad.

### j) **Coordinación con Entidades Públicas y Empresas de Servicio**

El Contratista inmediatamente después de la firma del contrato, está obligado a efectuar las respectivas coordinaciones con las Entidades Públicas y Empresas Concesionarias de Servicios Públicos, mediante Cartas y gestiones a fin de asegurar la correcta y oportuna ejecución de los trabajos contratados, siempre que éstos se encuentren supeditados a autorizaciones y aceptación de dichas empresas para su realización.

La inobservancia del contratista de realizar dichas coordinaciones con las Entidades Públicas y las Entidades Concesionarias de Servicios Públicos, acerca de los trabajos en la vía pública de instalaciones de servicio, ampliaciones, modificaciones, mejoramiento, será de su entera y exclusiva responsabilidad, por lo que corresponde bajo su cuenta la adopción de acciones necesarias que eviten daños a los trabajos proyectados.

### k) **Seguridad Durante la Construcción**

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

El contratista se compromete a cumplir y observar lo establecido en la ley de seguridad y salud de trabajo (aprobado mediante Ley N° 279873) y en su Reglamento (Aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR); durante la ejecución de las prestaciones de servicios a su cargo; obligándose a implementar, dotar, proveer y/o suministrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad que correspondan de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación; así como garantizar la contratación de los respectivos seguros de acuerdo a la normatividad vigente, los postores al momento de presentación de su oferta deben adjuntar una carta comprometiéndose a cumplir esta obligación, de resultar ganador de la buena pro.

### l) **Limpieza General y Retiro de Obras Provisionales**

Cuando la obra se haya terminado, todas las instalaciones provisionales, depósitos y ambientes contruidos (de ser el caso) deberán ser removidos y/o restablecidos a su forma original para adquirir un aspecto limpio, debiendo el contratista efectuar dichos trabajos con cargo a sus gastos generales. los postores al momento de presentación de su oferta deben adjuntar una carta comprometiéndose a que retirará todo el residuo sólido que resulte de la actividad de construcción, teniendo como principio que ello servirá únicamente para aquellos residuos provenientes de la demolición e inicio de obra; para depositarlo en un relleno sanitario autorizado.

### **TRIBUTOS Y OTRAS OBLIGACIONES**

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



**TERMINOS DE REFERENCIA**

### DAÑOS A TERCEROS

Constituye obligación del Contratista el asumir los costos de reparación de los daños que ocasionen a las redes eléctricas, agua, desagüe, teléfonos y demás terceros. La negativa del Contratista en reparar el daño causado será causal de resolución del contrato.

### INDEMNIZACIONES

Es obligación y responsabilidad del Contratista, atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables a él o a su personal directa e indirectamente por actividades ilícitas, daños, pérdidas, accidentes, lesiones o muertes, producidos dentro de la obra y/o áreas aledañas de su influencia, como consecuencia de la ejecución de trabajos o negligencia. Es obligación y responsabilidad del Contratista, inspeccionar los inmuebles aledaños en el perímetro de la construcción, cuyas instalaciones y/o cimentaciones queden comprendidas en el área de influencia de las excavaciones efectuadas para el proyecto y que puedan ver afectada su estabilidad o continuidad y además de ejecutar cualquier obra que sea necesario para evitar accidentes o demandas de los propietarios.

## 6. OBLIGACIONES DE PERMANENCIA DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA EN OBRA

De conformidad con los numerales 190.1 y 190.2 del artículo 190 del reglamento, es responsabilidad del contratista ejecutar su prestación con el personal acreditado durante el perfeccionamiento del contrato. Asimismo, el personal acreditado permanece como mínimo sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o por el íntegro del plazo de ejecución. Luego de transcurrido el plazo señalado, el contratista puede solicitar de manera justificada a la Entidad que le autorice la sustitución del personal acreditado.

En los casos de ausencia del personal profesional en obra (personal clave) por motivos de salida o descanso por trabajos en zonas alejadas del hogar con una duración máxima de siete (07) días calendario, de atención médica u otra causal, el contratista está obligado a informar oportunamente al supervisor, por medio escrito o vía correo electrónico en casos de emergencia, debiendo en este último caso regularizar tal comunicación. En este caso no se admitirán ausencias superiores a los (7) días calendario, toda vez que, se considerará incumplimiento del contrato, procediéndose a aplicar las penalidades correspondientes.

Asimismo, el contratista de ser el caso debe de presentar de forma mensual su programación de salida de su personal profesional (clave), y cualquier modificación.

### 6.1. CRONOGRAMA DE PARTICIPACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL (CLAVE Y OTRO PERSONAL PROFESIONAL, PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO)

La contratista una vez iniciada la obra y una vez emitida la conformidad del programa actualizado de la ejecución de la obra (CPM), este dentro de los 2 días calendario siguientes deberá alcanzar a la supervisión o inspector el cronograma de permanencia diario del personal profesional (clave y otro personal profesional, (Plan de Monitoreo Arqueológico)), que participarán durante la ejecución de la obra. El cual debe coincidir con las partidas, actividades del programa de ejecución y obligaciones contractuales. La supervisión dará conformidad y remitirá a la entidad en un plazo de 2 días calendario

**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

las levantará y volverá a remitirlo a la supervisión para su evaluación y/o conformidad. Teniendo la supervisión el mismo plazo para enviarlo a la entidad.



Es responsabilidad del CONTRATISTA de mantener vigente el cronograma de permanencia de todos los profesionales; de haber modificaciones en la programación de ejecución de obra (CPM), después de haber sido aprobado la modificación de este en los mismos plazos del párrafo anterior, el contratista debe presentar a la supervisión el nuevo programa de permanencia de los profesionales (clave y otro personal profesional, Plan de Monitoreo Arqueológico) durante la ejecución de la obra.

**Nota,** Si el supervisor o inspector o entidad no dan conformidad o no aprueban el programa de ejecución de obra presentado por el contratista en la etapa de perfeccionamiento del contrato, el contratista debe presentar en los mismos plazos anteriores el cronograma de permanencia de todos los profesionales, de acuerdo a los calendarios del expediente técnico de la obra.

**6.2. ASISTENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL**

El contratista deberá llevar un registro de asistencia diario de todo el personal profesional durante el plazo de ejecución físico de la obra. El cual será presentado mensualmente en las valorizaciones o informes mensuales y/o cuando lo solicite el supervisor o inspector o la entidad.

**Cuadro 1**

**RELACIÓN DE PERSONAL PROFESIONAL PRESUPUESTADO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA**

| CANT.                      | DESCRIPCIÓN                 | PLAZO |       |
|----------------------------|-----------------------------|-------|-------|
|                            |                             | Cant. | Unid. |
| Personal Profesional Clave |                             |       |       |
| 01                         | Ingeniero Residente de Obra | 1.5   | Mes   |
| 01                         | Ing. Asistente de Obra      | 1.5   | Mes   |

**Nota importante.-** Todo el personal profesional titulado en el Perú como para los titulados en el extranjero debe estar debidamente colegiado y habilitado, por lo cual en cada valorización mensual el contratista debe adjuntar el certificado de habilidad de todos los profesionales que correspondan a ese periodo.

La colegiatura y habilitación de los profesionales debe presentarse para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra, tanto para los profesionales titulados en el Perú como para los titulados en el extranjero.



**TERMINOS DE REFERENCIA**





### 6.3. ADELANTOS:

#### 6.3.1. ADELANTO DIRECTO



La MPP otorgará UN (01) adelanto directo por el 10% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto directo dentro de los ocho (08) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía<sup>1</sup> por adelantos mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago respectivo. La Entidad debe entregar<sup>2</sup> el monto solicitado dentro de los siete (07) días calendario contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

En el Artículo 148 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado establece:

*"Los postores y/o contratistas presentan como garantías, cartas fianza o pólizas de caución emitidas por entidades bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP que cuenten con clasificación de riesgo B o superior."*

#### 6.3.2. ADELANTO DE MATERIALES

La MPP otorgará un (01) adelanto 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 y aprobados por la entidad.

La entrega del adelanto se realizará en un plazo de 15 días calendario posterior a la solicitud del contratista y las misma debe ser antes de la fecha prevista en el calendario de adquisiciones 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 podrá solicitarlo dentro de los 15 días calendario posterior a la fecha de inicio de la obra, deberá incluir solo aquellos materiales que necesita emplear a partir del segundo mes de ejecución, teniendo en consideración el calendario de adquisición de materiales o insumos vigente.

Adjuntando a la solicitud la garantía<sup>3</sup> por el adelanto<sup>4</sup> mediante carta Fianza en los siguientes términos: incondicional, solidaria, irrevocable y de realización automática en el país, a solo



<sup>1</sup> De conformidad con el artículo 129 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 (03) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

<sup>2</sup> En los supuestos previstos en el numeral 176.9 del Reglamento, no resulta aplicable el resarcimiento indicado en numeral 176.8 y se suspende el trámite de la solicitud y entrega del adelanto directo, debiendo reiniciarse quince (15) días antes de la nueva fecha de inicio del plazo de ejecución.

<sup>3</sup> En el artículo 148 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado establece: "Los postores y/o contratistas presentan como garantías, cartas fianza o pólizas de caución emitidas por entidades bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP que cuenten con clasificación de riesgo B o superior".



### TERMINOS DE REFERENCIA



**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**



requerimiento de la Entidad emitida por empresas que deben encontrarse bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca y Seguros (SBS) y que deben estar autorizados para emitir garantías o estar considerados en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el BCRP; extendida a la orden de MPP, por idéntico monto y con un plazo mínimo de vigencia de tres meses, renovable trimestralmente por el monto pendiente de amortizar, además adjuntará a la solicitud el comprobante de pago respectivo, copia de cronograma de adquisición de materiales vigente y cronograma de adquisición de los materiales de la solicitud del adelanto presentada con su respectiva valorización.

No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que la solicitud correspondiente sea realizada con posterioridad a los plazos señalados en los párrafos anteriores y/o en las fechas posteriores a las indicadas en el calendario de adquisición de materiales o sin la documentación completa.

**%Adelanto de Materiales = 20%MC**

**Donde:**

MC = Monto del contrato original.

**CRONOGRAMA DE SOLICITUD DE ADELANTO DE MATERIALES EN DÍAS CALENDARIO.**

| DESCRIPCIÓN            | PERIODO DE SOLICITUD DEL ADELANTO<br>(DÍAS CALENDARIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA) |       |
|------------------------|--|-------|
|                        | DE   | A     |
| Adelanto de materiales | 2 DC   | 16 DC |

El contratista tiene el deber de informar a la entidad y/o supervisión cuando se lo solicite, el detalle de inversión de los adelantos solicitados y/o pagados considerando su fin por el cual fueron otorgados, la falta de respuesta del contratista será considerada como incumplimiento contractual y evaluado por el administrador de contrato.

**6.4. MODIFICACIONES AL CONTRATO**

El contrato puede modificarse en los supuestos contemplados en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, por orden de la MPP o a solicitud del contratista, para alcanzar la finalidad del contrato de manera oportuna y eficiente.



<sup>4</sup> De conformidad con el artículo 129 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 (03) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

**TERMINOS DE REFERENCIA**



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

El contrato puede ser modificado en los siguientes supuestos: i) ejecución de prestaciones adicionales, ii) reducción de prestaciones, iii) autorización de ampliaciones de plazo, y iv) otros contemplados en la Ley y reglamento...

Las prestaciones adicionales y reducciones de prestaciones se rigen por lo establecido en el Artículo 34° de la ley de Contrataciones y los Artículos 157°, 205° y 206° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



### 6.5. REAJUSTES

Se rigen por lo dispuesto en los artículos 38° y 195° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### 6.6. VALORIZACIONES Y METRADOS

El periodo de valorización será mensual.

De conformidad con lo establecido en los Art. 194° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Las valorizaciones serán tramitadas y remitidas ante la Entidad, debidamente firmadas, tanto por el inspector o supervisor y el contratista.

**Nota importante.-** En cumplimiento de DIRECTIVA 001-2022-OSCE/CD GESTIÓN DE LAS VALORIZACIONES DE OBRA A TRAVÉS DEL SISTEMA ELECTRÓNICO DE CONTRATACIONES DEL ESTADO – SEACE se implementará las disposiciones para la gestión de las valorizaciones de obra, mediante la utilización del sistema Electrónico de Contrataciones (SEACE), acorde a los lineamientos señalados en dicha directiva, a fin de que el trámite de las valorizaciones de obra al que hace referencia al artículo 194 del reglamento, se realicen de manera electrónica.

## 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 60 días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar al comprobante de pago respectivo.

Además de una condición para el pago se procederá de acuerdo al artículo 211° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### 7.1. AMPLIACIONES DEL PLAZO CONTRACTUAL

Se rigen por lo dispuesto en los artículos 197°, 198°, 199° y 200° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### 7.2. CAUSALES

Las señaladas en el artículo 197° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



**TERMINOS DE REFERENCIA**



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

En caso de solicitudes por atrasos y/o paralizaciones, el contratista deberá especificar si se trata de un atraso o de una paralización o de ambas.

El plazo adicional solo se concederá en caso sea necesario para culminar la obra.



### 7.3. PROCEDIMIENTO PARA TRAMITAR UNA AMPLIACIÓN DE PLAZO

Según lo establecido en el artículo 198° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado adicionalmente el contratista deberá tener en cuenta lo siguiente;

El contratista deberá presentar con su solicitud todos los argumentos y pruebas que sustenten su pedido. Solo los argumentos y las pruebas que sean presentados por el contratista como parte de su solicitud podrán ser presentados en una eventual controversia.

### 7.4. RECONOCIMIENTO DE COSTOS Y GASTOS DE UNA AMPLIACIÓN DE PLAZO

Conforme lo dispuesto en los artículos 199° y 200° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### 7.5. CONFORMIDAD DE OBRA

Con la suscripción de Acta de recepción de obra en cumplimiento al artículo 208° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

## 8. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

- Dentro de los treinta (30) días calendarios del inicio del plazo de ejecución de obra, el contratista presentará al supervisor o inspector de obra, un informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta. Indicando que cada personal profesional del contratista revise el estudio del expediente técnico de su especialidad adjuntando su respectivo informe técnico debidamente firmado por este profesional.
- El contratista planeará y será responsable por los métodos de trabajo y eficiencia de los equipos empleados en la ejecución de la obra.
- Durante la ejecución de la obra el contratista está obligado a cumplir los plazos parciales establecidos en el calendario de avance de obra. En caso de producirse retraso injustificado se procederá acorde con lo señalado en el artículo 203° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Deberá tener en cuenta que el CONTRATISTA es responsable de la obtención de las licencias, autorizaciones, permisos, servidumbre y similares que correspondan para la ejecución de la obra conforme lo establecido en el artículo 146° del Reglamento de la ley de Contrataciones del Estado, y de acuerdo con lo señalado en el Expediente Técnico informando a MPP y a la supervisión sobre el avance de la obtención de estos.



## TERMINOS DE REFERENCIA



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"



- En caso la obra requiera de prestaciones adicionales el contratista deberá presentar el expediente técnico del adicional de obra según lo estipulado en el artículo 205° del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado. La misma que deberá ser oportuna de tal forma que no genere atrasos en la ejecución de la obra, siempre y cuando se tenga la conformidad del proyectista y la entidad con relación a la necesidad de elaborar el adicional.
- En caso la obra requiera de mayores metrados el contratista deberá cumplir según lo estipulado en el artículo 205° del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado, la misma que deberá ser oportuna de tal forma que no genere atrasos en la ejecución de la obra.

### 8.1. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- El CONTRATISTA es responsable de elaborar e implementar el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo. Para efectos de la aprobación, el SUPERVISOR o INSPECTOR dentro de los 5 días de suscrito el contrato de la obra, emite su conformidad sobre dicho documento e informa a la entidad. En caso encuentre observaciones, las hace de conocimiento al contratista, quien dentro de los 3 días siguientes las absuelve.
- En caso el plan haya sido observado el SUPERVISOR o INSPECTOR como máximo dentro de los 10 días de suscrito el contrato de la obra emite la conformidad y versión final del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo a la ENTIDAD.
- Recibido el informe del SUPERVISOR o INSPECTOR, la ENTIDAD dentro de los 15 días calendario de firmado el contrato de la obra aprobará si considera el plan o la versión final del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo y notificará al CONTRATISTA.
- El sistema de Gestión de Salud y Seguridad ocupacional está basado en el ciclo compuesto por las siguientes etapas: planificación (plan), desarrollo (do), verificación o comprobación (check) y actuación consecuente (act) y que constituya, como es sabido, la espiral de mejora continua.

**Nota.-** Excepcionalmente si no se cuenta con un supervisor o inspector asignado el administrador de contrato tomará las medidas necesarias para la conformidad del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, las cuales serán de conocimiento y aceptadas por el CONTRATISTA e informados a la supervisión.

### 8.2. PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA)

- El contratista deberá ser **responsable del Plan de Monitoreo Arqueológico** de acuerdo al Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 003-2014-MC, así como a la normativa nacional vigente.



**TERMINOS DE REFERENCIA**

## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

- Además, el contratista dentro de los 5 días siguientes de haber firmado el contrato de la obra debe presentar a la MPP el cargo de presentación y/o ingreso del PMA al Ministerio de Cultura/Dirección Desconcentrada de Cultura de Pasco para su aprobación.



9.

### RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

- La responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de la obra ejecutada, será de siete (07) años, contados a partir de la recepción de la obra, de conformidad al Artículo 40° de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado y del artículo 173° de su Reglamento.
- La MPP tendrá un plazo de hasta treinta (30) días desde la expiración del periodo de responsabilidad por defectos o vicios ocultos para reclamar. En caso se detecte un defecto o vicio oculto a criterio de la MPP, EL CONTRATISTA, tendrá la carga de la prueba en caso considere que no se trata de un defecto o vicio oculto o que el mismo no le es imputable. La responsabilidad de EL CONTRATISTA, comprende la reparación de los respectivos defectos o vicios ocultos o la compensación a la MPP, por los costos de reparación que sean necesarios. Los defectos o vicios ocultos que sean reparados contarán con un nuevo plazo de responsabilidad por defectos o vicios ocultos, por un plazo idéntico al original.

### 10. SUPERVISIÓN DE OBRA

La obra contara de modo permanente y directo con un Inspector o Supervisor. En cumplimiento a lo establecido en el artículo 186° del Reglamento. Sus funciones están establecidas en el artículo 187° del Reglamento de la Ley de Contrataciones.

### 11. CUADERNO DE OBRA

Será abierto conforme lo establecido en el artículo 191° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (fecha de entrega del terreno).

Las anotaciones y consultas sobre ocurrencias se rigen en concordancia con los artículos 192° y 193° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

191.1. En la fecha de entrega del terreno, el contratista entrega y abre el cuaderno de obra, el mismo que se encuentra legalizado y es firmado en todas sus páginas por el inspector o supervisor, según corresponda, y por el residente, a fin de evitar su adulteración. Dichos profesionales son los únicos autorizados para hacer anotaciones en el cuaderno de obra, salvo en los casos de ausencias excepcionales debidamente autorizadas por la Entidad, en los que puede autorizarse la firma del cuaderno de obra a otro profesional, el cual ejerce esta labor de forma exclusiva e indelegable.



### TERMINOS DE REFERENCIA



191.2. El cuaderno de obra consta de una hoja original con tres (3) copias desglosables, correspondiendo una de estas a la Entidad, otra al contratista y la tercera al inspector o supervisor. El original de dicho cuaderno permanece en la obra, bajo custodia del residente no pudiendo impedirse el acceso al mismo.

En cumplimiento a lo dispuesto en la Directiva N° 009-2020-OSCE/CD (Lineamientos para el uso de cuaderno de obra digital), se implementará el uso del cuaderno de obra físico, debido a que la zona del proyecto no cuenta con una zona de acceso a internet.



## 12. SEGUROS

El Contratista para iniciar y ejecutar el desarrollo de cada una de sus actividades deberá contar con el siguiente seguro:

- Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR).

EL CONTRATISTA presentará también el sustento de los pagos al SENCICO y CONAFOVICER adjunto a la solicitud de pago de sus valorizaciones, según corresponda.

Queda expresamente estipulado que EL CONTRATISTA tendrá total y exclusiva responsabilidad por el pago de todas las obligaciones sociales relacionadas con su personal tales como el pago de remuneraciones, CTS, indemnizaciones, préstamos, leyes sociales y demás derechos y beneficios que le correspondan y en general cualquier contribución, aporte o tributo creado o por crearse que sea aplicable para estos casos, obligándose a mantener a la MPP libre de cualquier reclamo por estos conceptos, en tanto dicho personal no tiene ni tendrá ninguna vinculación de orden laboral ni contractual con la MPP.

Queda estipulado que cualquier reclamo, de cualquier naturaleza, dirigido equivocadamente contra la MPP será asumida directa y plenamente por EL CONTRATISTA.

## 13. INTERVENCIÓN ECONÓMICA DE LA OBRA

La MPP podrá de oficio o a solicitud de parte intervenir económicamente la obra, en circunstancias de caso fortuito, fuerza mayor o por incumplimiento de las estipulaciones contractuales que a su juicio no permitan la terminación de los trabajos, según lo previsto en el artículo 204º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

## 14. MANTENIMIENTO DEL TRÁNSITO

El mantenimiento de Tránsito es una obligación de EL CONTRATISTA, en concordancia con las especificaciones técnicas y estipulaciones contractuales.



**TERMINOS DE REFERENCIA**





## 15. CONTROL DE CALIDAD

EL CONTRATISTA presentará mensualmente informes de Control de Calidad, dentro de las valorizaciones, siguiendo las indicaciones de la MPP.

Asimismo, también presentara todos los certificados de calibración de los equipos de medición y de laboratorio, dentro de cada valorización o cuando lo solicite la ENTIDAD o SUPERVISOR o INSPECTOR.



## 16. OTRAS RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA será responsable de los daños y perjuicios derivados de su actuación y/u omisión, inclusive frente a terceros o a las propiedades de estos.

### 16.1. RECEPCIÓN DE LA OBRA

La recepción de la obra se hará de conformidad con lo establecido en el artículo 208º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Una vez comunicada el término de la obra por parte del contratista, este deberá presentar los planos post - construcción, metrados mensuales y finales, dossier de calidad con todas las pruebas, ensayos, análisis de campo y las lecciones aprendidas en un plazo de diez (10) días calendario de comunicado el término de obra.

### 16.2. LIQUIDACIÓN DE LA OBRA

Se sujetará a lo establecido en los artículos 209º 210º y 211º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### 16.3. DETALLE Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El detalle de los precios unitarios que el postor debe presentar en su oferta (físico).

El Análisis de Precios Unitarios deberá especificar de manera precisa el rendimiento utilizado en estos (obtenido a partir de los equipos que participan en este trabajo). Igualmente para las partidas en general cuando estén conformadas por Sub partidas, el mencionado análisis deberá ser presentado para la suscripción del contrato.

### 16.4. ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITAL DEL CONTRATO

El postor ganador y/o contratista a solicitud de la entidad debe entregar en archivo digital toda la información correspondiente a la ejecución del contrato en un software especializado de uso generalizado y/o pdf.

Del plazo para la entrega de lo solicitado la entidad definirá este de acuerdo a la necesidad y conforme a la Ley y Reglamento de contrataciones del estado.



## TERMINOS DE REFERENCIA



#### 16.5. IMPUESTOS Y DERECHOS DE ADUANA

EL CONTRATISTA será responsable por el pago de los tributos, gravámenes y otros que le correspondan. Así como las responsabilidades de carácter laboral y por el pago de las aportaciones sociales de su personal.



#### 17. GARANTÍAS

##### 17.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

Requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento (Carta Fianza en los siguientes términos: incondicional, solidaria, irrevocable y de realización automática en el país a solo requerimiento de la entidad, 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, extendida a la orden de la MPP, por idéntico monto equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original y tener vigencia hasta el consentimiento de la liquidación final.

Según el Artículo 148 del Reglamento de La Ley de Contrataciones del Estado la cual establece lo siguiente:

*Los postores y/o contratistas presentan como garantías, cartas fianza o pólizas de caución emitidas por entidades bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP que cuenten con clasificación de riesgo B o superior.*

LA ENTIDAD está facultada para ejecutar las garantías cuando EL CONTRATISTA no cumpliera con renovarlas antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 155º del Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

#### 18. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

##### a) CALIFICACIÓN DEL PLANTEL PROFESIONAL:

La permanencia y/o participación en obra del personal profesional (clave) será exigida de acuerdo al tiempo contemplado en los gastos generales del expediente técnico y en cumplimiento de las obligaciones contractuales.

##### a.1 Personal Clave.

Las cantidades y exigencias del personal profesional clave requerido para ejecutar la obra objeto de la presenta convocatoria, está estricta observancia con el desagregado del análisis de gastos



TERMINOS DE REFERENCIA



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

generales y presupuesto del valor referencial del expediente técnico, así como de la complejidad y exigencias de la obra para asegurar la calidad de esta.



**Nota importante:** La habilitación de los profesionales se debe presentar para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra, tanto para los profesionales titulados en el Perú como para los titulados en el extranjero.

### a.1.1. ACTIVIDADES, LABORES Y/O FUNCIONES A REALIZAR EL PERSONAL CLAVE.

#### ➤ INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Las funciones del Residente de Obra comprenderán el control técnico, administrativo y económico-financiero de la ejecución de obra de acuerdo al expediente técnico, del mismo modo el control técnico de las obligaciones contractuales de las personas naturales o jurídicas que tendrán participación en el desarrollo de la obra (personal técnico /administrativo, proveedores de materiales y equipos, etc.). Señalándose que sus funciones y/o actividades específicas se desarrollan previas a la ejecución de la obra, durante la ejecución de la obra, durante la recepción de la obra y liquidación final de la obra.

- Revisar el expediente técnico de obra, con la participación de sus especialistas, dicha actividad deberá contener, entre otros, la contabilización del expediente técnico con la absolución de consultas formuladas durante el procedimiento de selección correspondiente, compatibilidad con el terreno utilizando tecnologías de posicionamiento espacial, tales como la georreferenciación de acuerdo al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado – RLCE, planteamiento de las posibles consultas y/u observaciones técnicas debidamente fundamentadas que encontrar respecto al expediente técnico.
- Actividades Complementarias: revisar y/o actualizar y/o efectuar un plan de desvíos del tránsito peatonal y/o vehicular v/o embarcaciones al inicio de la obra si considera necesario visto las actividades que programe de la obra; apertura del Cuaderno de Obra delimitación del área de trabajo; ubicación de puntos de control topográfico y suscripción del acta de entrega del terreno.
- Adecuado control técnico, administrativo y financiero de la obra, elaborará y actualizará de forma permanente lo siguiente: plan de trabajo del contratista, que contemple los procesos constructivos, las instalaciones de los equipos, procura de maquinaria, materiales y personal permisos, revisión del programa de ejecución de obra (CPM), revisión y/o actualización y/o elaboración de los planes de: Plan de Seguridad y Salud Ocupacional - PSSO, Plan de Manejo Ambiental - PMA; documentación y participación del plantel de profesionales destacados en obra (personal clave, y otro personal profesional del PMA); que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta.
- Ejecutar las partidas del expediente Técnico con las recomendaciones y conformidades del supervisor/inspector.



TERMINOS DE REFERENCIA



**“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO”**



- Procesar y suministrar al supervisor/inspector; de la información digital y los planos de avance de obra georreferenciados.
- Otras actividades previstas por el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**b) CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS:**

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, considerando el monto de la obra, se han establecido las siguientes condiciones:

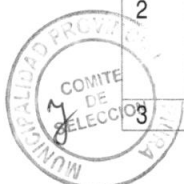
- El número máximo de consorciados es de dos (02).
- El integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, debe tener participación igual o mayor a 60%.

**c) DE LAS OTRAS PENALIDADES**

De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento, se pueden establecer otras penalidades, distintas al retraso o mora, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación.

Según lo previsto en los artículos 190 y 191 del Reglamento, en este tipo de penalidades se deben incluir las siguientes:

| OTRAS PENALIDADES |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|
| Nº                | SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD  | FORMA DE CÁLCULO   | PROCEDIMIENTO  |
| 1                 | RESIDENTE DE OBRA<br>Cuando el Residente de Obra no se encuentre en forma permanente en la obra. La multa es por cada día de inasistencia, salvo se demuestre cualquiera de las Sigüientes:<br>✓ Por fallecimiento del profesional propuesto.<br>Por enfermedad que impide la permanencia del profesional debidamente sustentado con la documentación que certifique la atención médica, prescripción médica y todo lo referente a su asistencia médica. | El valor de Media (0.5) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto. | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Según informe del Supervisor de la obra.</li> <li>– Según acta y/o informe de cualquier profesional de la Entidad (incluye personal del órgano de control o fiscalización), cuando realice las visitas de inspección a la obra y realice la verificación del personal acreditado de la ejecución de la obra.</li> </ul> |
| 2                 | En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.   | El valor de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción por cada día de ausencia del personal en obra.                           | Según informe del Supervisor de la Obra.   |
| 3                 | Si el contratista o su personal, no permite el   | Cinco por mil (5/1000) del   | Según informe del Supervisor de la   |



**TERMINOS DE REFERENCIA**




**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
|    | acceso al <b>cuaderno de obra físico</b> al SUPERVISOR DE LA OBRA, impidiéndole anotar las ocurrencias.  | monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.  | Obra.                                    |
| 4  | Si el contratista o su personal incumplan y/o no cuenten y/o no mantienen el equipamiento y/o las condiciones que aseguren una conectividad oportuna y adecuada de internet para la implementación o el acceso y registro al cuaderno de obra digital.   | El valor de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción o por cada día de no tener implementado el cuaderno de obra digital.   | Según informe del Supervisor de la Obra. |
| 5  | En el caso que la obra requiera de prestaciones adicionales EL CONTRATISTA no presente el expediente técnico del adicional de obra según el artículo 205° del reglamento de la ley de contrataciones del estado, se aplicará una sola vez por cada adicional presentado que incumpla el artículo mencionado anteriormente. | Se aplicará una penalidad de 0.012% del monto del contrato original.   | Según informe del Supervisor de la Obra. |
| 6  | Retiro de la obra, del equipo mecánico mínimo, sin autorización del Supervisor.  | El valor de MEDIA (0.5) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada día de ausencia del equipo mecánico y por cada equipo mecánico.  | Según informe del Supervisor de la obra  |
| 7  | Respecto a la presentación del cronograma de participación de TODO EL PERSONAL PROFESIONAL DEL CONTRATISTA.<br>a) Cuando el CONTRATISTA no presente dentro de los plazos estipulado el cronograma.<br>Cuando el CONTRATISTA no levante las observaciones del cronograma dentro del plazo estipulado.                       | Se aplicará una penalidad de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) por cada día de atraso. Hasta que sea aprobado y/o conforme por el supervisor este cronograma.<br><br>El valor de la UIT será la vigente a la fecha de la penalidad. | Según informe del Supervisor de la obra  |
| 8  | Respecto al Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.<br>En el caso que el contratista levante las observaciones del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo fuera del plazo señalado o inicie la obra sin un plan de seguridad y salud con conformidad y/o aprobado.   | Se aplicará una penalidad de 0.25 Unidad Impositiva Tributaria (UIT) por cada día de atraso.<br><br>El valor de la UIT será la vigente a la fecha de la penalidad.   | Según informe del Supervisor de la obra  |
| 9  | Cuando se verifique el incumplimiento y/o transgresión del: Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo durante el plazo de la ejecución de la obra. (^)   | Se aplicará una penalidad de 0.25 Unidad Impositiva Tributaria (UIT) por cada día detectada(s) la(s) transgresión (es) o incumplimiento(s).<br><br>El valor de la UIT será la vigente a la fecha de la penalidad.                            | Según informe del Supervisor de la obra  |
| 10 | Cuando el contratista emplee materiales que  | El valor de MEDIA (0.5)  | Según informe del Supervisor de la obra  |

**TERMINOS DE REFERENCIA**

**“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO”**

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  | no cuenten con los certificados y/o ensayos de control de calidad con fecha previa y/o igual a su utilización, la penalidad será aplicada por cada caso detectado.         | Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada caso detectado.   |   |
| 11   | Por mantener vencidos o no renovados los certificados de calibración de los equipos de medición y/o laboratorio del contratista durante el plazo de ejecución contractual. | El valor de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada equipo revisado en la inspección y/o supervisión. | Según informe del Supervisor de la obra |

(\*) Incluye:

- No reportar los incidentes peligrosos y/o accidentes dentro de las 24 horas de la ocurrencia.
- Tener trabajadores sin implementos de protección personal.
- No capacitar al personal con las charlas diarias de diez minutos de seguridad y salud.
- Tener accidentes incapacitantes donde exista responsabilidad de la empresa contratista.
- No señalar y delimitar las zonas de peligro oportunamente.

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

Cabe precisar que 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.

**d) DEL SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

El sistema de contratación será de a **SUMA ALZADA**.

**e) DE LA SUBCONTRATACIÓN DE OBRA**

No se aceptará la subcontratación o cesión del contrato.

**f) DE LA FORMA DE PAGO**

La Municipalidad Provincial de Piura, se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA, en soles en periodos de valorización mensual.

**g) DEL PLAZO DE EJECUCIÓN**

Cuarenta y Cinco (45) días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones.



**TERMINOS DE REFERENCIA**





## 19. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

| <b>A</b>  | <b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>              |                   |             |           |    |                   |                   |    |   |                   |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
|---|---|-------------------|-------------|-----------|----|-------------------|-------------------|----|---|-------------------|---|--|------|---|--------------------------------------|------|---|-------------------------------------|------|---|---------------------------------|------|
| <b>A.1</b>  | <b>EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</b>                     |                   |             |           |    |                   |                   |    |   |                   |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| <u>Requisitos:</u> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><b>EQUIPO</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Camión Cisterna 4 X 2 178-210hp 3000gal</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Rodillo Liso Vibrat. Autop 70-100 Hp 7-9t.</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Cargador S/Llantas 125 - 155 Hp 3yd3</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Excavadora Sobre Llantas 195-225 Hp</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Camión Volquete 6x4 330 Hp 15m3</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> |   | Nº                | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD  |    | <b>EQUIPO</b>     |                   | 1  | Camión Cisterna 4 X 2 178-210hp 3000gal | 1.00              | 2 | Rodillo Liso Vibrat. Autop 70-100 Hp 7-9t. | 1.00 | 3 | Cargador S/Llantas 125 - 155 Hp 3yd3 | 1.00 | 4 | Excavadora Sobre Llantas 195-225 Hp | 1.00 | 5 | Camión Volquete 6x4 330 Hp 15m3 | 1.00 |
| Nº  | DESCRIPCIÓN   | CANTIDAD          |             |           |    |                   |                   |    |   |                   |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
|   | <b>EQUIPO</b>                                       |                   |             |           |    |                   |                   |    |   |                   |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 1   | Camión Cisterna 4 X 2 178-210hp 3000gal             | 1.00              |             |           |    |                   |                   |    |   |                   |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 2   | Rodillo Liso Vibrat. Autop 70-100 Hp 7-9t.          | 1.00              |             |           |    |                   |                   |    |   |                   |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 3   | Cargador S/Llantas 125 - 155 Hp 3yd3                | 1.00              |             |           |    |                   |                   |    |   |                   |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 4   | Excavadora Sobre Llantas 195-225 Hp                 | 1.00              |             |           |    |                   |                   |    |   |                   |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 5   | Camión Volquete 6x4 330 Hp 15m3                     | 1.00              |             |           |    |                   |                   |    |   |                   |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| <u>Acreditación:</u><br><br>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.  |   |                   |             |           |    |                   |                   |    |   |                   |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| <b>Importante</b><br><i>No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico</i>   |   |                   |             |           |    |                   |                   |    |   |                   |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| <b>A.2</b>  | <b>CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b> |                   |             |           |    |                   |                   |    |   |                   |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| <b>FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>  |   |                   |             |           |    |                   |                   |    |   |                   |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| <u>Requisitos:</u><br>Título profesional del personal requerido como:   |   |                   |             |           |    |                   |                   |    |   |                   |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>CANT.</th> <th>CARGO</th> <th>PROFESION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>Residente De Obra</td> <td>• Ingeniero Civil</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Asistente de Obra</td> <td>• Ingeniero Civil</td> </tr> </tbody> </table>   |   | CANT.             | CARGO       | PROFESION | 01 | Residente De Obra | • Ingeniero Civil | 01 | Asistente de Obra                       | • Ingeniero Civil |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| CANT.   | CARGO   | PROFESION         |             |           |    |                   |                   |    |   |                   |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 01  | Residente De Obra                                   | • Ingeniero Civil |             |           |    |                   |                   |    |   |                   |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 01  | Asistente de Obra                                   | • Ingeniero Civil |             |           |    |                   |                   |    |   |                   |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| <u>Acreditación:</u><br><br>Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU <sup>5</sup> .  |   |                   |             |           |    |                   |                   |    |   |                   |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| <b>Importante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.</li> <li>• 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)</li> </ul>  |   |                   |             |           |    |                   |                   |    |   |                   |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |

<https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

**TERMINOS DE REFERENCIA**

**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

**A.3**

**EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

Requisitos:

| CANT. | CARGO             | EXPERIENCIA  |
|-------|-------------------|--|
| 01    | Residente De Obra | Experiencia mínima de Dos (02) años como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Residente de Obra</li> <li>• Ingeniero Residente de obra</li> <li>• Residente</li> <li>• Ingeniera Residente</li> <li>• Residente General</li> <li>• Residente Principal</li> <li>• Residente de Mejoramiento</li> </ul> En ejecución de obras similares, que se computan desde la colegiatura. |
| 01    | Asistente de Obra | Experiencia mínima de Un (01) año como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistente de Obra</li> </ul> En ejecución de obras similares, que se computan desde la colegiatura.   |

**Definición de obras similares:**

Construcción y/o Reconstrucción y/o Mejoramiento y/o Rehabilitación y/o Ampliación de infraestructura vial de circulación vehicular con pavimento rígido y/o puentes definitivos vehiculares y/o carreteros y/o carrozables de transitabilidad vehicular sobre ríos y/o canales y/o infraestructura vial que incluya en sus componentes puentes vehiculares.

Acreditación:

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

**Importante**

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

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

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

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

**TERMINOS DE REFERENCIA**

**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

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

**Importante**

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

**TERMINOS DE REFERENCIA**

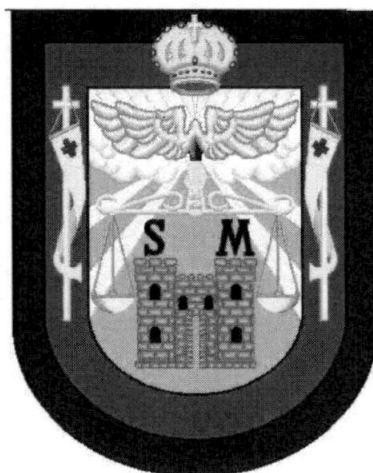


**CAPÍTULO III  
REQUERIMIENTO**

**3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

|           |  |
|-----------|--|
| <b>03</b> | <b>CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA: RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) RIO VIEJO, EN EL CAMINO VECINAL EMP. PI-1011-RIO VIEJO-PENAL-SAN MARTIN DE LETIRA-EMP PI-1011 (SANTA ELENA), EN LA LOCALIDAD SANTA ELENA, DISTRITODE LA ARENA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA, CUI N° 2530469</b> |
|-----------|--|

## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA



**TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCIÓN DE LA RENOVACIÓN DE  
PUENTE; EN (LA) RIO VIEJO, EN EL CAMINO VECINAL EMP. PI-1011-RIO VIEJO-  
PENAL-SAN MARTIN DE LETIRA-EMP. PI-1011 (SANTA ELENA), EN LA  
LOCALIDAD SANTA ELENA, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA PIURA,  
DEPARTAMENTO PIURA**

**CUI N ° 2530469**



PIURA

MAYO - 2023



**"RENOVACIÓN DE PUENTE; EN (LA) RIO VIEJO, EN EL CAMINO VECINAL EMP. PI-1011-RIO VIEJO-PENAL-SAN MARTIN DE LETIRA-EMP. PI-1011 (SANTA ELENA), EN LA LOCALIDAD SANTA ELENA, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA PINURA, DEPARTAMENTO PIURA, CUI N ° 2530469**

**1. CONSIDERACIONES GENERALES**



El expediente Técnico de obra aprobado por la MPP, son los documentos que define las características técnicas del proyecto a partir de las cuales se ejecutará la obra. En ella se describen las características de la misma (Resumen Ejecutivo, Memoria Descriptiva, Estudios de ingeniería básica; metrados, costos y presupuesto, especificaciones técnicas, planos y anexos).

El expediente técnico también determina el plazo de ejecución en base a los rendimientos de las partidas que conforman el presupuesto de obra (calculados en base a la ubicación geográfica de la obra).

Nombre de la obra : RENOVACIÓN DE PUENTE; EN (LA) RIO VIEJO, EN EL CAMINO VECINAL EMP. PI-1011-RIO VIEJO-PENAL-SAN MARTIN DE LETIRA-EMP. PI-1011 (SANTA ELENA), EN LA LOCALIDAD SANTA ELENA, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA

Ubicación : LA ARENA-PIURA

Nombre del Proyecto de Inversión : RENOVACIÓN DE PUENTE; EN (LA) RIO VIEJO, EN EL CAMINO VECINAL EMP. PI-1011-RIO VIEJO-PENAL-SAN MARTIN DE LETIRA-EMP. PI-1011 (SANTA ELENA), EN LA LOCALIDAD SANTA ELENA, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA

Código Unico de Inversiones : 2530469

Fecha de declaración de aprobado : 14/11/2022

Expediente Técnico (aprobado mediante) : Resolución de Gerencia

Valor Referencial : S/444,283.00

Plazo de Ejecución : 45 DC

**1.1. DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA PRESTACIÓN:**

Gerencia General del Instituto Vial Provincial Municipal de Piura.



**TERMINOS DE REFERENCIA**





1.2. **FINALIDAD PÚBLICA:**

La obra contempla la **RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) RIO VIEJO, EN EL CAMINO VECINAL EMP. PI-1011-RIO VIEJO-PENAL-SAN MARTIN DE LETIRA-EMP PI-1011 (SANTA ELENA), en la localidad Santa Elena**, distrito de La Arena, Provincia de Piura, Región de Piura. Con el objetivo de brindar una adecuada infraestructura vial de transitabilidad vehicular y peatonal.

1.3. **OBJETO:**

Contratar a la empresa contratista que se encargará de ejecutar la obra de **RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) RIO VIEJO, EN EL CAMINO VECINAL EMP. PI-1011-RIO VIEJO-PENAL-SAN MARTIN DE LETIRA-EMP PI-1011 (SANTA ELENA)**, en la localidad Santa Elena, distrito de La Arena, Provincia de Piura, Región de Piura.

2. **DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO**

El puente proyectado está formado por la superestructura propuesta de viga-losa, y una sub estructura de estribos en ambos márgenes, la configuración del puente quedara:

❖ **SUPERESTRUCTURA**

1. El ancho del puente 3.00 m. y un ancho de veredas de 0.80 m a cada extremo del puente, haciendo un ancho total del tablero de 4.60 m
2. Luz del puente: 10.00 m, la luz proyectada obedece a las condiciones de terreno, siendo esta la idónea para las características topográficas.
3. 02 Vigas principales de concreto reforzado con una resistencia a la compresión de  $f'c=280$  kg/cm<sup>2</sup>, peralte de 0.80 m .
4. Losa de espesor 0.20 m de concreto reforzado con una resistencia a la compresión de  $f'c=280$  kg/cm<sup>2</sup>.
5. 05 Vigas diafragma de concreto reforzado con una resistencia a la compresión de  $f'c=280$  kg/cm<sup>2</sup>.

❖ **SUBESTRUCTURA**

1. La subestructura está compuesta por dos estribos en Voladizo de concreto armado  $f'c=280$  kg/cm<sup>2</sup>, y acero de fluencia de  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 5.30 m ubicada en ambos extremos del puente.

**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

❖ **ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS**

1. Neopreno, Son los apoyos donde reposaran las vigas tanto en el apoyo fijo y apoyo móvil, el apoyo será de neopreno grado 60, de 300 x 350 mm.

❖ **SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL**

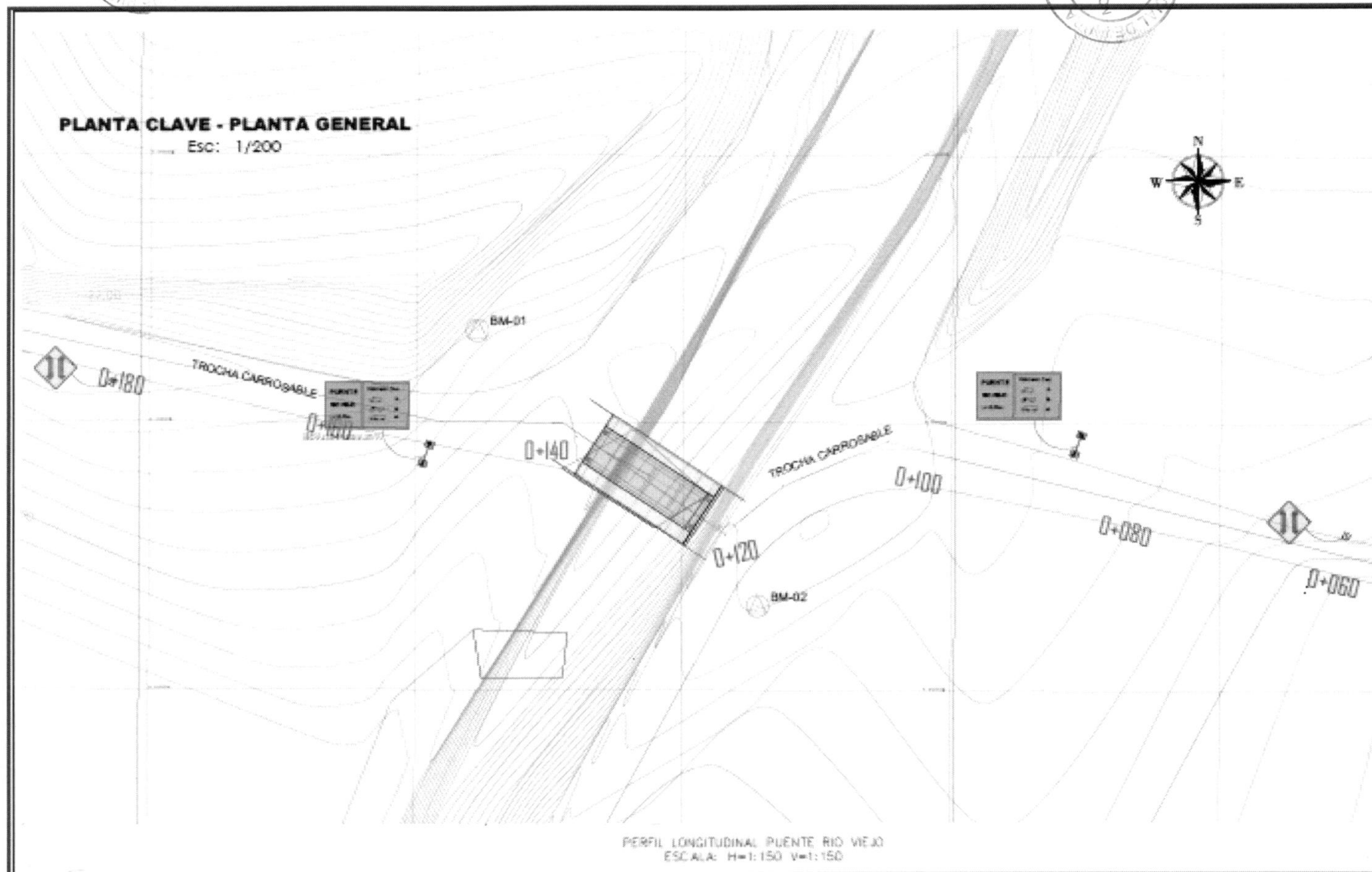
1. Señales preventivas (0.60 m x 0,60 m), Comprende el suministro e instalación de señales preventivas de 0.60 x 0,60 m, estas señales son de prevención de curva y prevención de un puente.
2. Señales Informativas (1.80 m x 1,20 m), Comprende el suministro e instalación de señales informativas de 1.80 x 1,20 m, estas señales indican las características principales del puente y su nombre.

❖ **VARIOS**

1. Baranda de protección para puente, comprende el suministro e instalación de barandas de metal de tubo metálico y perfil metálico de grado 50, estarán colocados en ambos extremos de las veredas para dar seguridad vehicular y peatonal.
2. Pintura de borde en veredas y muros, Pintado de los laterales de las veredas con pintura para tráfico.
3. Junta de dilatación mecánica, Comprende la construcción de juntas de dilatación mecánica de acero y neopreno en el encuentro entre el tablero del puente y el cabezal del estibo en voladizo, será para evitar daños por rodamiento de los vehículos.



**TERMINOS DE REFERENCIA**



(Fuente: Expediente técnico-Planos).



## 2.1. DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA PRESTACIÓN:

El Proyecto se encuentra localizado en las comunidades de Rio Viejo y San Martín de Letira en el camino vecinal Emp. Pi-1011-Rio Viejo-Penal-San Martin De Letira-Emp. PI-1011 (Santa Elena), en la localidad Santa Elena.

## 2.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

La obra **Renovación De Puente; En (La) Rio Viejo**, en el distrito de La Arena, provincia de Piura, región de Piura tiene las siguientes características técnicas:

### 2.2.1. CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1. TIPO DE ESTRUCTURA     | : Sección de viga losa de concreto armado. |
| 2. LONGITUD               | : 10 m                                     |
| 3. NÚMERO DE TRAMOS       | : 1  |
| 4. NÚMERO DE VIAS         | : 1  |
| 5. ANCHO DE TABLERO       | : 4.60 m                                   |
| 5.1. Ancho de calzada     | : 3.00 m                                   |
| 5.2. 1 carriles vehicular | : 3.00 m                                   |
| 5.3. 2 veredas            | : 0.80 m                                   |
| 5.4. 2 barandas           | : 1.20 m                                   |
| 6. SUPERFICIE DE RODADURA | : Capa de concreto.                        |
| 7. 2 LOSA DE APROXIMACIÓN | : C.A.                                     |
| 8. SUB-ESTRUCTURA         | :  |
| 8.1. Estribo Izquierdo    |  |
| • Altura total:           | : H= 5.30                                  |
| • Tipo de Cimentación     | : Falsa zapata y Zapata                    |
| • Alto                    | : 1.10 m                                   |
| • Largo                   | : 13.08 m                                  |
| • Ancho                   | : 3.64 m                                   |
| • Altura de Estribo       | : 4.20 m                                   |
| 8.2. Estribo Derecho:     |  |
| • Altura total:           | : H= 5.30                                  |
| • Tipo de Cimentación     | : Falsa zapata y Zapata                    |
| • Alto                    | : 1.10 m                                   |
| • Largo                   | : 13.08 m                                  |
| • Ancho                   | : 3.64 m                                   |
| • Altura de Estribo       | : 4.20 m                                   |
| 9. SUPER-ESTRUCTURA       |  |
| • Vigas - Losa            | : 2 Vigas Principales                      |



**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

- Peralte de apoyos : 0.80 m
- Espesor en el centro de luz : 1.75 m
- Espesor de tablero de C.A. : 0.20 m
- Espesor de veredas : 0.20 m
- Ancho de veredas : 0.80 m



**10. MATERIALES**

- Concreto :  $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$
- Tablero de Rodadura :  $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$
- Estribos :  $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$

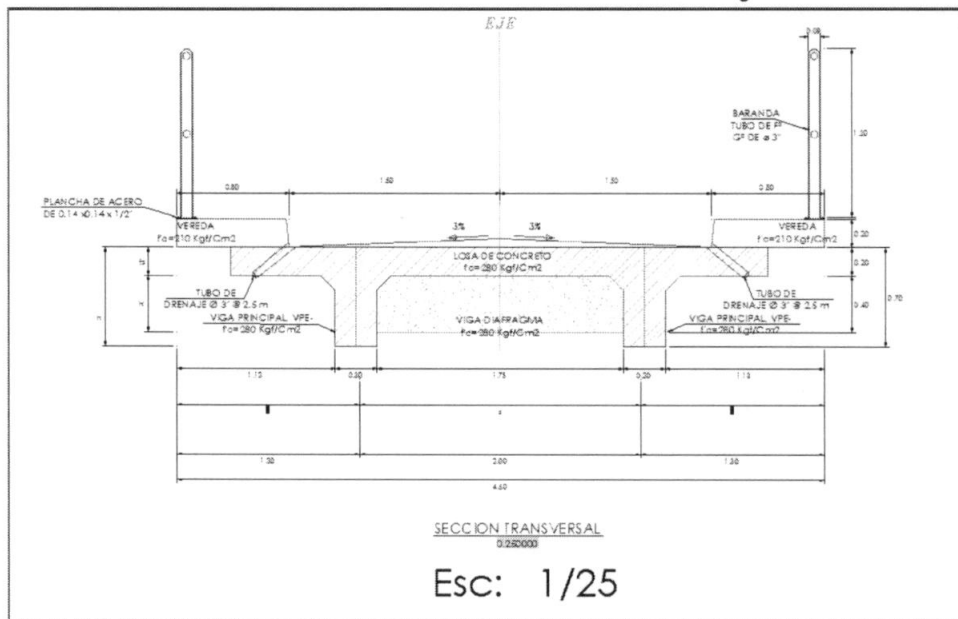


Imagen N° 02.- Sección Transversal del puente  
(Fuente: Expediente técnico- Planos)

**2.2.2. ACCESOS**

Alineamientos del puente: El alineamiento del puente está determinado por las mejores condiciones geológicas, hidráulicas, económicas y la utilización de los actuales accesos, por lo cual se ubicó el puente en el emplazamiento cerca y aguas arriba del vado actual, siguiendo el direccionamiento del camino vecinal.

Sección Transversal: El puente ha sido dimensionado transversalmente para adaptarse a las dimensiones del ancho de calzada y en este caso de los accesos, que es de una vía y está gobernada por el Manual de carretas del MTC.



**TERMINOS DE REFERENCIA**



"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

**3. METAS**

El presente proyecto contiene las siguientes metas:

| DESCRIPCIÓN   | UND | METRADO |
|---|-----|---------|
| <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |     |         |
| MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS   | GLB | 1.00    |
| DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO  | m2  | 262.70  |
| TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO  | m2  | 494.99  |
| CONTROL TOPOGRAFICO EN PROCESO CONSTRUCTIVO   | m2  | 536.29  |
| <b>OBRAS PRELIMINARES</b>   |     |         |
| CARTEL DE OBRA 3.60x7.20  | und | 1.00    |
| CAMPAMENTO Y ALMACEN  | GLB | 1.00    |
| INSTALACIONES PROVICIONALES   | GLB | 1.00    |
| <b>ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> |     |         |
| IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PSST  | GLB | 1.00    |
| EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL  | GLB | 1.00    |
| DESVIO DE TRANSITO  | GLB | 1.00    |
| PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO  | GLB | 1.00    |
| CAPACITACION EN SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE   | GLB | 1.00    |
| <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |     |         |
| <b>SUBESTRUCTURA</b>  |     |         |
| EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN SECO  | m3  | 66.98   |
| TRANSPORTE Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE   | m3  | 87.07   |
| RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO   | m3  | 322.92  |
| <b>ACCESOS</b>  |     |         |
| EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN SECO  | m3  | 12.88   |
| TRANSPORTE Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE   | m3  | 19.32   |
| RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO   | m3  | 55.20   |
| <b>SUBESTRUCTURA</b>  |     |         |

**TERMINOS DE REFERENCIA**





"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

| DESCRIPCIÓN  | UND | METRADO |
|--|-----|---------|
| <b>FALSA ZAPATA</b>  |     |         |
| CONCRETO FALSA ZAPATA MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON e=0.60 m. | m3  | 27.36   |
| <b>ESTRIBOS</b>  |     |         |
| <b>CIMENTACION</b>   |     |         |
| ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$                | kg  | 2100.23 |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA                       | m2  | 21.74   |
| CONCRETO DE $f'_c=280 \text{ kg/cm}^2$                       | m3  | 43.48   |
| <b>PANTALLA</b>  |     |         |
| ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$                | kg  | 1960.88 |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA                       | m2  | 88.66   |
| CONCRETO DE $f'_c=280 \text{ kg/cm}^2$                       | m3  | 16.15   |
| <b>CABEZAL</b>   |     |         |
| ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$                | kg  | 1300.07 |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA                       | m2  | 3.54    |
| CONCRETO DE $f'_c=280 \text{ kg/cm}^2$                       | m3  | 11.55   |
| <b>SUPERESTRUCTURA</b>                                       |     |         |
| <b>TABLERO VIGA-LOSA</b>                                     |     |         |
| ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$                | kg  | 1266.33 |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA                       | m2  | 44.42   |
| CONCRETO DE $f'_c=280 \text{ kg/cm}^2$                       | m3  | 8.84    |
| JUNTA DE DILATACION e=1"                                     | m   | 8.00    |
| <b>VIGAS</b>   |     |         |
| ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$                | kg  | 2846.14 |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA                       | m2  | 41.80   |
| CONCRETO DE $f'_c=280 \text{ kg/cm}^2$                       | m3  | 4.16    |
| <b>DIAFRAGMA</b>   |     |         |
| ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$                | kg  | 164.53  |


**TERMINOS DE REFERENCIA**

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

| DESCRIPCIÓN                                       | UND | METRADO |
|---|-----|---------|
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA            | m2  | 5.65    |
| CONCRETO DE $f'c=280$ kg/cm2                      | m3  | 1.38    |
| <b>VEREDAS</b>                                    |     |         |
| ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm2              | kg  | 493.47  |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA            | m2  | 3.12    |
| CONCRETO DE $f'c=280$ kg/cm2                      | m3  | 3.70    |
| <b>ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS</b>                  |     |         |
| <b>NEOPRENO</b>                                   |     |         |
| APOYO DE NEOPRENE DENSIDAD 60                     | und | 4.00    |
| <b>LOSA DE APROXIMACION</b>                       |     |         |
| ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm2              | kg  | 1055.14 |
| ENCOFRADO DE BORDE $h=0.25$                       | m   | 10.00   |
| CONCRETO DE $f'c=210$ kg/cm2                      | m3  | 12.52   |
| <b>SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL</b>              |     |         |
| SENALES PREVENTIVAS (0.60 m. X0.60 m.)            | und | 4.00    |
| SENALES INFORMATIVAS (1.20 m. x 1.00 m.)          | und | 2.00    |
| <b>FALSO PUENTE</b>                               |     |         |
| ENCOFRADO EN FALSO PUENTE                         | m2  | 5.71    |
| MADERA ROLLIZO Ø 0.40m x3.5m                      | und | 16.00   |
| LISTON DE MADERA 6"x4"x10"                        | und | 16.00   |
| TABLONES DE MADERA DE 4"x12"x10'                  | und | 2.00    |
| LISTON DE MADERA 2"x4"x6' ARRIOSTRE               | und | 16.00   |
| <b>VARIOS</b>                                     |     |         |
| BARANDA DE PROTECCION PARA PUENTE                 | m   | 22.00   |
| TUBERIA PVC-SAL DE 2"                             | m   | 36.00   |
| TUBERIA PVC-SAL DE 3"                             | m   | 3.00    |
| ACABADO PULIDO DE VEREDAS CON MORTERO 1:2X 1.5 cm | m2  | 36.00   |

**TERMINOS DE REFERENCIA**

**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**



| DESCRIPCIÓN   | UND | METRADO |
|---|-----|---------|
| PINTURA PARA BORDE DE VEREDAS Y MUROS                 | m2  | 4.40    |
| DADO DE CONCRETO TRAPEZOIDAL                          | und | 2.00    |
| JUNTA DE DILATACION MECANICA                          | m   | 8.00    |
| <b>MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y CORRECCION</b> |     |         |
| BAÑO PARA PERSONAL-ALQUILER                           | mes | 3.00    |
| MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS                            | GLB | 1.00    |
| LIMPIEZA FINAL DE OBRA                                | m2  | 517.00  |
| <b>FLETE</b>  |     |         |
| FLETE TERRESTRE DE MATERIALES                         | GLB | 1.00    |

**4. DEFINICIONES Y OTRAS DISPOSICIONES APLICABLES A LA CONTRATACIÓN:**

**4.1. NORMAS TÉCNICAS**

Especificaciones técnicas indicadas en el expediente técnico.

**4.2. PROGRAMACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS – CPM**

Es la secuencia lógica de actividades constructivas que deben realizarse en un determinado plazo de ejecución, la cual debe comprender todas las actividades aun cuando no tengan una partida específica de pago; así como, todas las vinculaciones entre actividades que pudieran presentarse. El programa de ejecución de obra debe elaborarse aplicando el método CPM.

Las relaciones de precedencia que se establezcan entre las distintas actividades deberán responder a su necesidad técnica, no se podrán establecer estas sin la debida justificación de ejecución obligatoria previa y/o igual a la actividad principal.

El calendario de avance de obra valorizado sustentado en el programa de ejecución de obra (CPM) no necesariamente debe ser idéntico al calendario de avance de obra valorizado del expediente técnico. Toda vez que el ganador de la buena pro deberá elaborar su propio calendario de avance de obra valorizado sustentado en el programa de ejecución de obra (CPM), concordante con su oferta y programación, siempre mantenga los criterios de ejecución, secuencia lógica de las actividades y plazos determinados en función a sus rendimientos, temporalidad y represente la optimización de los criterios establecidos por la entidad; el cual deberá ser aprobado por la entidad.



**TERMINOS DE REFERENCIA**



**IMPORTANTE:**

Para la firma del contrato, el postor ganador de la buena pro deberá presentar los siguientes documentos técnicos:

- a) Programa de ejecución de obra (CPM), el cual presenta la ruta crítica.
- b) Calendario de avance de obra valorizado (CAO) sustentado en el Programa de ejecución de obra (CPM).
- c) 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.
- d) Calendario de utilización de equipo mecánico.
- e) Memoria en la que se señalan las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales a), b), c) y d).
- f) Análisis de precios unitarios de su oferta (partidas y subpartidas), así como el desagregado de los gastos generales fijos y variables de la oferta.
- g) El plan de Seguridad y Salud en el trabajo.
- h) Archivo digital conteniendo toda la información de los puntos a), b), c), d), e), f), g): en versión editable y/o pdf.

**NOTA IMPORTANTE:**

En g)

El plan de Seguridad y Salud en el trabajo se elaborará considerando debe de cumplir la Legislación Nacional Marco de Seguridad y Salud en el Trabajo, ley de seguridad y salud en el trabajo, ley N° 29783 y su Reglamento D.S. N° 005-2012-TR, Reglamento de Seguridad y Salud en el trabajo para el Sector Construcción D.S. N° 011-2019-TR.

Posterior a la firma del contrato de la obra y antes del inicio de la obra, la supervisión o inspección deberá revisar detalladamente el programa CPM, el calendario de avance de obra valorizado (CAO), el calendario de adquisición de materiales, el calendario de utilización de equipo y Memorias en la que se señalan las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales anteriores. En caso de contener errores, deberán ser corregidos y/o modificados por el contratista, para ser aprobados por la supervisión o inspección y MPP.

**4.3. RUTA CRÍTICA DEL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA**

Es la secuencia programada de las actividades constructivas de una obra cuya variación afecta el plazo total de ejecución de la obra.

**4.4. FÓRMULA POLINÓMICA**

Denominada también fórmula de reajuste es la representación matemática de los componentes a nivel de costos de una obra, que sirve para reconocer al contratista los mayores costos producto de la variación de precios de los insumos que lo conforman, entendiéndose que esta ha sido elaborada considerando los elementos más representativos en la oportunidad de su elaboración,

## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

Los postores en la etapa del proceso de selección están obligados a revisarla y comunicar cualquier observación que consideren necesaria, luego de suscrito el contrato se entiende por aceptada.



### 4.5. GASTOS GENERALES (GG):

Son los costos indirectos que el contratista debe efectuar para la ejecución de la prestación a su cargo.

#### 4.5.1. GASTOS GENERALES FIJOS (GGF)

Gastos que no están relacionados con el tiempo de ejecución de la prestación a cargo del contratista.

#### 4.5.2. GASTOS GENERALES VARIABLES (GGV)

Aquellos que están directamente relacionados con el tiempo de ejecución de la obra y por tanto pueden incurrirse a lo largo de todo el plazo de ejecución de la prestación del contratista.

Si bien a este plazo se estima en función del plazo de ejecución contractual su real procedencia obedece a su relación con los trabajos contratados, es decir están en concordancia con los recursos de personal técnico y administrativo y logístico del contratista, necesarios para la ejecución de la obra. En ese sentido como su pago periódico (mensual) está en función del trabajo ejecutado (como porcentaje del avance físico de la obra), su reconocimiento se da dentro del plazo realmente utilizado para la ejecución de los trabajos contratados, no reconoce por este motivo reconocer GGV en los casos de ampliaciones de plazo por ejecución de prestaciones adicionales de obra, ya que tienen su propio gasto general.

MPP reconocerá los GGV solo en los casos de ampliaciones de plazo y bajo las condiciones establecidas en los artículos 197 y 199 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### 5. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA DE CARÁCTER GENERAL.

Sin exclusión de las obligaciones que correspondan al Contratista, conforme a los dispositivos legales y que son inherentes como tal para la ejecución de la obra, el Contratista tiene las siguientes obligaciones:

- a) El Contratista será responsable de la calidad ofrecida y por los vicios ocultos en la ejecución de la obra, de acuerdo a lo estipulado en el artículo 173 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (D.S. N° 82-2019-EF).
- b) Plazo Máximo de Responsabilidad del Contratista.

La conformidad de la ejecución de la obra por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista por vicios ocultos será de siete (07) años, contando a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.



**TERMINOS DE REFERENCIA**



**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**



- c) El Contratista se compromete a cumplir y observar lo establecido en la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (aprobado mediante Ley N° 29783) y en su Reglamento (aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR); durante la ejecución de las prestaciones de servicio a su cargo, obligándose a implementar, dotar, proveer y/o suministrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad que correspondan de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación.

- d) Personal

El Contratista deberá mantener los profesionales propuestos que participarán en la dirección y ejecución de la obra, debiendo estar siempre a cargo de una persona responsable (Residente de obra).

El Contratista empleará obligatoriamente a los profesionales propuestos para la dirección técnica de la obra, salvo que la supervisión solicite su remoción, así mismo a emplear obreros especializados y demás personal necesario para la correcta realización de los trabajos.

El Contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del supervisor.

- e) Materiales y Equipos.

Todos los materiales y equipos destinados a la Obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las Bases y se deberá someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.

Se podrán aceptar otras propiedades o calidades específicas y/o normas indicadas en las Bases que sean similares o equivalentes mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.

La Municipalidad Provincial de Piura, se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales propuesta por el Contratista, si estos no concuerdan con lo estipulado en el Expediente Técnico.

Correrán por cuenta del Contratista, las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.

Asimismo, correrán por cuenta del contratista los ensayos necesarios para verificar la calidad de los materiales y las pruebas de los equipos.

La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Supervisor no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

Si el Supervisor demuestra que los equipos, maquinarias, herramientas son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos, por lo mismo el Contratista está obligado y debe comprometerse a efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias por su cuenta y costo.

- f) Leyes, Normas y Ordenanzas



**TERMINOS DE REFERENCIA**



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"



El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente:

Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos.

Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos referentes a materiales y trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.

El Contratista tendrá a su cargo la confección de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de la obra.

### g) Pruebas y Ensayos durante la Obra.

El costo de pruebas y controles de calidad de materiales y ejecución de trabajos será por cuenta exclusiva del Contratista, las cuales se efectuarán en laboratorios externos calificados o de universidades y/o instituciones certificadas ya sea públicas o privadas.

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

El contratista no se podrá pasar de una partida a otra de la obra, mientras no se cuente con la respectiva conformidad de los resultados de los ensayos por parte del Supervisor o Inspector de obra.

## ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO.

Las especificaciones con mayor detalle se encuentran en el expediente técnico del proyecto y son de estricto cumplimiento, las exigencias y procedimientos a ser empleados y aplicados en todos los trabajos de construcción de las obras programadas, elaboración de estudios, fabricación de equipos y otros.

- a) **De las Acciones Previas a la Construcción, Autorización, Permisos, de la Ejecución de la Obra.**  
La MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA realizará los trámites necesarios para la obtención de las licencias, autorizaciones, permisos, servidumbres y similares para la ejecución de la obra, siendo de su cargo los costos que estos trámites deriven.
- b) **Replanteo.**  
El Contratista deberá realizar el replanteo de los proyectos definitivos, documentando los puntos que resulten de importancia para la buena ejecución de la obra.
- c) **Límites del Proyecto.**  
Los límites del proyecto están definidos por la línea imaginaria que incluya los requerimientos del proyecto en el Expediente Técnico.
- d) **Equipos, Maquinaria y Medios Auxiliares**  
El Contratista situará en la obra el equipo o maquinaria y medios auxiliares que sean precisos para la correcta ejecución de aquélla en el plazo establecido, y en todo caso, los equipos que se propusieron en su oferta y/o Bases, en los mismos términos y características. Dichos equipos, adscritos a la obra,



TERMINOS DE REFERENCIA



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"



deberán estar en perfectas condiciones de funcionamiento, debiendo repararse inmediatamente los elementos averiados, y asumiendo el Contratista la obligación de reemplazarlos cuando así lo ordene la Supervisión y/o Inspección de obra.

Si el equipo o la dotación previstos en el proyecto fuesen insuficientes para la ejecución de la obra en los plazos establecidos, la Supervisión notificará de la situación al Contratista y procederá con las sanciones que correspondan. El Contratista no tendrá derecho a reclamación alguna ante la Entidad Contratante. Con la Finalidad que no se paralice la obra por casos atribuibles a la funcionalidad del equipamiento que laborará en la obra, los postores deberán de expresar su compromiso de reponer el equipamiento dentro del día siguiente de anotado el incidente en el cuaderno de obra por el supervisor.

### e) Almacenamiento De Materiales

Las zonas destinadas a acopios requerirán la aprobación del Supervisor de Obra, debiendo ser acondicionados a completa satisfacción de éste, una vez hayan cumplido su misión, de forma tal que recuperen su aspecto original.

El almacenamiento se realizará de forma que se garantice la conservación de los materiales en perfectas condiciones de utilización y siguiendo en todo caso las instrucciones de la Supervisión.

La limpieza de la obra y retirada de los materiales acopiados y no utilizados corresponde al Contratista, de tal modo que deberán ser efectuados a medida que se realicen los trabajos.

### f) Trabajos Defectuosos o Mal Ejecutados

El Contratista es exclusivamente responsable de la ejecución y conservación de la obra objeto del presente contrato y de las faltas que en ellas pudieran notarse, siempre en cuando se demuestre que dichas fallas son atribuibles al contratista, sin que le exima de responsabilidad la circunstancia de que la Supervisión de obra haya examinado y reconocido la obra durante su construcción o los materiales empleados, ni que las distintas partes de obra hayan sido incluidas en las mediciones o certificaciones parciales.

Si la obra no se sujetara estrictamente a los planos y demás documentos del proyecto, si los materiales utilizados no fueran de la calidad requerida, si se advierten vicios o defectos en la construcción o se tienen razones fundadas para creer que existen vicios ocultos en la obra ejecutada, el contratista deberá demolerla y rehacerla hasta dejarla a completa satisfacción de la Supervisión de obra.

Los gastos de estas operaciones serán a cuenta del Contratista salvo en el caso de que se hubieran realizado en base a sospechas de la Supervisión de obra de existir vicios ocultos y éstos no pudieran ser comprobados.

### g) Conservación y Señalización de la Obra

El Contratista está obligado no sólo a la correcta ejecución de la obra, sino también a la conservación de ésta, a su costo, hasta la finalización de dicha ejecución.

La responsabilidad del Contratista por faltas que en la obra pudieran advertirse, se extiende al supuesto de que tales faltas se deban tanto a una defectuosa construcción imputable al Contratista



**TERMINOS DE REFERENCIA**



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"



como a una indebida conservación de las unidades de obra, aunque éstas hayan sido examinadas y encontradas conformes por la Supervisión, inmediatamente después de su construcción o en cualquier otro momento dentro del periodo de vigencia del contrato.

Asimismo, queda obligado a señalizar las obras objeto del contrato, con arreglo a lo dispuesto en la normativa vigente. Los gastos que origine la señalización se abonarán en la forma que se establezca en el proyecto; en su defecto serán de cuenta del contratista.

El Contratista cumplirá las órdenes que reciba de la Supervisión acerca de la instalación de señales complementarias o modificación de las ya instaladas. Será directamente responsable de los perjuicios que la inobservancia de las citadas normas y órdenes pudiera causar.

En caso de que fuese necesaria la realización de trabajos nocturnos estos deberán ser previamente autorizados por el Supervisor de Obra y realizados solamente en las unidades de obra que él indique. El Contratista deberá instalar los equipos de iluminación, del tipo e intensidad que el Supervisor ordene y mantenerlos en perfecto estado mientras duren los trabajos nocturnos.

### **h) Seguridad de Obra**

Complementando las actividades programadas se tomarán las medidas de seguridad durante la ejecución de la obra, la misma que deberá implementarse de tal manera que se den todas las condiciones necesarias para evitar accidentes. Las medidas de seguridad deben abarcar desde las labores de difusión de los desvíos hasta los avisos preventivos en el sitio de la obra.

Durante las diversas etapas de la construcción, las obras se mantendrán, en todo momento, en perfectas condiciones.

El Contratista deberá atenerse a las disposiciones vigentes para la prevención y control de incendios, y a las Instrucciones complementarias que se dicten por el Supervisor de obra. En todo caso, se adoptarán las medidas necesarias y será responsable de evitar la propagación de los que se requieran para la ejecución de la obra, así como de los daños y perjuicios que puedan producir.

### **i) Conservación del Medio Ambiente**

El postor manifiesta y se compromete a realizar las visitas técnicas, mediciones y cualquier actividad, en estricta conformidad con las normas medioambientales, de modo que las consecuencias que se deriven de su labor en la ejecución de la obra, será de su exclusiva responsabilidad.

### **j) Coordinación con Entidades Públicas y Empresas de Servicio**

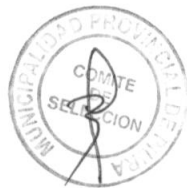
El Contratista inmediatamente después de la firma del contrato, está obligado a efectuar las respectivas coordinaciones con las Entidades Públicas y Empresas Concesionarias de Servicios Públicos, mediante Cartas y gestiones a fin de asegurar la correcta y oportuna ejecución de los trabajos contratados, siempre que éstos se encuentren supeditados a autorizaciones y aceptación de dichas empresas para su realización.

La inobservancia del contratista de realizar dichas coordinaciones con las Entidades Públicas y las Entidades Concesionarias de Servicios Públicos, acerca de los trabajos en la vía pública de instalaciones de servicio, ampliaciones, modificaciones, mejoramiento, será de su entera y exclusiva responsabilidad, por lo que corresponde bajo su cuenta la adopción de acciones necesarias que eviten daños a los trabajos proyectados.



**TERMINOS DE REFERENCIA**





**k) Seguridad Durante la Construcción**

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

El contratista se compromete a cumplir y observar lo establecido en la ley de seguridad y salud de trabajo (aprobado mediante Ley N° 279873) y en su Reglamento (Aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR); durante la ejecución de las prestaciones de servicios a su cargo; obligándose a implementar, dotar, proveer y/o suministrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad que correspondan de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación; así como garantizar la contratación de los respectivos seguros de acuerdo a la normatividad vigente, los postores al momento de presentación de su oferta deben adjuntar una carta comprometiéndose a cumplir esta obligación, de resultar ganador de la buena pro.

**l) Limpieza General y Retiro de Obras Provisionales**

Cuando la obra se haya terminado, todas las instalaciones provisionales, depósitos y ambientes construidos (de ser el caso) deberán ser removidos y/o restablecidos a su forma original para adquirir un aspecto limpio, debiendo el contratista efectuar dichos trabajos con cargo a sus gastos generales. los postores al momento de presentación de su oferta deben adjuntar una carta comprometiéndose a que retirará todo el residuo sólido que resulte de la actividad de construcción, teniendo como principio que ello servirá únicamente para aquellos residuos provenientes de la demolición e inicio de obra; para depositarlo en un relleno sanitario autorizado.

**TRIBUTOS Y OTRAS OBLIGACIONES**

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

**DAÑOS A TERCEROS**

Constituye obligación del Contratista el asumir los costos de reparación de los daños que ocasionen a las redes eléctricas, agua, desagüe, teléfonos y demás terceros. La negativa del Contratista en reparar el daño causado será causal de resolución del contrato.

**INDEMNIZACIONES**

Es obligación y responsabilidad del Contratista, atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables a él o a su personal directa e indirectamente por actividades ilícitas, daños, pérdidas, accidentes, lesiones o muertes, producidos dentro de la obra y/o áreas aledañas de su influencia, como consecuencia de la ejecución de trabajos o negligencia. Es obligación y responsabilidad del Contratista, inspeccionar los inmuebles aledaños en el perímetro de la construcción, cuyas instalaciones y/o cimentaciones queden comprendidas en el área de influencia de las excavaciones efectuadas para el proyecto y que puedan ver afectada su estabilidad o continuidad y además de ejecutar cualquier obra que sea necesario para evitar accidentes o demandas de los propietarios.



**TERMINOS DE REFERENCIA**



## 6. OBLIGACIONES DE PERMANENCIA DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA EN OBRA



De conformidad con los numerales 190.1 y 190.2 del artículo 190 del reglamento, es responsabilidad del contratista ejecutar su prestación con el personal acreditado durante el perfeccionamiento del contrato. Asimismo, el personal acreditado permanece como mínimo sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o por el íntegro del plazo de ejecución. Luego de transcurrido el plazo señalado, el contratista puede solicitar de manera justificada a la Entidad que le autorice la sustitución del personal acreditado.

En los casos de ausencia del personal profesional en obra (personal clave) por motivos de salida o descanso por trabajos en zonas alejadas del hogar con una duración máxima de siete (07) días calendario, de atención médica u otra causal, el contratista está obligado a informar oportunamente al supervisor, por medio escrito o vía correo electrónico en casos de emergencia, debiendo en este último caso regularizar tal comunicación. En este caso no se admitirán ausencias superiores a los (7) días calendario, toda vez que, se considerará incumplimiento del contrato, procediéndose a aplicar las penalidades correspondientes.

Asimismo, el contratista de ser el caso debe de presentar de forma mensual su programación de salida de su personal profesional (clave), y cualquier modificación.

### 6.1. CRONOGRAMA DE PARTICIPACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL (CLAVE Y OTRO PERSONAL PROFESIONAL, PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO)

La contratista una vez iniciada la obra y una vez emitida la conformidad del programa actualizado de la ejecución de la obra (CPM), este dentro de los 2 días calendario siguientes deberá alcanzar a la supervisión o inspector el cronograma de permanencia diario del personal profesional (clave y otro personal profesional, (Plan de Monitoreo Arqueológico)), que participarán durante la ejecución de la obra. El cual debe coincidir con las partidas, actividades del programa de ejecución y obligaciones contractuales. La supervisión dará conformidad y remitirá a la entidad en un plazo de 2 días calendario las levantará y volverá a remitirlo a la supervisión para su evaluación y/o conformidad. Teniendo la supervisión el mismo plazo para enviarlo a la entidad.

Es responsabilidad del CONTRATISTA de mantener vigente el cronograma de permanencia de todos los profesionales; de haber modificaciones en la programación de ejecución de obra (CPM), después de haber sido aprobado la modificación de este en los mismos plazos del párrafo anterior, el contratista debe presentar a la supervisión el nuevo programa de permanencia de los profesionales (clave y otro personal profesional, Plan de Monitoreo Arqueológico) durante la ejecución de la obra.

**Nota,** Si el supervisor o inspector o entidad no dan conformidad o no aprueban el programa de ejecución de obra presentado por el contratista en la etapa de perfeccionamiento del contrato, el contratista debe presentar en los mismos plazos anteriores el cronograma de permanencia de todos los profesionales, de acuerdo a los calendarios del expediente técnico de la obra.



TERMINOS DE REFERENCIA





## 6.2. ASISTENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL

El contratista deberá llevar un registro de asistencia diario de todo el personal profesional durante el plazo de ejecución físico de la obra. El cual será presentado mensualmente en las valorizaciones o informes mensuales y/o cuando lo solicite el supervisor o inspector o la entidad.

Cuadro 1

### RELACIÓN DE PERSONAL PROFESIONAL PRESUPUESTADO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

| CANT.                      | DESCRIPCIÓN                 | PLAZO |       |
|----------------------------|-----------------------------|-------|-------|
|                            |                             | Cant. | Unid. |
| Personal Profesional Clave |                             |       |       |
| 01                         | Ingeniero Residente de Obra | 1.5   | Mes   |
| 01                         | Ing. Asistente de Obra      | 1.5   | Mes   |

**Nota importante.-** Todo el personal profesional titulado en el Perú como para los titulados en el extranjero debe estar debidamente colegiado y habilitado, por lo cual en cada valorización mensual el contratista debe adjuntar el certificado de habilidad de todos los profesionales que correspondan a ese periodo.

La colegiatura y habilitación de los profesionales debe presentarse para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra, tanto para los profesionales titulados en el Perú como para los titulados en el extranjero.

## 6.3. ADELANTOS:

### 6.3.1. ADELANTO DIRECTO

La MPP otorgará UN (01) adelanto directo por el 10% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto directo dentro de los ocho (08) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía<sup>1</sup> por adelantos mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago respectivo. La Entidad debe entregar<sup>2</sup> el monto solicitado dentro de los siete (07) días calendario contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

<sup>1</sup> De conformidad con el artículo 129 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 (03) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

<sup>2</sup> En los supuestos previstos en el numeral 176.9 del Reglamento, no resulta aplicable el resarcimiento indicado en numeral 176.8 y se suspende el trámite de la solicitud y entrega del adelanto directo, debiendo reiniciarse quince (15) días antes de la nueva fecha de inicio del plazo de ejecución.

## TERMINOS DE REFERENCIA



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"



En el Artículo 148 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado establece:

*"Los postores y/o contratistas presentan como garantías, cartas fianza o pólizas de caución emitidas por entidades bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP que cuenten con clasificación de riesgo B o superior."*

### 6.3.2. ADELANTO DE MATERIALES

La MPP otorgará un (01) adelanto 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 y aprobados por la entidad.

La entrega del adelanto se realizará en un plazo de 15 días calendario posterior a la solicitud del contratista y las misma debe ser antes de la fecha prevista en el calendario de adquisiciones 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 podrá solicitarlo dentro de los 15 días calendario posterior a la fecha de inicio de la obra, deberá incluir solo aquellos materiales que necesita emplear a partir del segundo mes de ejecución, teniendo en consideración el calendario de adquisición de materiales o insumos vigente.

Adjuntando a la solicitud la garantía<sup>3</sup> por el adelanto<sup>4</sup> mediante carta Fianza en los siguientes términos: incondicional, solidaria, irrevocable y de realización automática en el país, a solo requerimiento de la Entidad emitida por empresas que deben encontrarse bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca y Seguros (SBS) y que deben estar autorizados para emitir garantías o estar considerados en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el BCRP; extendida a la orden de MPP, por idéntico monto y con un plazo mínimo de vigencia de tres meses, renovable trimestralmente por el monto pendiente de amortizar, además adjuntará a la solicitud el comprobante de pago respectivo, copia de cronograma de adquisición de materiales vigente y cronograma de adquisición de los materiales de la solicitud del adelanto presentada con su respectiva valorización.

No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que la solicitud correspondiente sea realizada con posterioridad a los plazos señalados en los párrafos anteriores



<sup>3</sup> En el artículo 148 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado establece: "Los postores y/o contratistas presentan como garantías, cartas fianza o pólizas de caución emitidas por entidades bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP que cuenten con clasificación de riesgo B o superior".

<sup>4</sup> De conformidad con el artículo 129 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 (03) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

## TERMINOS DE REFERENCIA



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

y/o en las fechas posteriores a las indicadas en el calendario de adquisición de materiales o sin la documentación completa.

%Adelanto de Materiales = 20%MC

Donde:

MC = Monto del contrato original.

### CRONOGRAMA DE SOLICITUD DE ADELANTO DE MATERIALES EN DÍAS CALENDARIO.

| DESCRIPCIÓN            | PERIODO DE SOLICITUD DEL ADELANTO<br>(DÍAS CALENDARIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA) |       |
|------------------------|--|-------|
|                        | DE   | A     |
| Adelanto de materiales | 2 DC   | 16 DC |

El contratista tiene el deber de informar a la entidad y/o supervisión cuando se lo solicite, el detalle de inversión de los adelantos solicitados y/o pagados considerando su fin por el cual fueron otorgados, la falta de respuesta del contratista será considerada como incumplimiento contractual y evaluado por el administrador de contrato.

#### 6.4. MODIFICACIONES AL CONTRATO

El contrato puede modificarse en los supuestos contemplados en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, por orden de la MPP o a solicitud del contratista, para alcanzar la finalidad del contrato de manera oportuna y eficiente.

El contrato puede ser modificado en los siguientes supuestos: i) ejecución de prestaciones adicionales, ii) reducción de prestaciones, iii) autorización de ampliaciones de plazo, y iv) otros contemplados en la Ley y reglamento...

Las prestaciones adicionales y reducciones de prestaciones se rigen por lo establecido en el Artículo 34° de la ley de Contrataciones y los Artículos 157°, 205° y 206° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### 6.5. REAJUSTES

Se rigen por lo dispuesto en los artículos 38° y 195° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### 6.6. VALORIZACIONES Y METRADOS

El periodo de valorización será mensual.

TERMINOS DE REFERENCIA

**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**



De conformidad con lo establecido en los Art. 194° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Las valorizaciones serán tramitadas y remitidas ante la Entidad, debidamente firmadas, tanto por el inspector o supervisor y el contratista.

**Nota importante.-** En cumplimiento de DIRECTIVA 001-2022-OSCE/CD GESTIÓN DE LAS VALORIZACIONES DE OBRA A TRAVÉS DEL SISTEMA ELECTRÓNICO DE CONTRATACIONES DEL ESTADO – SEACE se implementará las disposiciones para la gestión de las valorizaciones de obra, mediante la utilización del sistema Electrónico de Contrataciones (SEACE), acorde a los lineamientos señalados en dicha directiva, a fin de que el trámite de las valorizaciones de obra al que hace referencia al artículo 194 del reglamento, se realicen de manera electrónica.

## **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 60 días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar al comprobante de pago respectivo.

Además de una condición para el pago se procederá de acuerdo al artículo 211° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### **7.1. AMPLIACIONES DEL PLAZO CONTRACTUAL**

Se rigen por lo dispuesto en los artículos 197°, 198°, 199° y 200° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### **7.2. CAUSALES**

Las señaladas en el artículo 197° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

En caso de solicitudes por atrasos y/o paralizaciones, el contratista deberá especificar si se trata de un atraso o de una paralización o de ambas.

El plazo adicional solo se concederá en caso sea necesario para culminar la obra.

### **7.3. PROCEDIMIENTO PARA TRAMITAR UNA AMPLIACIÓN DE PLAZO**

Según lo establecido en el artículo 198° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado adicionalmente el contratista deberá tener en cuenta lo siguiente;

El contratista deberá presentar con su solicitud todos los argumentos y pruebas que sustenten su pedido. Solo los argumentos y las pruebas que sean presentados por el contratista como parte de su solicitud podrán ser presentados en una eventual controversia.

### **7.4. RECONOCIMIENTO DE COSTOS Y GASTOS DE UNA AMPLIACIÓN DE PLAZO**

Conforme lo dispuesto en los artículos 199° y 200° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



**TERMINOS DE REFERENCIA**





#### 7.5. CONFORMIDAD DE OBRA

Con la suscripción de Acta de recepción de obra en cumplimiento al artículo 208° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### 8. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

- Dentro de los treinta (30) días calendarios del inicio del plazo de ejecución de obra, el contratista presentará al supervisor o inspector de obra, un informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta. Indicando que cada personal profesional del contratista revise el estudio del expediente técnico de su especialidad adjuntando su respectivo informe técnico debidamente firmado por este profesional.
- El contratista planeará y será responsable por los métodos de trabajo y eficiencia de los equipos empleados en la ejecución de la obra.
- Durante la ejecución de la obra el contratista está obligado a cumplir los plazos parciales establecidos en el calendario de avance de obra. En caso de producirse retraso injustificado se procederá acorde con lo señalado en el artículo 203° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Deberá tener en cuenta que el CONTRATISTA es responsable de la obtención de las licencias, autorizaciones, permisos, servidumbre y similares que correspondan para la ejecución de la obra conforme lo establecido en el artículo 146° del Reglamento de la ley de Contrataciones del Estado, y de acuerdo con lo señalado en el Expediente Técnico informando a MPP y a la supervisión sobre el avance de la obtención de estos.
- En caso la obra requiera de prestaciones adicionales el contratista deberá presentar el expediente técnico del adicional de obra según lo estipulado en el artículo 205° del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado. La misma que deberá ser oportuna de tal forma que no genere atrasos en la ejecución de la obra, siempre y cuando se tenga la conformidad del proyectista y la entidad con relación a la necesidad de elaborar el adicional.
- En caso la obra requiera de mayores metrados el contratista deberá cumplir según lo estipulado en el artículo 205° del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado, la misma que deberá ser oportuna de tal forma que no genere atrasos en la ejecución de la obra.

#### 8.1. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- El CONTRATISTA es responsable de elaborar e implementar el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo. Para efectos de la aprobación, el SUPERVISOR o INSPECTOR dentro de los 5 días de suscrito el contrato de la obra, emite su conformidad sobre dicho documento e informa a la



**TERMINOS DE REFERENCIA**



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"



entidad. En caso encuentre observaciones, las hace de conocimiento al contratista, quien dentro de los 3 días siguientes las absuelve.

- En caso el plan haya sido observado el SUPERVISOR o INSPECTOR como máximo dentro de los 10 días de suscrito el contrato de la obra emite la conformidad y versión final del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo a la ENTIDAD.
- Recibido el informe del SUPERVISOR o INSPECTOR, la ENTIDAD dentro de los 15 días calendario de firmado el contrato de la obra aprobará si considera el plan o la versión final del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo y notificará al CONTRATISTA.
- El sistema de Gestión de Salud y Seguridad ocupacional está basado en el ciclo compuesto por las siguientes etapas: planificación (plan), desarrollo (do), verificación o comprobación (check) y actuación consecuente (act) y que constituya, como es sabido, la espiral de mejora continua.

**Nota.-** Excepcionalmente si no se cuenta con un supervisor o inspector asignado el administrador de contrato tomará las medidas necesarias para la conformidad del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, las cuales serán de conocimiento y aceptadas por el CONTRATISTA e informados a la supervisión.

### 8.2. PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA)

- El contratista deberá ser **responsable del Plan de Monitoreo Arqueológico** de acuerdo al Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 003-2014-MC, así como a la normativa nacional vigente.
- Además, el contratista dentro de los 5 días siguientes de haber firmado el contrato de la obra debe presentar a la MPP el cargo de presentación y/o ingreso del PMA al Ministerio de Cultura/Dirección Desconcentrada de Cultura de Pasco para su aprobación.

## 9. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

- La responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de la obra ejecutada, será de siete (07) años, contados a partir de la recepción de la obra, de conformidad al Artículo 40° de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado y del artículo 173° de su Reglamento.
- La MPP tendrá un plazo de hasta treinta (30) días desde la expiración del periodo de responsabilidad por defectos o vicios ocultos para reclamar. En caso se detecte un defecto o vicio oculto a criterio de la MPP, EL CONTRATISTA, tendrá la carga de la prueba en caso considere que no se trata de un defecto o vicio oculto o que el mismo no le es imputable. La responsabilidad de EL CONTRATISTA, comprende la reparación de los respectivos defectos o vicios ocultos o la compensación a la MPP, por los costos de reparación que sean necesarios. Los defectos o vicios



**TERMINOS DE REFERENCIA**





ocultos que sean reparados contarán con un nuevo plazo de responsabilidad por defectos o vicios ocultos, por un plazo idéntico al original.

#### 10. SUPERVISIÓN DE OBRA

La obra contará de modo permanente y directo con un Inspector o Supervisor. En cumplimiento a lo establecido en el artículo 186° del Reglamento. Sus funciones están establecidas en el artículo 187° del Reglamento de la Ley de Contrataciones.

#### 11. CUADERNO DE OBRA

Será abierto conforme lo establecido en el artículo 191° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (fecha de entrega del terreno).

Las anotaciones y consultas sobre ocurrencias se rigen en concordancia con los artículos 192° y 193° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

191.1. En la fecha de entrega del terreno, el contratista entrega y abre el cuaderno de obra, el mismo que se encuentra legalizado y es firmado en todas sus páginas por el inspector o supervisor, según corresponda, y por el residente, a fin de evitar su adulteración. Dichos profesionales son los únicos autorizados para hacer anotaciones en el cuaderno de obra, salvo en los casos de ausencias excepcionales debidamente autorizadas por la Entidad, en los que puede autorizarse la firma del cuaderno de obra a otro profesional, el cual ejerce esta labor de forma exclusiva e indelegable.

191.2. El cuaderno de obra consta de una hoja original con tres (3) copias desglosables, correspondiendo una de estas a la Entidad, otra al contratista y la tercera al inspector o supervisor. El original de dicho cuaderno permanece en la obra, bajo custodia del residente no pudiendo impedirse el acceso al mismo.

En cumplimiento a lo dispuesto en la Directiva N° 009-2020-OSCE/CD (Lineamientos para el uso de cuaderno de obra digital), se implementará el uso del cuaderno de obra físico, debido a que la zona del proyecto no cuenta con una zona de acceso a internet.

#### 12. SEGUROS

El Contratista para iniciar y ejecutar el desarrollo de cada una de sus actividades deberá contar con el siguiente seguro:

- Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR).

EL CONTRATISTA presentará también el sustento de los pagos al SENCICO y CONAFOVICER adjunto a la solicitud de pago de sus valorizaciones, según corresponda.



**TERMINOS DE REFERENCIA**







Queda expresamente estipulado que EL CONTRATISTA tendrá total y exclusiva responsabilidad por el pago de todas las obligaciones sociales relacionadas con su personal tales como el pago de remuneraciones, CTS, indemnizaciones, préstamos, leyes sociales y demás derechos y beneficios que le correspondan y en general cualquier contribución, aporte o tributo creado o por crearse que sea aplicable para estos casos, obligándose a mantener a la MPP libre de cualquier reclamo por estos conceptos, en tanto dicho personal no tiene ni tendrá ninguna vinculación de orden laboral ni contractual con la MPP.

Queda estipulado que cualquier reclamo, de cualquier naturaleza, dirigido equivocadamente contra la MPP será asumida directa y plenamente por EL CONTRATISTA.

### 13. INTERVENCIÓN ECONÓMICA DE LA OBRA

La MPP podrá de oficio o a solicitud de parte intervenir económicamente la obra, en circunstancias de caso fortuito, fuerza mayor o por incumplimiento de las estipulaciones contractuales que a su juicio no permitan la terminación de los trabajos, según lo previsto en el artículo 204º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### 14. MANTENIMIENTO DEL TRÁNSITO

El mantenimiento de Tránsito es una obligación de EL CONTRATISTA, en concordancia con las especificaciones técnicas y estipulaciones contractuales.

### 15. CONTROL DE CALIDAD

EL CONTRATISTA presentará mensualmente informes de Control de Calidad, dentro de las valorizaciones, siguiendo las indicaciones de la MPP.

Asimismo, también presentara todos los certificados de calibración de los equipos de medición y de laboratorio, dentro de cada valorización o cuando lo solicite la ENTIDAD o SUPERVISOR o INSPECTOR.

### 16. OTRAS RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA será responsable de los daños y perjuicios derivados de su actuación y/u omisión, inclusive frente a terceros o a las propiedades de estos.

#### 16.1. RECEPCIÓN DE LA OBRA

La recepción de la obra se hará de conformidad con lo establecido en el artículo 208º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Una vez comunicada el término de la obra por parte del contratista, este deberá presentar los planos post - construcción, metrados mensuales y finales, dossier de calidad con todas las pruebas,



**TERMINOS DE REFERENCIA**



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"



ensayos, análisis de campo y las lecciones aprendidas en un plazo de diez (10) días calendario de comunicado el término de obra.

### 16.2. LIQUIDACIÓN DE LA OBRA

Se sujetará a lo establecido en los artículos 209º 210º y 211º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### 16.3. DETALLE Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El detalle de los precios unitarios que el postor debe presentar en su oferta (físico).

El Análisis de Precios Unitarios deberá especificar de manera precisa el rendimiento utilizado en estos (obtenido a partir de los equipos que participan en este trabajo). Igualmente para las partidas en general cuando estén conformadas por Sub partidas, el mencionado análisis deberá ser presentado para la suscripción del contrato.

### 16.4. ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITAL DEL CONTRATO

El postor ganador y/o contratista a solicitud de la entidad debe entregar en archivo digital toda la información correspondiente a la ejecución del contrato en un software especializado de uso generalizado y/o pdf.

Del plazo para la entrega de lo solicitado la entidad definirá este de acuerdo a la necesidad y conforme a la Ley y Reglamento de contrataciones del estado.

### 16.5. IMPUESTOS Y DERECHOS DE ADUANA

EL CONTRATISTA será responsable por el pago de los tributos, gravámenes y otros que le correspondan. Así como las responsabilidades de carácter laboral y por el pago de las aportaciones sociales de su personal.

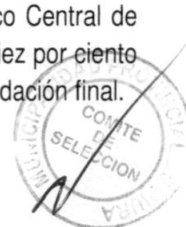
## 17. GARANTÍAS

### 17.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

Requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento (Carta Fianza en los siguientes términos: incondicional, solidaria, irrevocable y de realización automática en el país a solo requerimiento de la entidad, 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, extendida a la orden de la MPP, por idéntico monto equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original y tener vigencia hasta el consentimiento de la liquidación final.



**TERMINOS DE REFERENCIA**



**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**



Según el Artículo 148 del Reglamento de La Ley de Contrataciones del Estado la cual establece lo siguiente:

*Los postores y/o contratistas presentan como garantías, cartas fianza o pólizas de caución emitidas por entidades bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP que cuenten con clasificación de riesgo B o superior.*

LA ENTIDAD está facultada para ejecutar las garantías cuando EL CONTRATISTA no cumpliera con renovarlas antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 155º del Reglamento de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado.

**18. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS**

**a) CALIFICACIÓN DEL PLANTEL PROFESIONAL:**

La permanencia y/o participación en obra del personal profesional (clave) será exigida de acuerdo al tiempo contemplado en los gastos generales del expediente técnico y en cumplimiento de las obligaciones contractuales.

**a.1 Personal Clave.**

Las cantidades y exigencias del personal profesional clave requerido para ejecutar la obra objeto de la presente convocatoria, está estricta observancia con el desagregado del análisis de gastos generales y presupuesto del valor referencial del expediente técnico, así como de la complejidad y exigencias de la obra para asegurar la calidad de esta.

**Nota importante:** La habilitación de los profesionales se debe presentar para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra, tanto para los profesionales titulados en el Perú como para los titulados en el extranjero.

**a.1.1. ACTIVIDADES, LABORES Y/O FUNCIONES A REALIZAR EL PERSONAL CLAVE.**

**➤ INGENIERO RESIDENTE DE OBRA**

Las funciones del Residente de Obra comprenderán el control técnico, administrativo y económico-financiero de la ejecución de obra de acuerdo al expediente técnico, del mismo modo el control técnico de las obligaciones contractuales de las personas naturales o jurídicas que tendrán participación en el desarrollo de la obra (personal técnico /administrativo, proveedores de materiales y equipos, etc.). Señalándose que sus funciones y/o actividades específicas se desarrollan previas a la ejecución de la obra, durante la ejecución de la obra, durante la recepción de la obra y liquidación final de la obra.

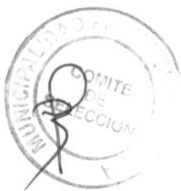
- Revisar el expediente técnico de obra, con la participación de sus especialistas, dicha actividad deberá contener, entre otros, la contabilización del expediente



**TERMINOS DE REFERENCIA**



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"



técnico con la absolución de consultas formuladas durante el procedimiento de selección correspondiente, compatibilidad con el terreno utilizando tecnologías de posicionamiento espacial, tales como la georreferenciación de acuerdo al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado – RLCE, planteamiento de las posibles consultas y/u observaciones técnicas debidamente fundamentadas que encontrar respecto al expediente técnico.

- Actividades Complementarias: revisar y/o actualizar y/o efectuar un plan de desvíos del tránsito peatonal y/o vehicular v/o embarcaciones al inicio de la obra si considera necesario visto las actividades que programe de la obra; apertura del Cuaderno de Obra delimitación del área de trabajo; ubicación de puntos de control topográfico y suscripción del acta de entrega del terreno.
- Adecuado control técnico, administrativo y financiero de la obra, elaborará y actualizará de forma permanente lo siguiente: plan de trabajo del contratista, que contemple los procesos constructivos, las instalaciones de los equipos, procura de maquinaria, materiales y personal permisos, revisión del programa de ejecución de obra (CPM), revisión y/o actualización y/o elaboración de los planes de: Plan de Seguridad y Salud Ocupacional - PSSO, Plan de Manejo Ambiental - PMA; documentación y participación del plantel de profesionales destacados en obra (personal clave, y otro personal profesional del PMA); que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta.
- Ejecutar las partidas del expediente Técnico con las recomendaciones y conformidades del supervisor/inspector.
- Procesar y suministrar al supervisor/inspector; de la información digital y los planos de avance de obra georreferenciados.
- Otras actividades previstas por el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### b) CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS:

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, considerando el monto de la obra, se han establecido las siguientes condiciones:

- El número máximo de consorciados es de dos (02).
- El integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, debe tener participación igual o mayor a 60%.

### c) DE LAS OTRAS PENALIDADES

De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento, se pueden establecer otras penalidades, distintas al retraso o mora, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación.



**TERMINOS DE REFERENCIA**



**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

Según lo previsto en los artículos 190 y 191 del Reglamento, en este tipo de penalidades se deben incluir las siguientes:

| OTRAS PENALIDADES |   |   |  |
|-------------------|---|---|--|
| Nº                | SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD   | FORMA DE CÁLCULO  | PROCEDIMIENTO  |
| 1                 | <b>RESIDENTE DE OBRA</b><br>Cuando el Residente de Obra no se encuentre en forma permanente en la obra. La multa es por cada día de inasistencia, salvo se demuestre cualquiera de las Sigüientes:<br>✓ Por fallecimiento del profesional propuesto.<br>Por enfermedad que impide la permanencia del profesional debidamente sustentado con la documentación que certifique la atención médica, prescripción médica y todo lo referente a su asistencia médica. | El valor de Media (0.5) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.      | – Según informe del Supervisor de la obra.<br>– Según acta y/o informe de cualquier profesional de la Entidad (incluye personal del órgano de control o fiscalización), cuando realice las visitas de inspección a la obra y realice la verificación del personal acreditado de la ejecución de la obra. |
| 2                 | En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.  | El valor de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción por cada día de ausencia del personal en obra.                                | Según informe del Supervisor de la Obra.   |
| 3                 | Si el contratista o su personal, no permite el acceso al <b>cuaderno de obra físico</b> al SUPERVISOR DE LA OBRA, impidiéndole anotar las ocurrencias.  | Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.  | Según informe del Supervisor de la Obra.   |
| 4                 | Si el contratista o su personal incumplan y/o no cuenten y/o no mantienen el equipamiento y/o las condiciones que aseguren una conectividad oportuna y adecuada de internet para la implementación o el acceso y registro al cuaderno de obra digital.  | El valor de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción o por cada día de no tener implementado el cuaderno de obra digital.          | Según informe del Supervisor de la Obra.   |
| 5                 | En el caso que la obra requiera de prestaciones adicionales EL CONTRATISTA no presente el expediente técnico del adicional de obra según el artículo 205° del reglamento de la ley de contrataciones del estado, se aplicará una sola vez por cada adicional presentado que incumpla el artículo mencionado anteriormente.  | Se aplicará una penalidad de 0.012% del monto del contrato original.  | Según informe del Supervisor de la Obra.   |
| 6                 | Retiro de la obra, del equipo mecánico mínimo, sin autorización del Supervisor.   | El valor de MEDIA (0.5) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada día de ausencia del equipo mecánico y por cada equipo mecánico. | Según informe del Supervisor de la obra  |

**TERMINOS DE REFERENCIA**

**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 7  | <p>Respecto a la presentación del cronograma de participación de TODO EL PERSONAL PROFESIONAL DEL CONTRATISTA.</p> <p>a) Cuando el CONTRATISTA no presente dentro de los plazos estipulado el cronograma.</p> <p>Cuando el CONTRATISTA no levante las observaciones del cronograma dentro del plazo estipulado.</p> | <p>Se aplicará una penalidad de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) por cada día de atraso. Hasta que sea aprobado y/o conforme por el supervisor este cronograma.</p> <p>El valor de la UIT será la vigente a la fecha de la penalidad.</p> | Según informe del Supervisor de la obra |
| 8  | <p>Respecto al Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.</p> <p>En el caso que el contratista levante las observaciones del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo fuera del plazo señalado o inicie la obra sin un plan de seguridad y salud con conformidad y/o aprobado.</p>                                     | <p>Se aplicará una penalidad de 0.25 Unidad Impositiva Tributaria (UIT) por cada día de atraso.</p> <p>El valor de la UIT será la vigente a la fecha de la penalidad.</p>   | Según informe del Supervisor de la obra |
| 9  | <p>Cuando se verifique el incumplimiento y/o transgresión del: Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo en el trabajo durante el plazo de la ejecución de la obra. (^)</p>   | <p>Se aplicará una penalidad de 0.25 Unidad Impositiva Tributaria (UIT) por cada día detectada(s) la(s) transgresión(es) o incumplimiento(s).</p> <p>El valor de la UIT será la vigente a la fecha de la penalidad.</p>                             | Según informe del Supervisor de la obra |
| 10 | <p>Cuando el contratista emplee materiales que no cuenten con los certificados y/o ensayos de control de calidad con fecha previa y/o igual a su utilización, la penalidad será aplicada por cada caso detectado.</p>   | <p>El valor de MEDIA (0.5) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada caso detectado.</p>  | Según informe del Supervisor de la obra |
| 11 | <p>Por mantener vencidos o no renovados los certificados de calibración de los equipos de medición y/o laboratorio del contratista durante el plazo de ejecución contractual.</p>   | <p>El valor de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada equipo revisado en la inspección y/o supervisión.</p>  | Según informe del Supervisor de la obra |

(^) Incluye:

- No reportar los incidentes peligrosos y/o accidentes dentro de las 24 horas de la ocurrencia.
- Tener trabajadores sin implementos de protección personal.
- No capacitar al personal con las charlas diarias de diez minutos de seguridad y salud.
- Tener accidentes incapacitantes donde exista responsabilidad de la empresa contratista.
- No señalar y delimitar las zonas de peligro oportunamente.

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

Cabe precisar que 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.

**TERMINOS DE REFERENCIA**



**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

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.

**d) DEL SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

El sistema de contratación será de a **SUMA ALZADA**.

**e) DE LA SUBCONTRATACIÓN DE OBRA**

No se aceptará la subcontratación o cesión del contrato.

**f) DE LA FORMA DE PAGO**

La Municipalidad Provincial de Piura, se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA, en soles en periodos de valorización mensual.

**g) DEL PLAZO DE EJECUCIÓN**

Cuarenta y Cinco (45) días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones.

**19. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**

| <b>A</b>   | <b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>  |          |             |          |  |               |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
|------------|---|----------|-------------|----------|--|---------------|--|---|---|------|---|--|------|---|--------------------------------------|------|---|-------------------------------------|------|---|---------------------------------|------|
| <b>A.1</b> | <b>EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</b>   |          |             |          |  |               |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
|            | <u>Requisitos:</u> <table border="1"><thead><tr><th>Nº</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANTIDAD</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td><b>EQUIPO</b></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>Camión Cisterna 4 X 2 178-210hp 3000gal</td><td>1.00</td></tr><tr><td>2</td><td>Rodillo Liso Vibrat. Autop 70-100 Hp 7-9t.</td><td>1.00</td></tr><tr><td>3</td><td>Cargador S/Llantas 125 - 155 Hp 3yd3</td><td>1.00</td></tr><tr><td>4</td><td>Excavadora Sobre Llantas 195-225 Hp</td><td>1.00</td></tr><tr><td>5</td><td>Camión Volquete 6x4 330 Hp 15m3</td><td>1.00</td></tr></tbody></table> | Nº       | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD |  | <b>EQUIPO</b> |  | 1 | Camión Cisterna 4 X 2 178-210hp 3000gal | 1.00 | 2 | Rodillo Liso Vibrat. Autop 70-100 Hp 7-9t. | 1.00 | 3 | Cargador S/Llantas 125 - 155 Hp 3yd3 | 1.00 | 4 | Excavadora Sobre Llantas 195-225 Hp | 1.00 | 5 | Camión Volquete 6x4 330 Hp 15m3 | 1.00 |
| Nº         | DESCRIPCIÓN   | CANTIDAD |             |          |  |               |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
|            | <b>EQUIPO</b>   |          |             |          |  |               |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 1          | Camión Cisterna 4 X 2 178-210hp 3000gal   | 1.00     |             |          |  |               |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 2          | Rodillo Liso Vibrat. Autop 70-100 Hp 7-9t.  | 1.00     |             |          |  |               |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 3          | Cargador S/Llantas 125 - 155 Hp 3yd3  | 1.00     |             |          |  |               |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 4          | Excavadora Sobre Llantas 195-225 Hp   | 1.00     |             |          |  |               |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 5          | Camión Volquete 6x4 330 Hp 15m3   | 1.00     |             |          |  |               |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
|            | <u>Acreditación:</u> <p>Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio, los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</p>  |          |             |          |  |               |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
|            | <b>Importante</b> <p><i>No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.</i></p>  |          |             |          |  |               |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |

**TERMINOS DE REFERENCIA**

| <b>A.2</b> | <b>CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>   |  |       |             |    |                   |  |    |                   |  |  |
|------------|---|--|-------|-------------|----|-------------------|--|----|-------------------|--|--|
|            | <b>FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>  |  |       |             |    |                   |  |    |                   |  |  |
|            | <u>Requisitos:</u><br>Título profesional del personal requerido como:   |  |       |             |    |                   |  |    |                   |  |  |
|            | <table border="1"> <thead> <tr> <th>CANT.</th> <th>CARGO</th> <th>PROFESION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">01</td> <td align="center">Residente De Obra</td> <td>• Ingeniero Civil</td> </tr> <tr> <td align="center">01</td> <td align="center">Asistente de Obra</td> <td>• Ingeniero Civil</td> </tr> </tbody> </table>   | CANT.  | CARGO | PROFESION   | 01 | Residente De Obra | • Ingeniero Civil  | 01 | Asistente de Obra | • Ingeniero Civil  |  |
| CANT.      | CARGO   | PROFESION  |       |             |    |                   |  |    |                   |  |  |
| 01         | Residente De Obra   | • Ingeniero Civil  |       |             |    |                   |  |    |                   |  |  |
| 01         | Asistente de Obra   | • Ingeniero Civil  |       |             |    |                   |  |    |                   |  |  |
|            | <u>Acreditación:</u><br>Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU <sup>5</sup> .  |  |       |             |    |                   |  |    |                   |  |  |
|            | <b>Importante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.</i></li> <li>• <i>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).</i></li> </ul>   |  |       |             |    |                   |  |    |                   |  |  |
| <b>A.3</b> | <b>EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>  |  |       |             |    |                   |  |    |                   |  |  |
|            | <u>Requisitos:</u>  |  |       |             |    |                   |  |    |                   |  |  |
|            | <table border="1"> <thead> <tr> <th>CANT.</th> <th>CARGO</th> <th>EXPERIENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">01</td> <td align="center">Residente De Obra</td> <td> Experiencia mínima de Dos (02) años como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Residente de Obra</li> <li>• Ingeniero Residente de obra</li> <li>• Residente</li> <li>• Ingeniera Residente</li> <li>• Residente General</li> <li>• Residente Principal</li> <li>• Residente de Mejoramiento</li> </ul> En ejecución de obras similares, que se computan desde la colegiatura. </td> </tr> <tr> <td align="center">01</td> <td align="center">Asistente de Obra</td> <td> Experiencia mínima de Un (01) año como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistente de Obra</li> </ul> En ejecución de obras similares, que se computan desde la colegiatura. </td> </tr> </tbody> </table> | CANT.  | CARGO | EXPERIENCIA | 01 | Residente De Obra | Experiencia mínima de Dos (02) años como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Residente de Obra</li> <li>• Ingeniero Residente de obra</li> <li>• Residente</li> <li>• Ingeniera Residente</li> <li>• Residente General</li> <li>• Residente Principal</li> <li>• Residente de Mejoramiento</li> </ul> En ejecución de obras similares, que se computan desde la colegiatura. | 01 | Asistente de Obra | Experiencia mínima de Un (01) año como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistente de Obra</li> </ul> En ejecución de obras similares, que se computan desde la colegiatura. |  |
| CANT.      | CARGO   | EXPERIENCIA  |       |             |    |                   |  |    |                   |  |  |
| 01         | Residente De Obra   | Experiencia mínima de Dos (02) años como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Residente de Obra</li> <li>• Ingeniero Residente de obra</li> <li>• Residente</li> <li>• Ingeniera Residente</li> <li>• Residente General</li> <li>• Residente Principal</li> <li>• Residente de Mejoramiento</li> </ul> En ejecución de obras similares, que se computan desde la colegiatura. |       |             |    |                   |  |    |                   |  |  |
| 01         | Asistente de Obra   | Experiencia mínima de Un (01) año como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistente de Obra</li> </ul> En ejecución de obras similares, que se computan desde la colegiatura.   |       |             |    |                   |  |    |                   |  |  |
|            | <b>Definición de obras similares:</b><br>Construcción y/o Reconstrucción y/o Mejoramiento y/o Rehabilitación y/o Ampliación de infraestructura vial de circulación vehicular con pavimento rígido y/o puentes definitivos vehiculares y/o carreteros y/o carrozables de transitabilidad vehicular sobre ríos y/o canales y/o infraestructura vial que incluya en sus componentes puentes vehiculares.   |  |       |             |    |                   |  |    |                   |  |  |
|            | <u>Acreditación:</u><br>Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra  |  |       |             |    |                   |  |    |                   |  |  |

<sup>5</sup> <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

**TERMINOS DE REFERENCIA**

## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia requerida del personal que conforma el plantel profesional clave.

### Importante

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

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

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

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

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

### Importante

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

TERMINOS DE REFERENCIA



**CAPÍTULO III  
REQUERIMIENTO**

**3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

|           |   |
|-----------|---|
| <b>04</b> | <b>“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CERRO LOROS EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP R200111 -CERRO LOROS DEL CENTRO POBLADO MALINGAS, EN LA LOCALIDAD CERRO DE LOROS, DISTRITO DE TAMBOGRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA, CUI N° 2530633</b> |
|-----------|---|

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA**



**TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCIÓN DE “RENOVACION DE  
PUENTE; EN EL(LA) CERRO LOROS EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP  
R200111 -CERRO LOROS DEL CENTRO POBLADO MALINGAS, EN LA LOCALIDAD  
CERRO DE LOROS, DISTRITO DE TAMBOGRANDE, PROVINCIA PIURA,  
DEPARTAMENTO PIURA”**

**CUI N ° 2530633**

PIURA

MAYO - 2023

**"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CERRO LOROS EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP R200111 -CERRO LOROS DEL CENTRO POBLADO MALINGAS, EN LA LOCALIDAD CERRO DE LOROS, DISTRITO DE TAMBOGRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA, CUI N° 2530633**

**1. CONSIDERACIONES GENERALES**

El expediente Técnico de obra aprobado por la MPP, son los documentos que define las características técnicas del proyecto a partir de las cuales se ejecutará la obra. En ella se describen las características de la misma (Resumen Ejecutivo, Memoria Descriptiva, Estudios de ingeniería básica; metrados, costos y presupuesto, especificaciones técnicas, planos y anexos.

El expediente técnico también determina el plazo de ejecución en base a los rendimientos de las partidas que conforman el presupuesto de obra (calculados en base a la ubicación geográfica de la obra).



Nombre de la obra : RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CERRO LOROS EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP R200111 -CERRO LOROS DEL CENTRO POBLADO MALINGAS, EN LA LOCALIDAD CERRO DE LOROS, DISTRITO DE TAMBOGRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA

Ubicación : TAMBOGRANDE-PIURA

Nombre del Proyecto de Inversión : RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CERRO LOROS EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP R200111 -CERRO LOROS DEL CENTRO POBLADO MALINGAS, EN LA LOCALIDAD CERRO DE LOROS, DISTRITO DE TAMBOGRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA

Código Unico de Inversiones : 2530633

Fecha de declaración de aprobado : 14/11/2022

Expediente Técnico (aprobado mediante) : Resolución de Gerencia N° 136-2022-GG/IVMP de fecha 14 de noviembre de 2022.

Valor Referencial : S/ 595,306.26 (QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SEIS CON 26/100 SOLES

Plazo de Ejecución : 60 Días Calendario

**1.1. DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA PRESTACIÓN:**

Gerencia General del Instituto Vial Provincial Municipal de Piura.

**TERMINOS DE REFERENCIA**





1.2. **FINALIDAD PÚBLICA:**

La obra contempla la **RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CERRO LOROS EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP R200111 -CERRO LOROS DEL CENTRO POBLADO MALINGAS, EN LA LOCALIDAD CERRO DE LOROS, DISTRITO DE TAMBOGRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA.** Con el objetivo de brindar una adecuada infraestructura vial de transitabilidad vehicular y peatonal.

1.3. **OBJETO:**

Contratar a la empresa contratista que se encargará de ejecutar la obra de **RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CERRO LOROS EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP R200111 -CERRO LOROS DEL CENTRO POBLADO MALINGAS, EN LA LOCALIDAD CERRO DE LOROS, DISTRITO DE TAMBOGRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA.**



**DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO**

El puente proyectado está formado por la superestructura propuesta de viga-losa, y una sub estructura de estribos en ambos márgenes:

➤ **SUPERESTRUCTURA**

1. El ancho del puente 3.60 m. y un ancho de veredas de 0.80 m a cada extremo del puente, haciendo un ancho total del tablero de 4.60 m
2. Luz del puente: 12.00 m.
3. Dos (2) Vigas principales de concreto reforzado con una resistencia a la compresión de  $f'c=280$  kg/cm<sup>2</sup>, peralte de 0.80 m.
4. Losa de espesor 0.20 m de concreto reforzado con una resistencia a la compresión de  $f'c=280$  kg/cm<sup>2</sup>.
5. Cuatro 04 Vigas diafragma de concreto reforzado con una resistencia a la compresión de  $f'c=280$  kg/cm<sup>2</sup>.

❖ **SUBESTRUCTURA**

1. La subestructura está compuesta por dos estribos en Voladizo de concreto armado  $f'c=280$  kg/cm<sup>2</sup>, y acero de fluencia de  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 5.20 m ubicada en ambos extremos del puente.

❖ **ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS**

1. Neopreno, Son los apoyos donde reposaran las vigas tanto en el apoyo fijo y apoyo móvil, el apoyo será de neopreno grado 60, de 300 x 350 mm.

**TERMINOS DE REFERENCIA**



❖ **SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL**

1. Señales preventivas (0.60 m x 0,60 m), Comprende el suministro e instalación de señales preventivas de 0.60 x 0,60 m.
2. Señales Informativas (1.80 m x 1,20 m), Comprende el suministro e instalación de señales informativas de 1.80 x 1,20 m, estas señales indican las características principales del puente y su nombre.

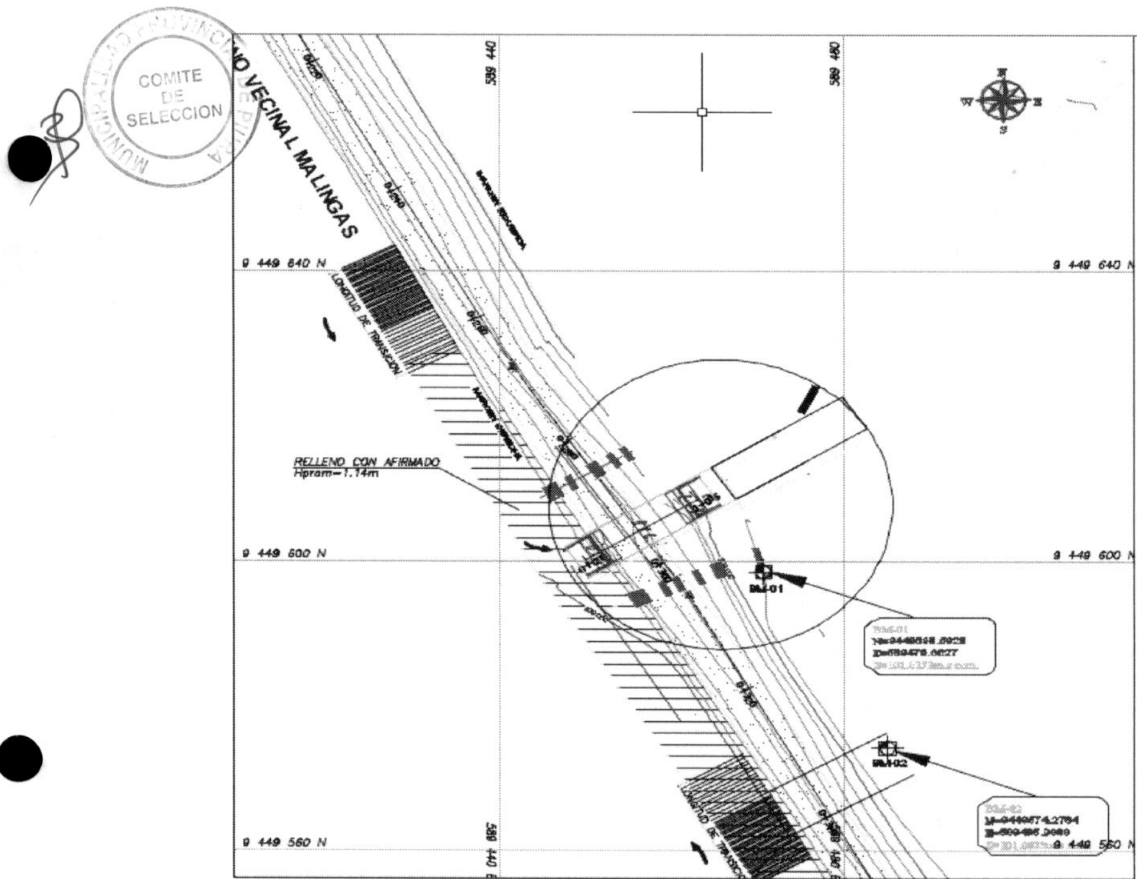
❖ **VARIOS**

1. Baranda de protección para puente, comprende el suministro e instalación de barandas de metal de tubo metálico y perfil metálico de grado 50, estarán colocados en ambos extremos de las veredas para dar seguridad vehicular y peatonal.
2. Pintura de borde en veredas y muros, Pintado de los laterales de las veredas con pintura para tráfico.
3. Junta de dilatación mecánica, Comprende la construcción de juntas de dilatación mecánica de acero y neopreno en el encuentro entre el tablero del puente y el cabezal del estibo en voladizo, será para evitar daños por rodamiento de los vehículos.



**TERMINOS DE REFERENCIA**





(Fuente: Expediente técnico, Volúmen V-Planos).

## 2.1. DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA PRESTACIÓN:

El Proyecto se encuentra localizado en la comunidad de Cerro Loros EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP R200111 -CERRO LOROS DEL CENTRO POBLADO MALINGAS, EN LA LOCALIDAD CERRO DE LOROS, DISTRITO DE TAMBOGRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA.

## 2.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

La obra **EN EL(LA) CERRO LOROS**, en el distrito de Tambogrande, provincia de Piura, región de Piura tiene las siguientes características técnicas:

### 2.2.1. CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA

- |      |                           |  |
|------|---------------------------|--|
| 1.   | TIPO DE ESTRUCTURA        | : Sección de viga losa de concreto armado. |
| 2.   | LONGITUD                  | : 12 m                                     |
| 3.   | NÚMERO DE TRAMOS          | : 1  |
| 4.   | NÚMERO DE VIAS            | : 1  |
| 5.   | ANCHO DE TABLERO          | : 5.20 m                                   |
|      | 5.1. Ancho de calzada     | : 3.60 m                                   |
|      | 5.2. 1 carriles vehicular | : 3.60 m                                   |
|      | 5.3. 2 veredas            | : 0.80 m                                   |
|      | 5.4. 2 barandas           | : 0.90 m Altura                            |
| 6.   | SUPERFICIE DE RODADURA    | : Capa de concreto.                        |
| 7.   | 2 LOSA DE APROXIMACIÓN    | : C.A.                                     |
| 8.   | SUB-ESTRUCTURA            | :  |
| 8.1. | Estribo Izquierdo         |  |
|      | • Altura total:           | : H= 5.20                                  |
|      | • Tipo de Cimentación     | : Zapata                                   |
|      | • Alto                    | : 0.70 m                                   |
|      | • Largo                   | : 13.51 m                                  |
|      | • Ancho                   | : 4.0 m                                    |
|      | • Altura de Estribo       | : 4.50 m                                   |
| 8.2. | Estribo Derecho:          |  |
|      | • Altura total:           | : H= 5.20                                  |
|      | • Tipo de Cimentación     | : Zapata                                   |
|      | • Alto                    | : 0.70 m                                   |
|      | • Largo                   | : 13.51 m                                  |
|      | • Ancho                   | : 4.00 m                                   |
|      | • Altura de Estribo       | : 4.50 m                                   |

9. SUPER-ESTRUCTURA

- Viga-Losa : 2 vigas principales
- Peralte de apoyos : 0.700 m
- Espesor en el centro de luz : 2.20 m
- Espesor de tablero de C.A. : 0.20 m
- Espesor de veredas : 0.15 m
- Ancho de veredas : 0.80 m

10. MATERIALES

- Concreto :  
Tablero de Rodadura :  $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$   
Estribos :  $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$

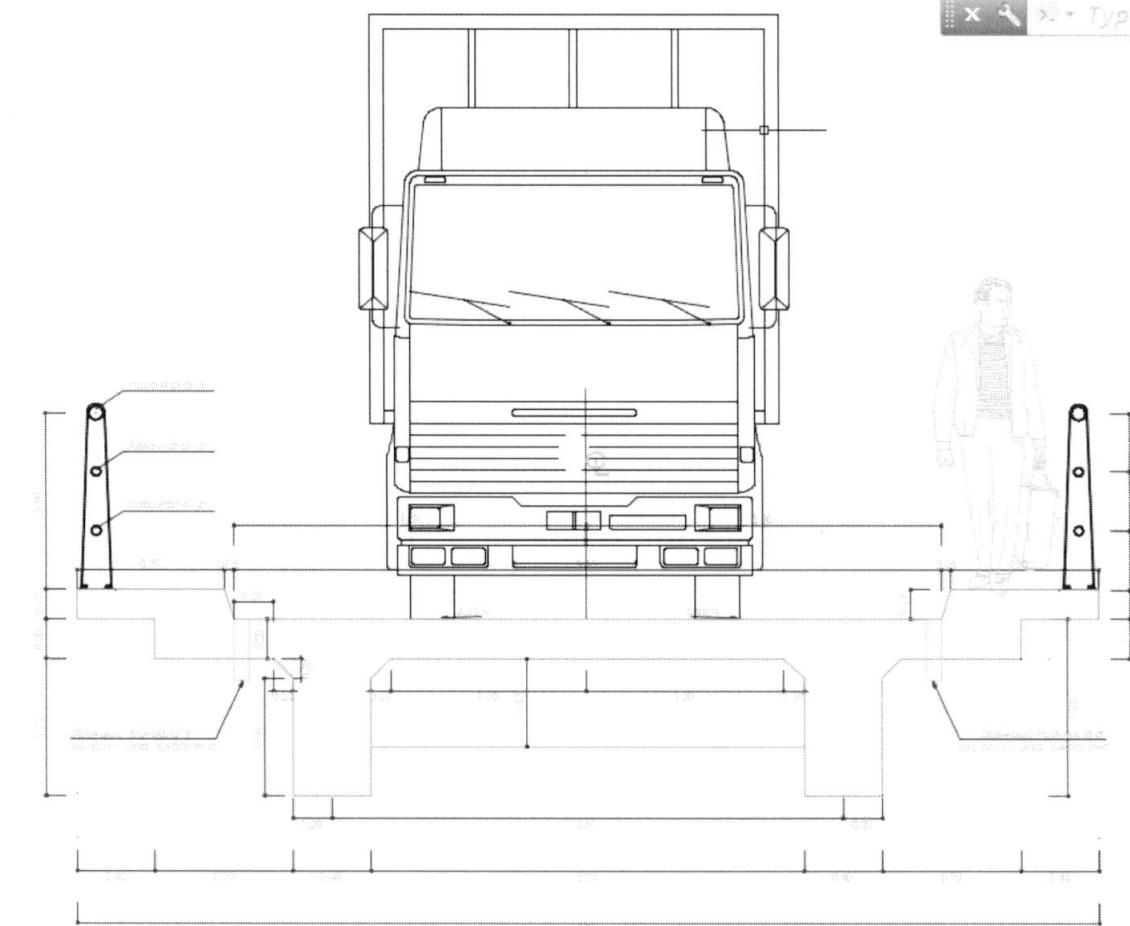


Imagen N° 02.- Sección Transversal del puente  
(Fuente: Expediente técnico- Planos)

TERMINOS DE REFERENCIA

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

2.2.2. ACCESOS

Alineamientos del puente: El alineamiento del puente está determinado por las mejores condiciones geológicas, hidráulicas, económicas y la utilización de los actuales accesos, por lo cual se ubicó el puente en el emplazamiento cerca y aguas arriba del vado actual, siguiendo el direccionamiento del camino vecinal.

Sección Transversal: El puente ha sido dimensionado transversalmente para adaptarse a las dimensiones del ancho de calzada y en este caso de los accesos, que es de una vía y está gobernada por el Manual de carretas del MTC.

3. METAS

El presente proyecto contiene las siguientes metas:

| DESCRIPCION   | METRADO | UNID |
|---|---------|------|
| <b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>   |         |      |
| CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.   | 1.00    | und  |
| ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS  | 2.00    | mes  |
| <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |         |      |
| LIMPIEZA DE CAJA DE CANAL   | 74.88   | m2   |
| TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO  | 1405.35 | m2   |
| MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO  | 1.00    | est  |
| CASETA DE ALMACEN Y GUARDIANIA  | 1.00    | und  |
| DESMONTAJE DE PUENTE DE PALOS   | 12.00   | m    |
| <b>ELABORACION, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> |         |      |
| CAPACITACION EN SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE   | 1.00    | mes  |
| EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL  | 1.00    | glb  |
| IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PSST  | 1.00    | glb  |
| PLAN DE DESVIO DE TRANSITO  | 1.00    | glb  |
| <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |         |      |
| EXCAVACION DE ZANJAS PARA ESTRIBOS, ALETAS Y/O ZAPATAS  | 273.66  | m3   |
| RELLENO CON MATERIAL PROPIO   | 123.44  | m3   |

TERMINOS DE REFERENCIA



"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

|   |          |    |
|---|----------|----|
| ENTIBADO DE DESENTIBADO PARA EXCAVACION DE ZANJAS HASTA H <sub>prom</sub> = 4.00 - 5.00 | 51.48    |    |
| RELLENO CON PIEDRA + HORMIGON EN CIMENTACION  | 45.07    | m3 |
| CAMA DE AFIRMADO E = 0.20 m PARA CIMENTACION  | 12.88    | m3 |
| <b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>   |          |    |
| SOLADO E= 0.10 m  | 32.20    | m2 |
| <b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>   |          |    |
| <b>ESTRIBOS</b>   |          |    |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBO   | 84.62    | m2 |
| ACERO F'Y=4200 KG/CM2 EN ESTRIBO  | 556.31   | Kg |
| CONCRETO PREMEZCLADO PARA ESTRIBO F'C=280 KG/CM2  | 19.39    | m3 |
| <b>ALAS</b>   |          |    |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALAS  | 111.96   | m2 |
| ACERO F'Y=4200 KG/CM2 EN ALAS   | 646.25   | Kg |
| CONCRETO PREMEZCLADO PARA ALAS F'C=280 KG/CM2   | 11.88    | m3 |
| <b>VIGAS</b>  |          |    |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS   | 45.00    | m2 |
| ACERO F'Y=4200 KG/CM2 EN VIGAS  | 4,286.60 | Kg |
| CONCRETO PREMEZCLADO PARA VIGAS F'C=280 KG/CM2  | 7.00     | m3 |
| <b>TABLERO DE PUENTE VIGA - LOSA</b>  |          |    |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE TABLERO   | 44.40    | m2 |
| ACERO F'Y=4200 KG/CM2 EN TABLERO  | 2091.82  | Kg |
| CONCRETO PREMEZCLADO PARA TABLERO F'C=280 KG/CM2  | 9.00     | m3 |
| <b>VIGA DIAFRAGMA</b>   |          |    |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DIAFRAGMAS  | 10.56    | m2 |
| ACERO F'Y=4200 KG/CM2 EN VIGAS DIAFRAGMAS   | 507.53   | Kg |
| CONCRETO PREMEZCLADO PARA VIGAS DIAFRAGMAS F'C=280 KG/CM2                               | 1.19     | m3 |

**TERMINOS DE REFERENCIA**

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

|  |         |     |
|--|---------|-----|
| <b>VEREDAS</b>   |         |     |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS                              | 27.60   | m2  |
| ACERO F'Y=4200 KG/CM2 EN VEREDAS                                   | 350.15  | Kg  |
| CONCRETO PREMEZCLADO PARA VEREDAS                                  | 5.52    | m3  |
| <b>LOSA DE APROXIMACION</b>  |         |     |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE APROXIMACIÓN                   | 2.58    | m2  |
| ACERO F'Y=4200 KG/CM2 EN LOSA DE APROXIMACIÓN                      | 705.64  | Kg  |
| CONCRETO PREMEZCLADO PARA LOSA DE APROXIMACIÓN F'C=210 KG/CM2      | 7.74    | m3  |
| <b>ZAPATA DE ESTRIBO Y ALAS</b>                                    |         |     |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZAPATA DE DE ESTRIBO Y ALAS          | 34.31   | m2  |
| ACERO F'Y=4200 KG/CM2 EN ZAPATA DE ESTRIBO Y ALAS                  | 3021.64 | Kg  |
| CONCRETO PREMEZCLADO PARA ZAPATAS DE ESTRIBO Y ALAS F'C=280 KG/CM2 | 43.56   | m3  |
| <b>PAVIMENTOS</b>  |         |     |
| IMPRIMACION ASFALTICA  | 45.00   | m2  |
| CARPETA ASFALTICA EN FRIO DE 2"                                    | 45.00   | m2  |
| <b>ACCESOS</b>   |         |     |
| <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>                                       |         |     |
| TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION                                     | 0.12    | Km  |
| MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL                         | 1.00    | GLB |
| <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                                       |         |     |
| PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE                           | 664.00  | m2  |
| CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE PRESTAMO               | 492.66  | m3  |
| TRANSPORTE DE MATERIAL   | 642.88  | m3  |
| <b>SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL</b>                               |         |     |
| SEÑALES PREVENTIVAS 60X60 cm CON POSTE                             | 4.00    | und |
| SEÑALES INFORMATIVAS 1.00 X 1.80 m                                 | 1.00    | und |

**TERMINOS DE REFERENCIA**

**“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO”**

|  |        |     |
|--|--------|-----|
| SEÑAL REGLAMENTARIA 60X60 cm CON POSTE                 | 2.00   | und |
| <b>PAVIMENTOS</b>                                      |        |     |
| BASE GRANULAR  | 132.80 | m3  |
| <b>VARIOS</b>  |        |     |
| JUNTAS DE DILATACION METALICA                          | 7.20   | m   |
| DISPOSITIVOS DE APOYO                                  | 4.00   | und |
| TUBOS DE DRENAJE                                       | 12.00  | und |
| BARANDAS METALICAS                                     | 87.10  | m   |
| PINTURA EN BARANDAS                                    | 87.10  | m   |
| <b>OBRAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>        |        |     |
| RESTAURACION DEL AREA OCUPADA POR EQUIPOS Y MATERIALES | 0.25   | ha  |

**4. DEFINICIONES Y OTRAS DISPOSICIONES APLICABLES A LA CONTRATACIÓN:**

**4.1. NORMAS TÉCNICAS**

Especificaciones técnicas indicadas en el expediente técnico.

**4.2. PROGRAMACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS – CPM**

Es la secuencia lógica de actividades constructivas que deben realizarse en un determinado plazo de ejecución, la cual debe comprender todas las actividades aun cuando no tengan una partida específica de pago; así como, todas las vinculaciones entre actividades que pudieran presentarse. El programa de ejecución de obra debe elaborarse aplicando el método CPM.

Las relaciones de precedencia que se establezcan entre las distintas actividades deberán responder a su necesidad técnica, no se podrán establecer estas sin la debida justificación de ejecución obligatoria previa y/o igual a la actividad principal.

El calendario de avance de obra valorizado sustentado en el programa de ejecución de obra (CPM) no necesariamente debe ser idéntico al calendario de avance de obra valorizado del expediente técnico. Toda vez que el ganador de la buena pro deberá elaborar su propio calendario de avance de obra valorizado sustentado en el programa de ejecución de obra (CPM), concordante con su oferta y programación, siempre mantenga los criterios de ejecución, secuencia lógica de las actividades y plazos determinados en función a sus rendimientos, temporalidad y

**TERMINOS DE REFERENCIA**

## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

represente la optimización de los criterios establecidos por la entidad; el cual deberá ser aprobado por la entidad.

### IMPORTANTE:

Para la firma del contrato, el postor ganador de la buena pro deberá presentar los siguientes documentos técnicos:

- a) Programa de ejecución de obra (CPM), el cual presenta la ruta crítica.
- b) Calendario de avance de obra valorizado (CAO) sustentado en el Programa de ejecución de obra (CPM).
- c) 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.
- d) Calendario de utilización de equipo mecánico.
- e) Memoria en la que se señalan las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales a), b), c) y d).
- f) Análisis de precios unitarios de su oferta (partidas y subpartidas), así como el desagregado de los gastos generales fijos y variables de la oferta.
- g) El plan de Seguridad y Salud en el trabajo.
- h) Archivo digital conteniendo toda la información de los puntos a), b), c), d), e), f), g): en versión editable y/o pdf.

### NOTA IMPORTANTE:

En g)

El plan de Seguridad y Salud en el trabajo se elaborará considerando debe de cumplir la Legislación Nacional Marco de Seguridad y Salud en el Trabajo, ley de seguridad y salud en el trabajo, ley N° 29783 y su Reglamento D.S. N° 005-2012-TR, Reglamento de Seguridad y Salud en el trabajo para el Sector Construcción D.S. N° 011-2019-TR.

Posterior a la firma del contrato de la obra y antes del inicio de la obra, la supervisión o inspección deberá revisar detalladamente el programa CPM, el calendario de avance de obra valorizado (CAO), el calendario de adquisición de materiales, el calendario de utilización de equipo y Memorias en la que se señalan las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales anteriores. En caso de contener errores, deberán ser corregidos y/o modificados por el contratista, para ser aprobados por la supervisión o inspección y MPP.

### 4.3. RUTA CRÍTICA DEL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA

Es la secuencia programada de las actividades constructivas de una obra cuya variación afecta el plazo total de ejecución de la obra.

### 4.4. FÓRMULA POLINÓMICA



TERMINOS DE REFERENCIA



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

Denominada también fórmula de reajuste es la representación matemática de los componentes a nivel de costos de una obra, que sirve para reconocer al contratista los mayores costos producto de la variación de precios de los insumos que lo conforman, entendiéndose que esta ha sido elaborada considerando los elementos más representativos en la oportunidad de su elaboración, Los postores en la etapa del proceso de selección están obligados a revisarla y comunicar cualquier observación que consideren necesaria, luego de suscrito el contrato se entiende por aceptada.

### 4.5. GASTOS GENERALES (GG):

Son los costos indirectos que el contratista debe efectuar para la ejecución de la prestación a su cargo.

#### 4.5.1. GASTOS GENERALES FIJOS (GGF)

Gastos que no están relacionados con el tiempo de ejecución de la prestación a cargo del contratista.

#### 4.5.2. GASTOS GENERALES VARIABLES (GGV)

Aquellos que están directamente relacionados con el tiempo de ejecución de la obra y por tanto pueden incurrirse a lo largo de todo el plazo de ejecución de la prestación del contratista.

Si bien a este plazo se estima en función del plazo de ejecución contractual su real procedencia obedece a su relación con los trabajos contratados, es decir están en concordancia con los recursos de personal técnico y administrativo y logístico del contratista, necesarios para la ejecución de la obra. En ese sentido como su pago periódico (mensual) está en función del trabajo ejecutado (como porcentaje del avance físico de la obra), su reconocimiento se da dentro del plazo realmente utilizado para la ejecución de los trabajos contratados, no reconoce por este motivo reconocer GGV en los casos de ampliaciones de plazo por ejecución de prestaciones adicionales de obra, ya que tienen su propio gasto general.

MPP reconocerá los GGV solo en los casos de ampliaciones de plazo y bajo las condiciones establecidas en los artículos 197 y 199 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### 5. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA DE CARÁCTER GENERAL.

Sin exclusión de las obligaciones que correspondan al Contratista, conforme a los dispositivos legales y que son inherentes como tal para la ejecución de la obra, el Contratista tiene las siguientes obligaciones:

- El Contratista será responsable de la calidad ofrecida y por los vicios ocultos en la ejecución de la obra, de acuerdo a lo estipulado en el artículo 173 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (D.S. N° 82-2019-EF).
- Plazo Máximo de Responsabilidad del Contratista.

La conformidad de la ejecución de la obra por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos.

TERMINOS DE REFERENCIA

**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

El plazo máximo de responsabilidad del contratista por vicios ocultos será de siete (07) años, contando a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.

- c) El Contratista se compromete a cumplir y observar lo establecido en la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (aprobado mediante Ley N° 29783) y en su Reglamento (aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR); durante la ejecución de las prestaciones de servicio a su cargo, obligándose a implementar, dotar, proveer y/o suministrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad que correspondan de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación.

- d) Personal

El Contratista deberá mantener los profesionales propuestos que participarán en la dirección y ejecución de la obra, debiendo estar siempre a cargo de una persona responsable (Residente de obra).

El Contratista empleará obligatoriamente a los profesionales propuestos para la dirección técnica de la obra, salvo que la supervisión solicite su remoción, así mismo a emplear obreros especializados y demás personal necesario para la correcta realización de los trabajos.

El Contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del supervisor.

- e) Materiales y Equipos.

Todos los materiales y equipos destinados a la Obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las Bases y se deberá someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.

Se podrán aceptar otras propiedades o calidades específicas y/o normas indicadas en las Bases que sean similares o equivalentes mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.

La Municipalidad Provincial de Piura, se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales propuesta por el Contratista, si estos no concuerdan con lo estipulado en el Expediente Técnico.

Correrán por cuenta del Contratista, las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.

Asimismo, correrán por cuenta del contratista los ensayos necesarios para verificar la calidad de los materiales y las pruebas de los equipos.

La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Supervisor no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

Si el Supervisor demuestra que los equipos, maquinarias, herramientas son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos, por lo mismo el Contratista está obligado y debe comprometerse a efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias por su cuenta y costo.



**TERMINOS DE REFERENCIA**





**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

f) **Leyes, Normas y Ordenanzas**

El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente:

Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos.

Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos referentes a materiales y trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.

El Contratista tendrá a su cargo la confección de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de la obra.

g) **Pruebas y Ensayos durante la Obra.**

El costo de pruebas y controles de calidad de materiales y ejecución de trabajos será por cuenta exclusiva del Contratista, las cuales se efectuarán en laboratorios externos calificados o de universidades y/o instituciones certificadas ya sea públicas o privadas.

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

El contratista no se podrá pasar de una partida a otra de la obra, mientras no se cuente con la respectiva conformidad de los resultados de los ensayos por parte del Supervisor o Inspector de obra.

**ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO.**

Las especificaciones con mayor detalle se encuentran en el expediente técnico del proyecto y son de estricto cumplimiento, las exigencias y procedimientos a ser empleados y aplicados en todos los trabajos de construcción de las obras programadas, elaboración de estudios, fabricación de equipos y otros.

a) **De las Acciones Previas a la Construcción, Autorización, Permisos, de la Ejecución de la Obra.**

La MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA realizará los trámites necesarios para la obtención de las licencias, autorizaciones, permisos, servidumbres y similares para la ejecución de la obra, siendo de su cargo los costos que estos trámites deriven.

b) **Replanteo.**

El Contratista deberá realizar el replanteo de los proyectos definitivos, documentando los puntos que resulten de importancia para la buena ejecución de la obra.

c) **Límites del Proyecto.**

Los límites del proyecto están definidos por la línea imaginaria que incluya los requerimientos del proyecto en el Expediente Técnico.

d) **Equipos, Maquinaria y Medios Auxiliares**

**TERMINOS DE REFERENCIA**

## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

El Contratista situará en la obra el equipo o maquinaria y medios auxiliares que sean precisos para la correcta ejecución de aquélla en el plazo establecido, y en todo caso, los equipos que se propusieron en su oferta y/o Bases, en los mismos términos y características. Dichos equipos, adscritos a la obra, deberán estar en perfectas condiciones de funcionamiento, debiendo repararse inmediatamente los elementos averiados, y asumiendo el Contratista la obligación de reemplazarlos cuando así lo ordene la Supervisión y/o Inspección de obra.

Si el equipo o la dotación previstos en el proyecto fuesen insuficientes para la ejecución de la obra en los plazos establecidos, la Supervisión notificará de la situación al Contratista y procederá con las sanciones que correspondan. El Contratista no tendrá derecho a reclamación alguna ante la Entidad Contratante. Con la Finalidad que no se paralice la obra por casos atribuibles a la funcionalidad del equipamiento que laborará en la obra, los postores deberán de expresar su compromiso de reponer el equipamiento dentro del día siguiente de anotado el incidente en el cuaderno de obra por el supervisor.



### e) Almacenamiento De Materiales

Las zonas destinadas a acopios requerirán la aprobación del Supervisor de Obra, debiendo ser acondicionados a completa satisfacción de éste, una vez hayan cumplido su misión, de forma tal que recuperen su aspecto original.

El almacenamiento se realizará de forma que se garantice la conservación de los materiales en perfectas condiciones de utilización y siguiendo en todo caso las instrucciones de la Supervisión.

La limpieza de la obra y retirada de los materiales acopiados y no utilizados corresponde al Contratista, de tal modo que deberán ser efectuados a medida que se realicen los trabajos.

### f) Trabajos Defectuosos o Mal Ejecutados

El Contratista es exclusivamente responsable de la ejecución y conservación de la obra objeto del presente contrato y de las faltas que en ellas pudieran notarse, siempre en cuando se demuestre que dichas fallas son atribuibles al contratista, sin que le exima de responsabilidad la circunstancia de que la Supervisión de obra haya examinado y reconocido la obra durante su construcción o los materiales empleados, ni que las distintas partes de obra hayan sido incluidas en las mediciones o certificaciones parciales.

Si la obra no se sujetara estrictamente a los planos y demás documentos del proyecto, si los materiales utilizados no fueran de la calidad requerida, si se advierten vicios o defectos en la construcción o se tienen razones fundadas para creer que existen vicios ocultos en la obra ejecutada, el contratista deberá demolerla y rehacerla hasta dejarla a completa satisfacción de la Supervisión de obra.

Los gastos de estas operaciones serán a cuenta del Contratista salvo en el caso de que se hubieran realizado en base a sospechas de la Supervisión de obra de existir vicios ocultos y éstos no pudieran ser comprobados.

### g) Conservación y Señalización de la Obra

El Contratista está obligado no sólo a la correcta ejecución de la obra, sino también a la conservación de ésta, a su costo, hasta la finalización de dicha ejecución.



TERMINOS DE REFERENCIA



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

La responsabilidad del Contratista por faltas que en la obra pudieran advertirse, se extiende al supuesto de que tales faltas se deban tanto a una defectuosa construcción imputable al Contratista como a una indebida conservación de las unidades de obra, aunque éstas hayan sido examinadas y encontradas conformes por la Supervisión, inmediatamente después de su construcción o en cualquier otro momento dentro del periodo de vigencia del contrato.

Asimismo, queda obligado a señalizar las obras objeto del contrato, con arreglo a lo dispuesto en la normativa vigente. Los gastos que origine la señalización se abonarán en la forma que se establezca en el proyecto; en su defecto serán de cuenta del contratista.

El Contratista cumplirá las órdenes que reciba de la Supervisión acerca de la instalación de señales complementarias o modificación de las ya instaladas. Será directamente responsable de los perjuicios que la inobservancia de las citadas normas y órdenes pudiera causar.

En caso de que fuese necesaria la realización de trabajos nocturnos estos deberán ser previamente autorizados por el Supervisor de Obra y realizados solamente en las unidades de obra que él indique. El Contratista deberá instalar los equipos de iluminación, del tipo e intensidad que el Supervisor ordene y mantenerlos en perfecto estado mientras duren los trabajos nocturnos.

### h) Seguridad de Obra

Complementando las actividades programadas se tomarán las medidas de seguridad durante la ejecución de la obra, la misma que deberá implementarse de tal manera que se den todas las condiciones necesarias para evitar accidentes. Las medidas de seguridad deben abarcar desde las labores de difusión de los desvíos hasta los avisos preventivos en el sitio de la obra.

Durante las diversas etapas de la construcción, las obras se mantendrán, en todo momento, en perfectas condiciones.

El Contratista deberá atenerse a las disposiciones vigentes para la prevención y control de incendios, y a las Instrucciones complementarias que se dicten por el Supervisor de obra. En todo caso, se adoptarán las medidas necesarias y será responsable de evitar la propagación de los que se requieran para la ejecución de la obra, así como de los daños y perjuicios que puedan producir.

### i) Conservación del Medio Ambiente

El postor manifiesta y se compromete a realizar las visitas técnicas, mediciones y cualquier actividad, en estricta conformidad con las normas medioambientales, de modo que las consecuencias que se deriven de su labor en la ejecución de la obra, será de su exclusiva responsabilidad.

### j) Coordinación con Entidades Públicas y Empresas de Servicio

El Contratista inmediatamente después de la firma del contrato, está obligado a efectuar las respectivas coordinaciones con las Entidades Públicas y Empresas Concesionarias de Servicios Públicos, mediante Cartas y gestiones a fin de asegurar la correcta y oportuna ejecución de los trabajos contratados, siempre que éstos se encuentren supeditados a autorizaciones y aceptación de dichas empresas para su realización.

La inobservancia del contratista de realizar dichas coordinaciones con las Entidades Públicas y las Entidades Concesionarias de Servicios Públicos, acerca de los trabajos en la vía pública de instalaciones de servicio, ampliaciones, modificaciones, mejoramiento, será de su entera y exclusiva



TERMINOS DE REFERENCIA



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

responsabilidad, por lo que corresponde bajo su cuenta la adopción de acciones necesarias que eviten daños a los trabajos proyectados.

### k) Seguridad Durante la Construcción

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

El contratista se compromete a cumplir y observar lo establecido en la ley de seguridad y salud de trabajo (aprobado mediante Ley N° 279873) y en su Reglamento (Aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR); durante la ejecución de las prestaciones de servicios a su cargo; obligándose a implementar, dotar, proveer y/o suministrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad que correspondan de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación; así como garantizar la contratación de los respectivos seguros de acuerdo a la normatividad vigente, los postores al momento de presentación de su oferta deben adjuntar una carta comprometiéndose a cumplir esta obligación, de resultar ganador de la buena pro.

### l) Limpieza General y Retiro de Obras Provisionales

Cuando la obra se haya terminado, todas las instalaciones provisionales, depósitos y ambientes construidos (de ser el caso) deberán ser removidos y/o restablecidos a su forma original para adquirir un aspecto limpio, debiendo el contratista efectuar dichos trabajos con cargo a sus gastos generales. los postores al momento de presentación de su oferta deben adjuntar una carta comprometiéndose a que retirará todo el residuo sólido que resulte de la actividad de construcción, teniendo como principio que ello servirá únicamente para aquellos residuos provenientes de la demolición e inicio de obra; para depositarlo en un relleno sanitario autorizado.

### TRIBUTOS Y OTRAS OBLIGACIONES

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

### DAÑOS A TERCEROS

Constituye obligación del Contratista el asumir los costos de reparación de los daños que ocasionen a las redes eléctricas, agua, desagüe, teléfonos y demás terceros. La negativa del Contratista en reparar el daño causado será causal de resolución del contrato.

### INDEMNIZACIONES

Es obligación y responsabilidad del Contratista, atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables a él o a su personal directa e indirectamente por actividades ilícitas, daños, pérdidas, accidentes, lesiones o muertes, producidos dentro de la obra y/o áreas aledañas de su influencia, como consecuencia de la ejecución de trabajos o negligencia. Es obligación y responsabilidad del Contratista, inspeccionar los inmuebles aledaños en el perímetro de la construcción, cuyas instalaciones y/o cimentaciones queden comprendidas en el área de influencia de las excavaciones efectuadas para el proyecto y que puedan ver afectada su estabilidad o continuidad y además de ejecutar cualquier obra que sea necesario para evitar accidentes o demandas de los propietarios.

**TERMINOS DE REFERENCIA**

## 6. OBLIGACIONES DE PERMANENCIA DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA EN OBRA

De conformidad con los numerales 190.1 y 190.2 del artículo 190 del reglamento, es responsabilidad del contratista ejecutar su prestación con el personal acreditado durante el perfeccionamiento del contrato. Asimismo, el personal acreditado permanece como mínimo sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o por el íntegro del plazo de ejecución. Luego de transcurrido el plazo señalado, el contratista puede solicitar de manera justificada a la Entidad que le autorice la sustitución del personal acreditado.

En los casos de ausencia del personal profesional en obra (personal clave) por motivos de salida o descanso por trabajos en zonas alejadas del hogar con una duración máxima de siete (07) días calendario, de atención médica u otra causal, el contratista está obligado a informar oportunamente al supervisor, por medio escrito o vía correo electrónico en casos de emergencia, debiendo en este último caso regularizar tal comunicación. En este caso no se admitirán ausencias superiores a los (7) días calendario, toda vez que, se considerará incumplimiento del contrato, procediéndose a aplicar las penalidades correspondientes.

Asimismo, el contratista de ser el caso debe de presentar de forma mensual su programación de salida de su personal profesional (clave), y cualquier modificación.

### 6.1. CRONOGRAMA DE PARTICIPACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL (CLAVE Y OTRO PERSONAL PROFESIONAL, PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO)

La contratista una vez iniciada la obra y una vez emitida la conformidad del programa actualizado de la ejecución de la obra (CPM), este dentro de los 2 días calendario siguientes deberá alcanzar a la supervisión o inspector el cronograma de permanencia diario del personal profesional (clave y otro personal profesional, (Plan de Monitoreo Arqueológico)), que participarán durante la ejecución de la obra. El cual debe coincidir con las partidas, actividades del programa de ejecución y obligaciones contractuales. La supervisión dará conformidad y remitirá a la entidad en un plazo de 2 días calendario las levantará y volverá a remitirlo a la supervisión para su evaluación y/o conformidad. Teniendo la supervisión el mismo plazo para enviarlo a la entidad.

Es responsabilidad del CONTRATISTA de mantener vigente el cronograma de permanencia de todos los profesionales; de haber modificaciones en la programación de ejecución de obra (CPM), después de haber sido aprobado la modificación de este en los mismos plazos del párrafo anterior, el contratista debe presentar a la supervisión el nuevo programa de permanencia de los profesionales (clave y otro personal profesional, Plan de Monitoreo Arqueológico) durante la ejecución de la obra.

**Nota,** Si el supervisor o inspector o entidad no dan conformidad o no aprueban el programa de ejecución de obra presentado por el contratista en la etapa de perfeccionamiento del contrato, el contratista debe presentar en los mismos plazos anteriores el cronograma de permanencia de todos los profesionales, de acuerdo a los calendarios del expediente técnico de la obra.

TERMINOS DE REFERENCIA

## 6.2. ASISTENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL

El contratista deberá llevar un registro de asistencia diario de todo el personal profesional durante el plazo de ejecución físico de la obra. El cual será presentado mensualmente en las valorizaciones o informes mensuales y/o cuando lo solicite el supervisor o inspector o la entidad.

**Cuadro 1**

### RELACIÓN DE PERSONAL PROFESIONAL PRESUPUESTADO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

| CANT.                      | DESCRIPCIÓN                 | PLAZO |       |
|----------------------------|-----------------------------|-------|-------|
|                            |                             | Cant. | Unid. |
| Personal Profesional Clave |                             |       |       |
| 01                         | Ingeniero Residente de Obra | 2     | Mes   |
| 01                         | Ing. Asistente de Obra      | 2     | Mes   |

**Nota importante.-** Todo el personal profesional titulado en el Perú como para los titulados en el extranjero debe estar debidamente colegiado y habilitado, por lo cual en cada valorización mensual el contratista debe adjuntar el certificado de habilidad de todos los profesionales que correspondan a ese periodo.

La colegiatura y habilitación de los profesionales debe presentarse para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra, tanto para los profesionales titulados en el Perú como para los titulados en el extranjero.

## 6.3. ADELANTOS:

### 6.3.1. ADELANTO DIRECTO

La MPP otorgará UN (01) adelanto directo por el 10% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto directo dentro de los ocho (08) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía<sup>1</sup> por adelantos mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago respectivo. La Entidad debe entregar<sup>2</sup> el monto solicitado dentro de los siete (07) días calendario contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

<sup>1</sup> De conformidad con el artículo 129 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 (03) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

<sup>2</sup> En los supuestos previstos en el numeral 176.9 del Reglamento, no resulta aplicable el resarcimiento indicado en numeral 176.8 y se suspende el trámite de la solicitud y entrega del adelanto directo, debiendo reiniciarse quince (15) días antes de la nueva fecha de inicio del plazo de ejecución.

## TERMINOS DE REFERENCIA



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

En el Artículo 148 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado establece:

*"Los postores y/o contratistas presentan como garantías, cartas fianza o pólizas de caución emitidas por entidades bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP que cuenten con clasificación de riesgo B o superior."*

### 6.3.2. ADELANTO DE MATERIALES

La MPP otorgará un (01) adelanto 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 y aprobados por la entidad.

La entrega del adelanto se realizará en un plazo de 15 días calendario posterior a la solicitud del contratista y las misma debe ser antes de la fecha prevista en el calendario de adquisiciones 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 podrá solicitarlo dentro de los 15 días calendario posterior a la fecha de inicio de la obra, deberá incluir solo aquellos materiales que necesita emplear a partir del segundo mes de ejecución, teniendo en consideración el calendario de adquisición de materiales o insumos vigente.

Adjuntando a la solicitud la garantía<sup>3</sup> por el adelanto<sup>4</sup> mediante carta Fianza en los siguientes términos: incondicional, solidaria, irrevocable y de realización automática en el país, a solo requerimiento de la Entidad emitida por empresas que deben encontrarse bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca y Seguros (SBS) y que deben estar autorizados para emitir garantías o estar considerados en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el BCRP; extendida a la orden de MPP, por idéntico monto y con un plazo mínimo de vigencia de tres meses, renovable trimestralmente por el monto pendiente de amortizar, además adjuntará a la solicitud el comprobante de pago respectivo, copia de cronograma de adquisición de materiales vigente y cronograma de adquisición de los materiales de la solicitud del adelanto presentada con su respectiva valorización.

No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que la solicitud correspondiente sea realizada con posterioridad a los plazos señalados en los párrafos anteriores y/o en las fechas posteriores a las indicadas en el calendario de adquisición de materiales o sin la documentación completa.

<sup>3</sup> En el artículo 148 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado establece: "Los postores y/o contratistas presentan como garantías, cartas fianza o pólizas de caución emitidas por entidades bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP que cuenten con clasificación de riesgo B o superior".

<sup>4</sup> De conformidad con el artículo 129 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 (03) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.


### TERMINOS DE REFERENCIA

%Adelanto de Materiales = 20%MC

Donde:

MC = Monto del contrato original.

**CRONOGRAMA DE SOLICITUD DE ADELANTO DE MATERIALES EN DÍAS CALENDARIO.**



| DESCRIPCIÓN | PERIODO DE SOLICITUD DEL ADELANTO<br>(DÍAS CALENDARIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA) |       |
|-------------|--|-------|
|             | DE   | A     |
|             | 2 DC   | 16 DC |

El contratista tiene el deber de informar a la entidad y/o supervisión cuando se lo solicite, el detalle de inversión de los adelantos solicitados y/o pagados considerando su fin por el cual fueron otorgados, la falta de respuesta del contratista será considerada como incumplimiento contractual y evaluado por el administrador de contrato.

**6.4. MODIFICACIONES AL CONTRATO**

El contrato puede modificarse en los supuestos contemplados en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, por orden de la MPP o a solicitud del contratista, para alcanzar la finalidad del contrato de manera oportuna y eficiente.

El contrato puede ser modificado en los siguientes supuestos: i) ejecución de prestaciones adicionales, ii) reducción de prestaciones, iii) autorización de ampliaciones de plazo, y iv) otros contemplados en la Ley y reglamento...

Las prestaciones adicionales y reducciones de prestaciones se rigen por lo establecido en el Artículo 34° de la ley de Contrataciones y los Artículos 157°, 205° y 206° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**6.5. REAJUSTES**

Se rigen por lo dispuesto en los artículos 38° y 195° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**6.6. VALORIZACIONES Y METRADOS**

El periodo de valorización será mensual.

De conformidad con lo establecido en los Art. 194° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**TERMINOS DE REFERENCIA**

## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

Las valorizaciones serán tramitadas y remitidas ante la Entidad, debidamente firmadas, tanto por el inspector o supervisor y el contratista.

**Nota importante.-** En cumplimiento de DIRECTIVA 001-2022-OSCE/CD GESTIÓN DE LAS VALORIZACIONES DE OBRA A TRAVÉS DEL SISTEMA ELECTRÓNICO DE CONTRATACIONES DEL ESTADO – SEACE se implementará las disposiciones para la gestión de las valorizaciones de obra, mediante la utilización del sistema Electrónico de Contrataciones (SEACE), acorde a los lineamientos señalados en dicha directiva, a fin de que el trámite de las valorizaciones de obra al que hace referencia al artículo 194 del reglamento, se realicen de manera electrónica.



### 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 60 días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar al comprobante de pago respectivo.

Además de una condición para el pago se procederá de acuerdo al artículo 211° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### 7.1. AMPLIACIONES DEL PLAZO CONTRACTUAL

Se rigen por lo dispuesto en los artículos 197°, 198°, 199° y 200° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### 7.2. CAUSALES

Las señaladas en el artículo 197° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

En caso de solicitudes por atrasos y/o paralizaciones, el contratista deberá especificar si se trata de un atraso o de una paralización o de ambas.

El plazo adicional solo se concederá en caso sea necesario para culminar la obra.

#### 7.3. PROCEDIMIENTO PARA TRAMITAR UNA AMPLIACIÓN DE PLAZO

Según lo establecido en el artículo 198° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado adicionalmente el contratista deberá tener en cuenta lo siguiente;

El contratista deberá presentar con su solicitud todos los argumentos y pruebas que sustenten su pedido. Solo los argumentos y las pruebas que sean presentados por el contratista como parte de su solicitud podrán ser presentados en una eventual controversia.

#### 7.4. RECONOCIMIENTO DE COSTOS Y GASTOS DE UNA AMPLIACIÓN DE PLAZO

Conforme lo dispuesto en los artículos 199° y 200° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### 7.5. CONFORMIDAD DE OBRA




TERMINOS DE REFERENCIA




## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

Con la suscripción de Acta de recepción de obra en cumplimiento al artículo 208° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### 8. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

- 
- Dentro de los treinta (30) días calendarios del inicio del plazo de ejecución de obra, el contratista presentará al supervisor o inspector de obra, un informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta. Indicando que cada personal profesional del contratista revise el estudio del expediente técnico de su especialidad adjuntando su respectivo informe técnico debidamente firmado por este profesional.
  - El contratista planeará y será responsable por los métodos de trabajo y eficiencia de los equipos empleados en la ejecución de la obra.
  - Durante la ejecución de la obra el contratista está obligado a cumplir los plazos parciales establecidos en el calendario de avance de obra. En caso de producirse retraso injustificado se procederá acorde con lo señalado en el artículo 203° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
  - Deberá tener en cuenta que el CONTRATISTA es responsable de la obtención de las licencias, autorizaciones, permisos, servidumbre y similares que correspondan para la ejecución de la obra conforme lo establecido en el artículo 146° del Reglamento de la ley de Contrataciones del Estado, y de acuerdo con lo señalado en el Expediente Técnico informando a MPP y a la supervisión sobre el avance de la obtención de estos.
  - En caso la obra requiera de prestaciones adicionales el contratista deberá presentar el expediente técnico del adicional de obra según lo estipulado en el artículo 205° del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado. La misma que deberá ser oportuna de tal forma que no genere atrasos en la ejecución de la obra, siempre y cuando se tenga la conformidad del proyectista y la entidad con relación a la necesidad de elaborar el adicional.
  - En caso la obra requiera de mayores metrados el contratista deberá cumplir según lo estipulado en el artículo 205° del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado, la misma que deberá ser oportuna de tal forma que no genere atrasos en la ejecución de la obra.

#### 8.1. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- 
- El CONTRATISTA es responsable de elaborar e implementar el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo. Para efectos de la aprobación, el SUPERVISOR o INSPECTOR dentro de los 5 días de suscrito el contrato de la obra, emite su conformidad sobre dicho documento e informa a la entidad. En caso encuentre observaciones, las hace de conocimiento al contratista, quien dentro de los 3 días siguientes las absuelve.

**TERMINOS DE REFERENCIA**



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

- En caso el plan haya sido observado el SUPERVISOR o INSPECTOR como máximo dentro de los 10 días de suscrito el contrato de la obra emite la conformidad y versión final del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo a la ENTIDAD.
- Recibido el informe del SUPERVISOR o INSPECTOR, la ENTIDAD dentro de los 15 días calendario de firmado el contrato de la obra aprobará si considera el plan o la versión final del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo y notificará al CONTRATISTA.
- El sistema de Gestión de Salud y Seguridad ocupacional está basado en el ciclo compuesto por las siguientes etapas: planificación (plan), desarrollo (do), verificación o comprobación (check) y actuación consecuente (act) y que constituya, como es sabido, la espiral de mejora continua.

**Nota.-** Excepcionalmente si no se cuenta con un supervisor o inspector asignado el administrador de contrato tomará las medidas necesarias para la conformidad del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, las cuales serán de conocimiento y aceptadas por el CONTRATISTA e informados a la supervisión.

### 8.2. PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA)

- El contratista deberá ser **responsable del Plan de Monitoreo Arqueológico** de acuerdo al Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 003-2014-MC, así como a la normativa nacional vigente.
- Además, el contratista dentro de los 5 días siguientes de haber firmado el contrato de la obra debe presentar a la MPP el cargo de presentación y/o ingreso del PMA al Ministerio de Cultura/Dirección Desconcentrada de Cultura de Pasco para su aprobación.

### 9. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

- La responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de la obra ejecutada, será de siete (07) años, contados a partir de la recepción de la obra, de conformidad al Artículo 40° de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado y del artículo 173° de su Reglamento.
- La MPP tendrá un plazo de hasta treinta (30) días desde la expiración del periodo de responsabilidad por defectos o vicios ocultos para reclamar. En caso se detecte un defecto o vicio oculto a criterio de la MPP, EL CONTRATISTA, tendrá la carga de la prueba en caso considere que no se trata de un defecto o vicio oculto o que el mismo no le es imputable. La responsabilidad de EL CONTRATISTA, comprende la reparación de los respectivos defectos o vicios ocultos o la compensación a la MPP, por los costos de reparación que sean necesarios. Los defectos o vicios ocultos que sean reparados contarán con un nuevo plazo de responsabilidad por defectos o vicios ocultos, por un plazo idéntico al original.

TERMINOS DE REFERENCIA

## 10. SUPERVISIÓN DE OBRA

La obra contara de modo permanente y directo con un Inspector o Supervisor. En cumplimiento a lo establecido en el artículo 186° del Reglamento. Sus funciones están establecidas en el artículo 187° del Reglamento de la Ley de Contrataciones.

## 11. CUADERNO DE OBRA

Será abierto conforme lo establecido en el artículo 191° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (fecha de entrega del terreno).

Las anotaciones y consultas sobre ocurrencias se rigen en concordancia con los artículos 192° y 193° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

191.1. En la fecha de entrega del terreno, el contratista entrega y abre el cuaderno de obra, el mismo que se encuentra legalizado y es firmado en todas sus páginas por el inspector o supervisor, según corresponda, y por el residente, a fin de evitar su adulteración. Dichos profesionales son los únicos autorizados para hacer anotaciones en el cuaderno de obra, salvo en los casos de ausencias excepcionales debidamente autorizadas por la Entidad, en los que puede autorizarse la firma del cuaderno de obra a otro profesional, el cual ejerce esta labor de forma exclusiva e indelegable.

191.2. El cuaderno de obra consta de una hoja original con tres (3) copias desglosables, correspondiendo una de estas a la Entidad, otra al contratista y la tercera al inspector o supervisor. El original de dicho cuaderno permanece en la obra, bajo custodia del residente no pudiendo impedirse el acceso al mismo.

En cumplimiento a lo dispuesto en la Directiva N° 009-2020-OSCE/CD (Lineamientos para el uso de cuaderno de obra digital), se implementará el uso del cuaderno de obra físico, debido a que la zona del proyecto no cuenta con una zona de acceso a internet.

## 12. SEGUROS

El Contratista para iniciar y ejecutar el desarrollo de cada una de sus actividades deberá contar con el siguiente seguro:

- Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR).

EL CONTRATISTA presentará también el sustento de los pagos al SENCICO y CONAFOVICER adjunto a la solicitud de pago de sus valorizaciones, según corresponda.

Queda expresamente estipulado que EL CONTRATISTA tendrá total y exclusiva responsabilidad por el pago de todas las obligaciones sociales relacionadas con su personal tales como el pago de remuneraciones, CTS, indemnizaciones, préstamos, leyes sociales y demás derechos y beneficios que le correspondan y en general cualquier contribución, aporte o tributo creado o por crearse que sea aplicable



**TERMINOS DE REFERENCIA**





## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

para estos casos, obligándose a mantener a la MPP libre de cualquier reclamo por estos conceptos, en tanto dicho personal no tiene ni tendrá ninguna vinculación de orden laboral ni contractual con la MPP.

Queda estipulado que cualquier reclamo, de cualquier naturaleza, dirigido equivocadamente contra la MPP será asumida directa y plenamente por EL CONTRATISTA.



### 13. INTERVENCIÓN ECONÓMICA DE LA OBRA

La MPP podrá de oficio o a solicitud de parte intervenir económicamente la obra, en circunstancias de caso fortuito, fuerza mayor o por incumplimiento de las estipulaciones contractuales que a su juicio no permitan la terminación de los trabajos, según lo previsto en el artículo 204º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### 14. MANTENIMIENTO DEL TRÁNSITO

El mantenimiento de Tránsito es una obligación de EL CONTRATISTA, en concordancia con las especificaciones técnicas y estipulaciones contractuales.

### 15. CONTROL DE CALIDAD

EL CONTRATISTA presentará mensualmente informes de Control de Calidad, dentro de las valorizaciones, siguiendo las indicaciones de la MPP.

Asimismo, también presentara todos los certificados de calibración de los equipos de medición y de laboratorio, dentro de cada valorización o cuando lo solicite la ENTIDAD o SUPERVISOR o INSPECTOR.

### 16. OTRAS RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA será responsable de los daños y perjuicios derivados de su actuación y/u omisión, inclusive frente a terceros o a las propiedades de estos.

#### 16.1. RECEPCIÓN DE LA OBRA

La recepción de la obra se hará de conformidad con lo establecido en el artículo 208º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Una vez comunicada el término de la obra por parte del contratista, este deberá presentar los planos post - construcción, metrados mensuales y finales, dossier de calidad con todas las pruebas, ensayos, análisis de campo y las lecciones aprendidas en un plazo de diez (10) días calendario de comunicado el término de obra.

#### 16.2. LIQUIDACIÓN DE LA OBRA

Se sujetará a lo establecido en los artículos 209º 210º y 211º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



**TERMINOS DE REFERENCIA**



### 16.3. DETALLE Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El detalle de los precios unitarios que el postor debe presentar en su oferta (físico).

El Análisis de Precios Unitarios deberá especificar de manera precisa el rendimiento utilizado en estos (obtenido a partir de los equipos que participan en este trabajo). Igualmente para las partidas en general cuando estén conformadas por Sub partidas, el mencionado análisis deberá ser presentado para la suscripción del contrato.

### 16.4. ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITAL DEL CONTRATO

El postor ganador y/o contratista a solicitud de la entidad debe entregar en archivo digital toda la información correspondiente a la ejecución del contrato en un software especializado de uso generalizado y/o pdf.

Del plazo para la entrega de lo solicitado la entidad definirá este de acuerdo a la necesidad y conforme a la Ley y Reglamento de contrataciones del estado.

### 16.5. IMPUESTOS Y DERECHOS DE ADUANA

EL CONTRATISTA será responsable por el pago de los tributos, gravámenes y otros que le correspondan. Así como las responsabilidades de carácter laboral y por el pago de las aportaciones sociales de su personal.

## 17. GARANTÍAS

### 17.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

Requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento (Carta Fianza en los siguientes términos: incondicional, solidaria, irrevocable y de realización automática en el país a solo requerimiento de la entidad, 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, extendida a la orden de la MPP, por idéntico monto equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original y tener vigencia hasta el consentimiento de la liquidación final.

Según el Artículo 148 del Reglamento de La Ley de Contrataciones del Estado la cual establece lo siguiente:

*Los postores y/o contratistas presentan como garantías, cartas fianza o pólizas de caución emitidas por entidades bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP que cuenten con clasificación de riesgo B o superior.*

LA ENTIDAD está facultada para ejecutar las garantías cuando EL CONTRATISTA no cumpliera con renovarlas antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 155° del Reglamento de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado.

TERMINOS DE REFERENCIA



## 18. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

### a) CALIFICACIÓN DEL PLANTEL PROFESIONAL:

La permanencia y/o participación en obra del personal profesional (clave) será exigida de acuerdo al tiempo contemplado en los gastos generales del expediente técnico y en cumplimiento de las obligaciones contractuales.

#### b.1 Personal Clave.

Las cantidades y exigencias del personal profesional clave requerido para ejecutar la obra objeto de la presente convocatoria, está estricta observancia con el desagregado del análisis de gastos generales y presupuesto del valor referencial del expediente técnico, así como de la complejidad y exigencias de la obra para asegurar la calidad de esta.

**Nota importante:** La habilitación de los profesionales se debe presentar para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra, tanto para los profesionales titulados en el Perú como para los titulados en el extranjero.

#### b.1.1. ACTIVIDADES, LABORES Y/O FUNCIONES A REALIZAR EL PERSONAL CLAVE.

##### ➤ INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Las funciones del Residente de Obra comprenderán el control técnico, administrativo y económico-financiero de la ejecución de obra de acuerdo al expediente técnico, del mismo modo el control técnico de las obligaciones contractuales de las personas naturales o jurídicas que tendrán participación en el desarrollo de la obra (personal técnico /administrativo, proveedores de materiales y equipos, etc.). Señalándose que sus funciones y/o actividades específicas se desarrollan previas a la ejecución de la obra, durante la ejecución de la obra, durante la recepción de la obra y liquidación final de la obra.

- Revisar el expediente técnico de obra, con la participación de sus especialistas, dicha actividad deberá contener, entre otros, la contabilización del expediente técnico con la absolución de consultas formuladas durante el procedimiento de selección correspondiente, compatibilidad con el terreno utilizando tecnologías de posicionamiento espacial, tales como la georreferenciación de acuerdo al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado – RLCE, planteamiento de las posibles consultas y/u observaciones técnicas debidamente fundamentadas que encontrar respecto al expediente técnico.
- Actividades Complementarias: revisar y/o actualizar y/o efectuar un plan de desvíos del tránsito peatonal y/o vehicular v/o embarcaciones al inicio de la obra si considera necesario visto las actividades que programe de la obra; apertura del Cuaderno de Obra delimitación del área de trabajo; ubicación de puntos de control topográfico y suscripción del acta de entrega del terreno.
- Adecuado control técnico, administrativo y financiero de la obra, elaborará y actualizará de forma permanente lo siguiente: plan de trabajo del contratista, que



TERMINOS DE REFERENCIA



**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**



contemple los procesos constructivos, las instalaciones de los equipos, procura de maquinaria, materiales y personal permisos, revisión del programa de ejecución de obra (CPM), revisión y/o actualización y/o elaboración de los planes de: Plan de Seguridad y Salud Ocupacional - PSSO, Plan de Manejo Ambiental - PMA; documentación y participación del plantel de profesionales destacados en obra (personal clave, y otro personal profesional del PMA); que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta.

- Ejecutar las partidas del expediente Técnico con las recomendaciones y conformidades del supervisor/inspector.
- Procesar y suministrar al supervisor/inspector; de la información digital y los planos de avance de obra georreferenciados.
- Otras actividades previstas por el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**b) CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS:**

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, considerando el monto de la obra, se han establecido las siguientes condiciones:

- El número máximo de consorciados es de dos (02).
- El integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, debe tener participación igual o mayor a 60%.

**c) DE LAS OTRAS PENALIDADES**

De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento, se pueden establecer otras penalidades, distintas al retraso o mora, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación.

Según lo previsto en los artículos 190 y 191 del Reglamento, en este tipo de penalidades se deben incluir las siguientes:

| OTRAS PENALIDADES |   |   |  |
|-------------------|---|---|--|
| Nº                | SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD   | FORMA DE CÁLCULO  | PROCEDIMIENTO  |
| 1                 | <p><b>RESIDENTE DE OBRA</b></p> <p>Cuando el Residente de Obra no se encuentre en forma permanente en la obra. La multa es por cada día de inasistencia, salvo se demuestre cualquiera de las siguientes:</p> <p>✓ Por fallecimiento del profesional propuesto.</p> | <p>El valor de Media (0.5) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Según informe del Supervisor de la obra.</li> <li>- Según acta y/o informe de cualquier profesional de la Entidad (incluye personal del órgano de control o fiscalización), cuando realice las visitas de inspección a la obra y realice la verificación del personal acreditado de la ejecución de la</li> </ul> |



**TERMINOS DE REFERENCIA**



**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   | Por enfermedad que impide la permanencia del profesional debidamente sustentado con la documentación que certifique la atención médica, prescripción médica y todo lo referente a su asistencia médica.  |  | obra.                                    |
|   | En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.   | El valor de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción por cada día de ausencia del personal en obra.   | Según informe del Supervisor de la Obra. |
| 3 | Si el contratista o su personal, no permite el acceso al <b>cuaderno de obra físico</b> al SUPERVISOR DE LA OBRA, impidiéndole anotar las ocurrencias.   | Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.   | Según informe del Supervisor de la Obra. |
| 4 | Si el contratista o su personal incumplan y/o no cuenten y/o no mantienen el equipamiento y/o las condiciones que aseguren una conectividad oportuna y adecuada de internet para la implementación o el acceso y registro al cuaderno de obra digital.   | El valor de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción o por cada día de no tener implementado el cuaderno de obra digital.   | Según informe del Supervisor de la Obra. |
| 5 | En el caso que la obra requiera de prestaciones adicionales EL CONTRATISTA no presente el expediente técnico del adicional de obra según el artículo 205° del reglamento de la ley de contrataciones del estado, se aplicará una sola vez por cada adicional presentado que incumpla el artículo mencionado anteriormente. | Se aplicará una penalidad de 0.012% del monto del contrato original.   | Según informe del Supervisor de la Obra. |
| 6 | Retiro de la obra, del equipo mecánico mínimo, sin autorización del Supervisor.  | El valor de MEDIA (0.5) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada día de ausencia del equipo mecánico y por cada equipo mecánico.  | Según informe del Supervisor de la obra  |
| 7 | Respecto a la presentación del cronograma de participación de TODO EL PERSONAL PROFESIONAL DEL CONTRATISTA.<br>a) Cuando el CONTRATISTA no presente dentro de los plazos estipulado el cronograma.<br><br>Cuando el CONTRATISTA no levante las observaciones del cronograma dentro del plazo estipulado.                   | Se aplicará una penalidad de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) por cada día de atraso. Hasta que sea aprobado y/o conforme por el supervisor este cronograma.<br><br>El valor de la UIT será la vigente a la fecha de la penalidad. | Según informe del Supervisor de la obra  |



**TERMINOS DE REFERENCIA**



**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
| 8  | Respecto al Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.<br>En el caso que el contratista levante las observaciones del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo fuera del plazo señalado o inicie la obra sin un plan de seguridad y salud con conformidad y/o aprobado. | Se aplicará una penalidad de 0.25 Unidad Impositiva Tributaria (UIT) por cada día de atraso.<br><br>El valor de la UIT será la vigente a la fecha de la penalidad.  | Según informe del Supervisor de la obra |
| 9  | Cuando se verifique el incumplimiento y/o transgresión del: Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo durante el plazo de la ejecución de la obra. (^)   | Se aplicará una penalidad de 0.25 Unidad Impositiva Tributaria (UIT) por cada día detectada(s) la(s) transgresión (es) o incumplimiento(s).<br><br>El valor de la UIT será la vigente a la fecha de la penalidad. | Según informe del Supervisor de la obra |
| 10 | Cuando el contratista emplee materiales que no cuenten con los certificados y/o ensayos de control de calidad con fecha previa y/o igual a su utilización, la penalidad será aplicada por cada caso detectado.   | El valor de MEDIA (0.5) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada caso detectado.   | Según informe del Supervisor de la obra |
| 11 | Por mantener vencidos o no renovados los certificados de calibración de los equipos de medición y/o laboratorio del contratista durante el plazo de ejecución contractual.   | El valor de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada equipo revisado en la inspección y/o supervisión.   | Según informe del Supervisor de la obra |

(^) Incluye:

- No reportar los incidentes peligrosos y/o accidentes dentro de las 24 horas de la ocurrencia.
- Tener trabajadores sin implementos de protección personal.
- No capacitar al personal con las charlas diarias de diez minutos de seguridad y salud.
- Tener accidentes incapacitantes donde exista responsabilidad de la empresa contratista.
- No señalar y delimitar las zonas de peligro oportunamente.

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

Cabe precisar que 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.

**TERMINOS DE REFERENCIA**



d) **DEL SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

El sistema de contratación será a **SUMA ALZADA**

e) **DE LA SUBCONTRATACIÓN DE OBRA**

No se aceptará la subcontratación o cesión del contrato.

f) **DE LA FORMA DE PAGO**

La Municipalidad Provincial de Piura, se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA, en soles en periodos de valorización mensual.

g) **DEL PLAZO DE EJECUCIÓN**

Cuarenta y Cinco (45) días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones.

**3.2 REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**

| A    | CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL  |          |  |    |             |          |  |               |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
|------|--|----------|--|----|-------------|----------|--|---------------|--|---|---|------|---|--|------|---|--------------------------------------|------|---|-------------------------------------|------|---|---------------------------------|------|
| A. 1 | EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO   |          |  |    |             |          |  |               |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
|      | <b>Requisitos:</b>   |          |  |    |             |          |  |               |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
|      | <table><tr><th>N°</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td></td><td><b>EQUIPO</b></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>Camión Cisterna 4 X 2 178-210hp 3000gal</td><td>1.00</td></tr><tr><td>2</td><td>Rodillo Liso Vibrat. Autop 70-100 Hp 7-9t.</td><td>1.00</td></tr><tr><td>3</td><td>Cargador S/Llantas 125 - 155 Hp 3yd3</td><td>1.00</td></tr><tr><td>4</td><td>Excavadora Sobre Llantas 195-225 Hp</td><td>1.00</td></tr><tr><td>5</td><td>Camión Volquete 6x4 330 Hp 15m3</td><td>1.00</td></tr></table>  |          |  | N° | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD |  | <b>EQUIPO</b> |  | 1 | Camión Cisterna 4 X 2 178-210hp 3000gal | 1.00 | 2 | Rodillo Liso Vibrat. Autop 70-100 Hp 7-9t. | 1.00 | 3 | Cargador S/Llantas 125 - 155 Hp 3yd3 | 1.00 | 4 | Excavadora Sobre Llantas 195-225 Hp | 1.00 | 5 | Camión Volquete 6x4 330 Hp 15m3 | 1.00 |
| N°   | DESCRIPCIÓN  | CANTIDAD |  |    |             |          |  |               |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
|      | <b>EQUIPO</b>  |          |  |    |             |          |  |               |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 1    | Camión Cisterna 4 X 2 178-210hp 3000gal  | 1.00     |  |    |             |          |  |               |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 2    | Rodillo Liso Vibrat. Autop 70-100 Hp 7-9t.   | 1.00     |  |    |             |          |  |               |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 3    | Cargador S/Llantas 125 - 155 Hp 3yd3   | 1.00     |  |    |             |          |  |               |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 4    | Excavadora Sobre Llantas 195-225 Hp  | 1.00     |  |    |             |          |  |               |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 5    | Camión Volquete 6x4 330 Hp 15m3  | 1.00     |  |    |             |          |  |               |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
|      | <b>Acreditación:</b>   |          |  |    |             |          |  |               |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
|      | <p>Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio, los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</p> <p>Importante</p> <p><i>No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.</i></p> |          |  |    |             |          |  |               |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| A.   | CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE   |          |  |    |             |          |  |               |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |

**TERMINOS DE REFERENCIA**

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

2

**FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

**Requisitos:**

Título profesional del personal requerido como:

| CANTIDAD | CARGO             | PROFESION       |
|----------|-------------------|-----------------|
| 01       | Residente De Obra | Ingeniero Civil |
| 01       | Asistente de Obra | Ingeniero Civil |

**Acreditación:**

Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU<sup>5</sup>.

**Importante**

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

**A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

**Requisitos:**

| CANT. | CARGO             | EXPERIENCIA  |
|-------|-------------------|--|
| 01    | Residente De Obra | Experiencia mínima de Dos (02) años como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Residente de Obra</li> <li>• Ingeniero Residente de obra</li> <li>• Residente</li> <li>• Ingeniera Residente</li> <li>• Residente General</li> <li>• Residente Principal</li> <li>• Residente de Mejoramiento</li> </ul> En ejecución de obras similares, que se computan desde la colegiatura. |
| 01    | Asistente de Obra | Experiencia mínima de Un (01) año como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistente de Obra</li> </ul> En ejecución de obras similares, que se computan desde la colegiatura.   |

**Definición de obras similares:**

Construcción y/o Reconstrucción y/o Mejoramiento y/o Rehabilitación y/o Ampliación de

<https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

**TERMINOS DE REFERENCIA**

**“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO”**



infraestructura vial de circulación vehicular con pavimento rígido y/o puentes definitivos vehiculares y/o carreteros y/o carrozables de transitabilidad vehicular sobre ríos y/o canales y/o infraestructura vial que incluya en sus componentes puentes vehiculares.

**Acreditación:**

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

**Importante**

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

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

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

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

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

**Importante**

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



**TERMINOS DE REFERENCIA**



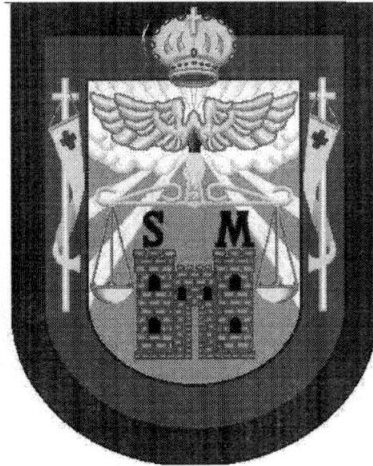


**CAPÍTULO III  
REQUERIMIENTO**

**3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

|           |   |
|-----------|---|
| <b>05</b> | <b>“RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) LAS VEGAS, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1N - LAS VEGAS, EN LA LOCALIDAD LAS VEGAS, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA”, CUI N ° 2530501</b> |
|-----------|---|

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA**



**TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCIÓN DE “RENOVACION DE  
PUENTE; EN EL(LA) LAS VEGAS, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1N -  
LAS VEGAS, EN LA LOCALIDAD LAS VEGAS, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA  
PIURA, DEPARTAMENTO PIURA”**

**CUI N ° 2530501**

**PIURA**

**MAYO – 2023**



**"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) LAS VEGAS, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1N - LAS VEGAS,  
EN LA LOCALIDAD LAS VEGAS, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA, CUI N°  
2530501**

**1. CONSIDERACIONES GENERALES**

El expediente Técnico de obra aprobado por la MPP, son los documentos que define las características técnicas del proyecto a partir de las cuales se ejecutará la obra. En ella se describen las características de la misma (Resumen Ejecutivo, Memoria Descriptiva, Estudios de ingeniería básica; metrados, costos y presupuesto, especificaciones técnicas, planos y anexos.

El expediente técnico también determina el plazo de ejecución en base a los rendimientos de las partidas que conforman el presupuesto de obra (calculados en base a la ubicación geográfica de la obra).



Nombre de la obra : RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) LAS VEGAS, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1N - LAS VEGAS, EN LA LOCALIDAD LAS VEGAS, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA

Ubicación : PIURA

Nombre del Proyecto de Inversión : RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) LAS VEGAS, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1N - LAS VEGAS, EN LA LOCALIDAD LAS VEGAS, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA

Código Unico de Inversiones : 2530501

Fecha de declaración de aprobado : 14/11/2022

Expediente Técnico (aprobado mediante) : Resolución de Gerencia N° 135-2022-GG/IVMP de fecha 14 de noviembre de 2022.

Valor Referencial : S/ 597,241.57 QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UNO CON 57/100 SOLES)

Plazo de Ejecución : 60 días calendario

**1.1. DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA PRESTACIÓN:**

Gerencia General del Instituto Vial Provincial Municipal de Piura.



**TERMINOS DE REFERENCIA**





1.2. FINALIDAD PÚBLICA:

La obra contempla la **RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) LAS VEGAS, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1N - LAS VEGAS, EN LA LOCALIDAD LAS VEGAS, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA.** Con el objetivo de brindar una adecuada infraestructura vial de transitabilidad vehicular y peatonal.

1.3. OBJETO:

Contratar a la empresa contratista que se encargará de ejecutar la obra de **RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) LAS VEGAS, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1N - LAS VEGAS, EN LA LOCALIDAD LAS VEGAS, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA.**

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El puente proyectado está formado por la superestructura propuesta de viga-losa, y una sub estructura de estribos en ambos márgenes, la configuración del puente quedará:

❖ SUPERESTRUCTURA

1. El ancho del puente 3.60 m. y un ancho de veredas de 0.80 m a cada extremo del puente, haciendo un ancho total del tablero de 4.60 m
2. Luz del puente: 12.00 m.
3. Dos (2) Vigas principales de concreto reforzado con una resistencia a la compresión de  $f'c=280 \text{ kg/cm}^2$ , peralte de 0.80 m.
4. Losa de espesor 0.20 m de concreto reforzado con una resistencia a la compresión de  $f'c=280 \text{ kg/cm}^2$
5. Cuatro 04 Vigas diafragma de concreto reforzado con una resistencia a la compresión de  $f'c=280 \text{ kg/cm}^2$ .

❖ SUBESTRUCTURA

1. La subestructura está compuesta por dos estribos en Voladizo de concreto armado  $f'c=280 \text{ kg/cm}^2$ , y acero de fluencia de  $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$  con una altura de 5.20 m ubicada en ambos extremos del puente.

❖ ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

1. Neopreno, Son los apoyos donde reposaran las vigas tanto en el apoyo fijo y apoyo móvil, el apoyo será de neopreno grado 60, de 300 x 350 mm.

TERMINOS DE REFERENCIA

❖ SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL

1. Señales preventivas (0.60 m x 0,60 m), Comprende el suministro e instalación de señales preventivas de 0.60 x 0,60 m.
2. Señales Informativas (1.80 m x 1,20 m), Comprende el suministro e instalación de señales informativas de 1.80 x 1,20 m, estas señales indican las características principales del puente y su nombre.

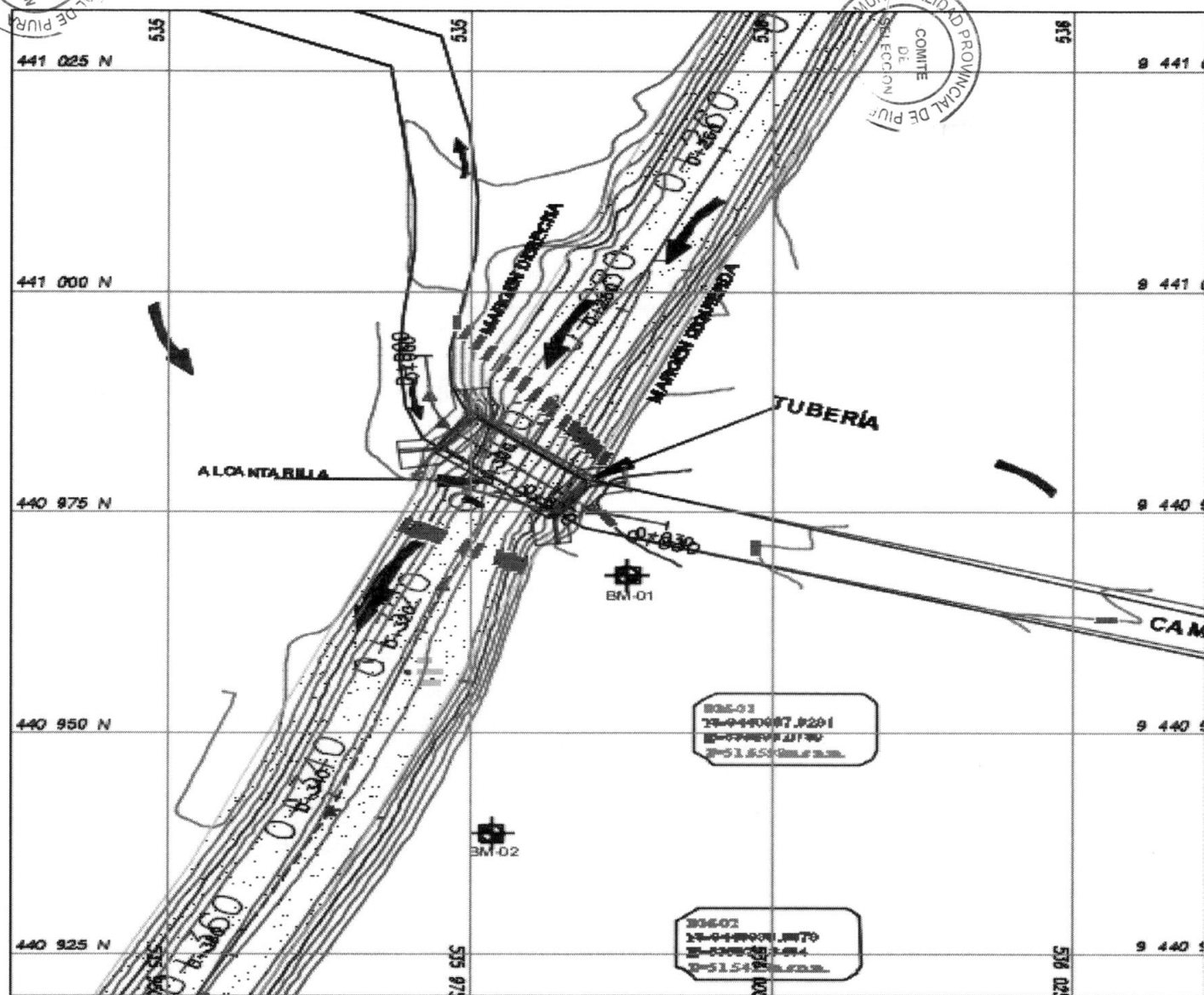
❖ VARIOS

1. Baranda de protección para puente, comprende el suministro e instalación de barandas de metal de tubo metálico y perfil metálico de grado 50, estarán colocados en ambos extremos de las veredas para dar seguridad vehicular y peatonal.
2. Pintura de borde en veredas y muros, Pintado de los laterales de las veredas con pintura para tráfico.
3. Junta de dilatación mecánica, Comprende la construcción de juntas de dilatación mecánica de acero y neopreno en el encuentro entre el tablero del puente y el cabezal del estibo en voladizo, será para evitar daños por rodamiento de los vehículos
4. Losa de espesor 0.20 m de concreto reforzado con una resistencia a la compresión de  $f'c=280$  kg/cm<sup>2</sup>.
5. 05 Vigas diafragma de concreto reforzado con una resistencia a la compresión de  $f'c=280$  kg/cm<sup>2</sup>.



TERMINOS DE REFERENCIA





(Fuente: Expediente técnico, Volúmen V-Planos).

## 2.1. DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA PRESTACIÓN:

El Proyecto se encuentra localizado en la comunidad de Las Vegas en el camino vecinal desde Emp. PE 1N - Las Vegas, en la localidad las Vegas, Distrito de Piura, provincia Piura, departamento Piura.

## 2.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

La obra **Renovación De Puente; En (La) Rio Viejo**, en el distrito de Piura, provincia de Piura, región de Piura tiene las siguientes características técnicas:

### 2.2.1. CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1. TIPO DE ESTRUCTURA     | : Sección de viga losa de concreto armado. |
| 2. LONGITUD               | : 12 m                                     |
| 3. NÚMERO DE TRAMOS       | : 1  |
| 4. NÚMERO DE VIAS         | : 1  |
| 5. ANCHO DE TABLERO       | : 5.20 m                                   |
| 5.1. Ancho de calzada     | : 3.60 m                                   |
| 5.2. 1 carriles vehicular | : 3.60 m                                   |
| 5.3. 2 veredas            | : 0.80 m                                   |
| 5.4. 2 barandas           | : 0.90 m Altura                            |
| 6. SUPERFICIE DE RODADURA | : Capa de concreto.                        |
| 7. 2 LOSA DE APROXIMACIÓN | : C.A.                                     |
| 8. SUB-ESTRUCTURA         | :  |
| 8.1. Estribo Izquierdo    |  |
| • Altura total:           | : H= 5.20                                  |
| • Tipo de Cimentación     | : Zapata y Falsa zapata                    |
| • Alto                    | : 1.70 m                                   |
| • Largo                   | : 11.51 m                                  |
| • Ancho                   | : 2.95 m                                   |
| • Altura de Estribo       | : 4.50 m                                   |
| 8.2. Estribo Derecho:     |  |
| • Altura total:           | : H= 5.20                                  |
| • Tipo de Cimentación     | : Zapata y Falsa zapata                    |
| • Alto                    | : 1.70 m                                   |
| • Largo                   | : 11.51 m                                  |
| • Ancho                   | : 2.95 m                                   |
| • Altura de Estribo       | : 4.50 m                                   |

## 9. SUPER-ESTRUCTURA



**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

- Viga-Losa : 2 vigas principales
- Peralte de apoyos : 0.700 m
- Espesor en el centro de luz : 2.20 m
- Espesor de tablero de C.A. : 0.20 m
- Espesor de veredas : 0.15 m
- Ancho de veredas : 0.80 m

**10. MATERIALES**

- Concreto :
- Tablero de Rodadura :  $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$
- Estribos :  $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$

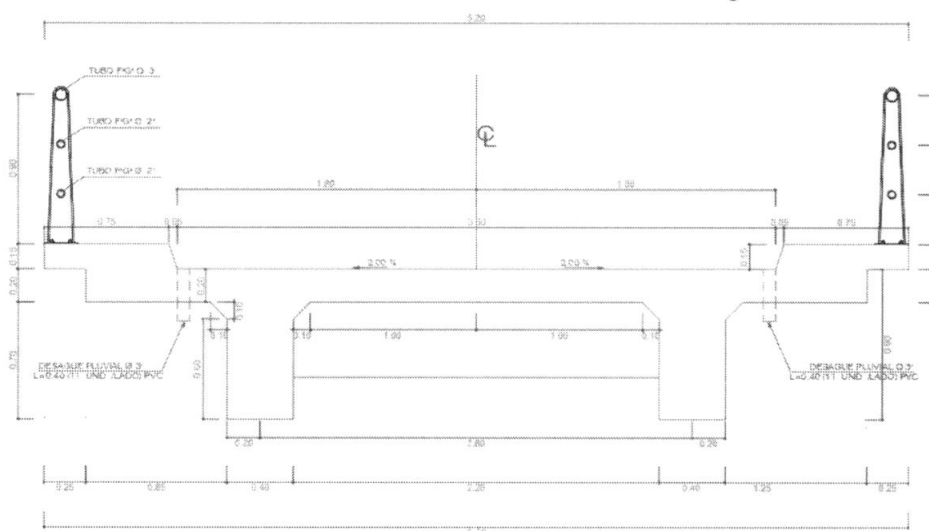


Imagen N° 02.- Sección Transversal del puente  
(Fuente: Expediente técnico- Planos)

**2.2.2. ACCESOS**

**Alineamientos del puente:** El alineamiento del puente está determinado por las mejores condiciones geológicas, hidráulicas, económicas y la utilización de los actuales accesos, por lo cual se ubicó el puente en el emplazamiento cerca y aguas arriba del vado actual, siguiendo el direccionamiento del camino vecinal.

**Sección Transversal:** El puente ha sido dimensionado transversalmente para adaptarse a las dimensiones del ancho de calzada y en este caso de los accesos, que es de una vía y está gobernada por el Manual de carretas del MTC.

**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

**3. METAS**

El presente proyecto contiene las siguientes metas:

| DESCRIPCION   | METRADO  | UNID |
|---|----------|------|
| <b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>   |          |      |
| CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.   | 1.00     | und  |
| ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS  | 2.00     | mes  |
| <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |          |      |
| LIMPIEZA DE CAJA DE CANAL   | 74.88    | m2   |
| TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO  | 1,545.35 | m2   |
| CASETA DE ALMACEN Y GUARDIANIA  | 1.00     | und  |
| MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO  | 1.00     | glb  |
| REMOCIÓN DE ALCANTARILLA  | 4.50     | m    |
| <b>ELABORACION, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> |          |      |
| CAPACITACION EN SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE   | 1.00     | mes  |
| EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL  | 1.00     | glb  |
| IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PSST  | 1.00     | glb  |
| PLAN DE DESVIO Y TRANSITO   | 1.00     | glb  |
| <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |          |      |
| EXCAVACION DE ZANJAS PARA ESTRIBOS, ALETAS Y/O ZAPATAS  | 286.10   | m3   |
| RELLENO CON MATERIAL PROPIO   | 58.08    | m3   |
| ENTIBADO DE DESENTIBADO PARA EXCAVACION DE ZANJAS HASTA H <sub>prom</sub> = 4.00 - 5.00         | 65.34    | m    |
| RELLENO CON PIEDRA + HORMIGON EN CIMENTACION  | 58.79    | m3   |
| CAMA DE AFIRMADO E = 0.20 m PARA CIMENTACION  | 13.06    | m3   |
| ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=5 km   | 228.02   | m3   |
| <b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>   |          |      |

**TERMINOS DE REFERENCIA**



**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

|  |          |    |
|--|----------|----|
| SOLADO E= 0.10 m   | 65.32    | m2 |
| <b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>                            |          |    |
| <b>ESTRIBOS</b>  |          |    |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBO                        | 84.62    | m2 |
| ACERO F'Y=4200 KG/CM2 EN ESTRIBO                           | 556.31   | Kg |
| CONCRETO PREMEZCLADO PARA ESTRIBO F'C=280 KG/CM2           | 19.39    | m3 |
| <b>ALAS</b>  |          |    |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALAS                           | 111.96   | m2 |
| ACERO F'Y=4200 KG/CM2 EN ALAS                              | 646.25   | Kg |
| CONCRETO PREMEZCLADO PARA ALAS F'C=280 KG/CM2              | 11.88    | m3 |
| <b>VIGAS</b>   |          |    |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS                          | 45.00    | m2 |
| ACERO F'Y=4200 KG/CM2 EN VIGAS                             | 4,286.60 | Kg |
| CONCRETO PREMEZCLADO PARA VIGAS F'C=280 KG/CM2             | 7.00     | m3 |
| <b>TABLERO DE PUENTE VIGA - LOSA</b>                       |          |    |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE TABLERO DE PUENTE              | 44.40    | m2 |
| ACERO F'Y=4200 KG/CM2 EN TABLERO DE PUENTE                 | 2,091.82 | Kg |
| CONCRETO PREMEZCLADO PARA TABLERO DE PUENTE F'C=280 KG/CM2 | 9.00     | m3 |
| <b>VIGA DIAFRAGMA</b>                                      |          |    |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DIAFRAGMAS               | 10.56    | m2 |
| ACERO F'Y=4200 KG/CM2 EN VIGAS DIAFRAGMAS                  | 507.53   | Kg |
| CONCRETO PREMEZCLADO PARA VIGAS DIAFRAGMAS F'C=280 KG/CM2  | 1.19     | m3 |
| <b>VEREDAS</b>   |          |    |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS                      | 27.60    | m2 |
| ACERO F'Y=4200 KG/CM2 EN VEREDAS                           | 350.15   | Kg |
| CONCRETO PREMEZCLADO PARA VEREDAS                          | 5.52     | m3 |
| <b>LOSA DE APROXIMACION</b>                                |          |    |

**TERMINOS DE REFERENCIA**

**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

|  |          |     |
|--|----------|-----|
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE APROXIMACIÓN                   | 2.58     | m2  |
| ACERO F'Y=4200 KG/CM2 EN LOSA DE APROXIMACIÓN                      | 705.64   | Kg  |
| CONCRETO PREMEZCLADO PARA LOSA DE APROXIMACIÓN F'C=210 KG/CM2      | 7.74     | m3  |
| <b>ZAPATA DE ESTRIBO Y ALAS</b>                                    |          |     |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE APROXIMACIÓN                   | 34.31    | m2  |
| ACERO F'Y=4200 KG/CM2 EN ZAPATA DE ESTRIBO Y ALAS                  | 3,021.64 | Kg  |
| CONCRETO PREMEZCLADO PARA ZAPATAS DE ESTRIBO Y ALAS F'C=280 KG/CM2 | 43.56    | m3  |
| <b>PAVIMENTOS</b>  |          |     |
| IMPRIMACION ASFALTICA  | 45.00    | m2  |
| CARPETA ASFALTICA EN FRIO DE 2"                                    | 45.00    | m2  |
| <b>ACCESOS</b>   |          |     |
| <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>                                       |          |     |
| TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION                                     | 0.09     | Km  |
| MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL                         | 1.00     | glb |
| <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>                                       |          |     |
| PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE                           | 450.00   | m2  |
| CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE PRESTAMO               | 441.00   | m3  |
| TRANSPORTE DE MATERIAL   | 441.00   | m2  |
| <b>SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL</b>                               |          |     |
| SEÑALES PREVENTIVAS 60X60 cm CON POSTE                             | 4.00     | Und |
| SEÑALES INFORMATIVAS 1.00 X 1.80 m                                 | 1.00     | Und |
| SEÑAL REGLAMENTARIA 60X60 cm CON POSTE                             | 2.00     | Und |
| <b>FALSO PUENTE</b>  |          |     |
| ENCOFRADO EN FALSO PUENTE  | 36.00    | m2  |
| MADERA ROLLIZO Ø 0.40m x3.5m                                       | 16.00    | Und |
| LISTON DE MADERA 6"x4"x10"   | 16.00    | Und |
| TABLONES DE MADERA DE 4"x12"x10'                                   | 2.00     | Und |

**TERMINOS DE REFERENCIA**

**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

|  |       |     |
|--|-------|-----|
| LISTON DE MADERA 2"x4"x6' ARRIOSTRE                    | 16.00 | Und |
| <b>PAVIMENTOS</b>                                      |       |     |
| BASE GRANULAR  | 99.20 | m3  |
| <b>VARIOS</b>  |       |     |
| JUNTAS DE DILATACION                                   | 7.20  | m   |
| DISPOSITIVOS DE APOYO                                  | 4.00  | und |
| TUBOS DE DRENAJE                                       | 12.00 | und |
| BARANDAS METALICAS                                     | 87.10 | m   |
| PINTURA EN BARANDAS                                    | 87.10 | m   |
| <b>OBRAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>        |       |     |
| RESTAURACION DEL AREA OCUPADA POR EQUIPOS Y MATERIALES | 0.25  | ha  |

**4. DEFINICIONES Y OTRAS DISPOSICIONES APLICABLES A LA CONTRATACIÓN:**

**4.1. NORMAS TÉCNICAS**

Especificaciones técnicas indicadas en el expediente técnico.

**4.2. PROGRAMACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS – CPM**

Es la secuencia lógica de actividades constructivas que deben realizarse en un determinado plazo de ejecución, la cual debe comprender todas las actividades aun cuando no tengan una partida específica de pago; así como, todas las vinculaciones entre actividades que pudieran presentarse. El programa de ejecución de obra debe elaborarse aplicando el método CPM.

**TERMINOS DE REFERENCIA**

## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

Las relaciones de precedencia que se establezcan entre las distintas actividades deberán responder a su necesidad técnica, no se podrán establecer estas sin la debida justificación de ejecución obligatoria previa y/o igual a la actividad principal.

El calendario de avance de obra valorizado sustentado en el programa de ejecución de obra (CPM) no necesariamente debe ser idéntico al calendario de avance de obra valorizado del expediente técnico. Toda vez que el ganador de la buena pro deberá elaborar su propio calendario de avance de obra valorizado sustentado en el programa de ejecución de obra (CPM), concordante con su oferta y programación, siempre mantenga los criterios de ejecución, secuencia lógica de las actividades y plazos determinados en función a sus rendimientos, temporalidad y represente la optimización de los criterios establecidos por la entidad; el cual deberá ser aprobado por la entidad.

### IMPORTANTE:

Para la firma del contrato, el postor ganador de la buena pro deberá presentar los siguientes documentos técnicos:

- a) Programa de ejecución de obra (CPM), el cual presenta la ruta crítica.
- b) Calendario de avance de obra valorizado (CAO) sustentado en el Programa de ejecución de obra (CPM).
- c) 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.
- d) Calendario de utilización de equipo mecánico.
- e) Memoria en la que se señalan las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales a), b), c) y d).
- f) Análisis de precios unitarios de su oferta (partidas y subpartidas), así como el desagregado de los gastos generales fijos y variables de la oferta.
- g) El plan de Seguridad y Salud en el trabajo.
- h) Archivo digital conteniendo toda la información de los puntos a), b), c), d), e), f), g): en versión editable y/o pdf.

### NOTA IMPORTANTE:

En g)

El plan de Seguridad y Salud en el trabajo se elaborará considerando debe de cumplir la Legislación Nacional Marco de Seguridad y Salud en el Trabajo, ley de seguridad y salud en el trabajo, ley N° 29783 y su Reglamento D.S. N° 005-2012-TR, Reglamento de Seguridad y Salud en el trabajo para el Sector Construcción D.S. N° 011-2019-TR.

Posterior a la firma del contrato de la obra y antes del inicio de la obra, la supervisión o inspección deberá revisar detalladamente el programa CPM, el calendario de avance de obra valorizado (CAO), el calendario de adquisición de materiales, el calendario de utilización de equipo y Memorias en la que se señalan las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales anteriores. En caso de contener errores, deberán ser corregidos y/o modificados por el contratista, para ser aprobados por la supervisión o inspección y MPP.

### TERMINOS DE REFERENCIA



#### 4.3. RUTA CRÍTICA DEL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA

Es la secuencia programada de las actividades constructivas de una obra cuya variación afecta el plazo total de ejecución de la obra.

#### 4.4. FÓRMULA POLINÓMICA

Denominada también fórmula de reajuste es la representación matemática de los componentes a nivel de costos de una obra, que sirve para reconocer al contratista los mayores costos producto de la variación de precios de los insumos que lo conforman, entendiéndose que esta ha sido elaborada considerando los elementos más representativos en la oportunidad de su elaboración. Los postores en la etapa del proceso de selección están obligados a revisarla y comunicar cualquier observación que consideren necesaria, luego de suscrito el contrato se entiende por aceptada.



#### 4.5. GASTOS GENERALES (GG):

Son los costos indirectos que el contratista debe efectuar para la ejecución de la prestación a su cargo.

##### 4.5.1. GASTOS GENERALES FIJOS (GGF)

Gastos que no están relacionados con el tiempo de ejecución de la prestación a cargo del contratista.

##### 4.5.2. GASTOS GENERALES VARIABLES (GGV)

Aquellos que están directamente relacionados con el tiempo de ejecución de la obra y por tanto pueden incurrirse a lo largo de todo el plazo de ejecución de la prestación del contratista.

Si bien a este plazo se estima en función del plazo de ejecución contractual su real procedencia obedece a su relación con los trabajos contratados, es decir están en concordancia con los recursos de personal técnico y administrativo y logístico del contratista, necesarios para la ejecución de la obra. En ese sentido como su pago periódico (mensual) está en función del trabajo ejecutado (como porcentaje del avance físico de la obra), su reconocimiento se da dentro del plazo realmente utilizado para la ejecución de los trabajos contratados, no reconoce por este motivo reconocer GGV en los casos de ampliaciones de plazo por ejecución de prestaciones adicionales de obra, ya que tienen su propio gasto general.

MPP reconocerá los GGV solo en los casos de ampliaciones de plazo y bajo las condiciones establecidas en los artículos 197 y 199 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### 5. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA DE CARÁCTER GENERAL.

Sin exclusión de las obligaciones que correspondan al Contratista, conforme a los dispositivos legales y que son inherentes como tal para la ejecución de la obra, el Contratista tiene las siguientes obligaciones:



#### TERMINOS DE REFERENCIA



**“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO”**

- a) El Contratista será responsable de la calidad ofrecida y por los vicios ocultos en la ejecución de la obra, de acuerdo a lo estipulado en el artículo 173 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (D.S. N° 82-2019-EF).

- b) Plazo Máximo de Responsabilidad del Contratista.

La conformidad de la ejecución de la obra por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista por vicios ocultos será de siete (07) años, contando a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.

- c) El Contratista se compromete a cumplir y observar lo establecido en la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (aprobado mediante Ley N° 29783) y en su Reglamento (aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR); durante la ejecución de las prestaciones de servicio a su cargo, obligándose a implementar, dotar, proveer y/o suministrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad que correspondan de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación.

- d) Personal

El Contratista deberá mantener los profesionales propuestos que participarán en la dirección y ejecución de la obra, debiendo estar siempre a cargo de una persona responsable (Residente de obra).

El Contratista empleará obligatoriamente a los profesionales propuestos para la dirección técnica de la obra, salvo que la supervisión solicite su remoción, así mismo a emplear obreros especializados y demás personal necesario para la correcta realización de los trabajos.

El Contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del supervisor.

- e) Materiales y Equipos.

Todos los materiales y equipos destinados a la Obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las Bases y se deberá someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.

Se podrán aceptar otras propiedades o calidades específicas y/o normas indicadas en las Bases que sean similares o equivalentes mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.

La Municipalidad Provincial de Piura, se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales propuesta por el Contratista, si estos no concuerdan con lo estipulado en el Expediente Técnico.

Correrán por cuenta del Contratista, las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.

Asimismo, correrán por cuenta del contratista los ensayos necesarios para verificar la calidad de los materiales y las pruebas de los equipos.



**TERMINOS DE REFERENCIA**





## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Supervisor no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

Si el Supervisor demuestra que los equipos, maquinarias, herramientas son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos, por lo mismo el Contratista está obligado y debe comprometerse a efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias por su cuenta y costo.

### f) Leyes, Normas y Ordenanzas

El Contratistas debe conocer y cumplir estrictamente:

Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos.

Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos referentes a materiales y trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.

El Contratista tendrá a su cargo la confección de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de la obra.

### g) Pruebas y Ensayos durante la Obra.

El costo de pruebas y controles de calidad de materiales y ejecución de trabajos será por cuenta exclusiva del Contratista, las cuales se efectuarán en laboratorios externos calificados o de universidades y/o instituciones certificadas ya sea públicas o privadas.

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

El contratista no se podrá pasar de una partida a otra de la obra, mientras no se cuente con la respectiva conformidad de los resultados de los ensayos por parte del Supervisor o Inspector de obra.

## ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO.

Las especificaciones con mayor detalle se encuentran en el expediente técnico del proyecto y son de estricto cumplimiento, las exigencias y procedimientos a ser empleados y aplicados en todos los trabajos de construcción de las obras programadas, elaboración de estudios, fabricación de equipos y otros.

### a) De las Acciones Previas a la Construcción, Autorización, Permisos, de la Ejecución de la Obra.

La MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA realizará los trámites necesarios para la obtención de las licencias, autorizaciones, permisos, servidumbres y similares para la ejecución de la obra, siendo de su cargo los costos que estos trámites deriven.

### b) Replanteo.

El Contratista deberá realizar el replanteo de los proyectos definitivos, documentando los puntos que resulten de importancia para la buena ejecución de la obra.

## TERMINOS DE REFERENCIA



**c) Límites del Proyecto.**

Los límites del proyecto están definidos por la línea imaginaria que incluya los requerimientos del proyecto en el Expediente Técnico.

**d) Equipos, Maquinaria y Medios Auxiliares**

El Contratista situará en la obra el equipo o maquinaria y medios auxiliares que sean precisos para la correcta ejecución de aquélla en el plazo establecido, y en todo caso, los equipos que se propusieron en su oferta y/o Bases, en los mismos términos y características. Dichos equipos, adscritos a la obra, deberán estar en perfectas condiciones de funcionamiento, debiendo repararse inmediatamente los elementos averiados, y asumiendo el Contratista la obligación de reemplazarlos cuando así lo ordene la Supervisión y/o Inspección de obra.

Si el equipo o la dotación previstos en el proyecto fuesen insuficientes para la ejecución de la obra en los plazos establecidos, la Supervisión notificará de la situación al Contratista y procederá con las sanciones que correspondan. El Contratista no tendrá derecho a reclamación alguna ante la Entidad Contratante. Con la Finalidad que no se paralice la obra por casos atribuibles a la funcionalidad del equipamiento que laborará en la obra, los postores deberán de expresar su compromiso de reponer el equipamiento dentro del día siguiente de anotado el incidente en el cuaderno de obra por el supervisor.

**e) Almacenamiento De Materiales**

Las zonas destinadas a acopios requerirán la aprobación del Supervisor de Obra, debiendo ser acondicionados a completa satisfacción de éste, una vez hayan cumplido su misión, de forma tal que recuperen su aspecto original.

El almacenamiento se realizará de forma que se garantice la conservación de los materiales en perfectas condiciones de utilización y siguiendo en todo caso las instrucciones de la Supervisión.

La limpieza de la obra y retirada de los materiales acopiados y no utilizados corresponde al Contratista, de tal modo que deberán ser efectuados a medida que se realicen los trabajos.

**f) Trabajos Defectuosos o Mal Ejecutados**

El Contratista es exclusivamente responsable de la ejecución y conservación de la obra objeto del presente contrato y de las faltas que en ellas pudieran notarse, siempre en cuando se demuestre que dichas fallas son atribuibles al contratista, sin que le exima de responsabilidad la circunstancia de que la Supervisión de obra haya examinado y reconocido la obra durante su construcción o los materiales empleados, ni que las distintas partes de obra hayan sido incluidas en las mediciones o certificaciones parciales.

Si la obra no se sujetara estrictamente a los planos y demás documentos del proyecto, si los materiales utilizados no fueran de la calidad requerida, si se advierten vicios o defectos en la construcción o se tienen razones fundadas para creer que existen vicios ocultos en la obra ejecutada, el contratista deberá demolerla y rehacerla hasta dejarla a completa satisfacción de la Supervisión de obra.

Los gastos de estas operaciones serán a cuenta del Contratista salvo en el caso de que se hubieran realizado en base a sospechas de la Supervisión de obra de existir vicios ocultos y éstos no pudieran ser comprobados.

**TERMINOS DE REFERENCIA**



**g) Conservación y Señalización de la Obra**

El Contratista está obligado no sólo a la correcta ejecución de la obra, sino también a la conservación de ésta, a su costo, hasta la finalización de dicha ejecución.

La responsabilidad del Contratista por faltas que en la obra pudieran advertirse, se extiende al supuesto de que tales faltas se deban tanto a una defectuosa construcción imputable al Contratista como a una indebida conservación de las unidades de obra, aunque éstas hayan sido examinadas y encontradas conformes por la Supervisión, inmediatamente después de su construcción o en cualquier otro momento dentro del periodo de vigencia del contrato.

Asimismo, queda obligado a señalizar las obras objeto del contrato, con arreglo a lo dispuesto en la normativa vigente. Los gastos que origine la señalización se abonarán en la forma que se establezca en el proyecto; en su defecto serán de cuenta del contratista.

El Contratista cumplirá las órdenes que reciba de la Supervisión acerca de la instalación de señales complementarias o modificación de las ya instaladas. Será directamente responsable de los perjuicios que la inobservancia de las citadas normas y órdenes pudiera causar.

En caso de que fuese necesaria la realización de trabajos nocturnos estos deberán ser previamente autorizados por el Supervisor de Obra y realizados solamente en las unidades de obra que él indique. El Contratista deberá instalar los equipos de iluminación, del tipo e intensidad que el Supervisor ordene y mantenerlos en perfecto estado mientras duren los trabajos nocturnos.

**h) Seguridad de Obra**

Complementando las actividades programadas se tomarán las medidas de seguridad durante la ejecución de la obra, la misma que deberá implementarse de tal manera que se den todas las condiciones necesarias para evitar accidentes. Las medidas de seguridad deben abarcar desde las labores de difusión de los desvíos hasta los avisos preventivos en el sitio de la obra.

Durante las diversas etapas de la construcción, las obras se mantendrán, en todo momento, en perfectas condiciones.

El Contratista deberá atenerse a las disposiciones vigentes para la prevención y control de incendios, y a las Instrucciones complementarias que se dicten por el Supervisor de obra. En todo caso, se adoptarán las medidas necesarias y será responsable de evitar la propagación de los que se requieran para la ejecución de la obra, así como de los daños y perjuicios que puedan producir.

**i) Conservación del Medio Ambiente**

El postor manifiesta y se compromete a realizar las visitas técnicas, mediciones y cualquier actividad, en estricta conformidad con las normas medioambientales, de modo que las consecuencias que se deriven de su labor en la ejecución de la obra, será de su exclusiva responsabilidad.

**j) Coordinación con Entidades Públicas y Empresas de Servicio**

El Contratista inmediatamente después de la firma del contrato, está obligado a efectuar las respectivas coordinaciones con las Entidades Públicas y Empresas Concesionarias de Servicios Públicos, mediante Cartas y gestiones a fin de asegurar la correcta y oportuna ejecución de los trabajos contratados, siempre que éstos se encuentren supeditados a autorizaciones y aceptación de dichas empresas para su realización.



**TERMINOS DE REFERENCIA**



La inobservancia del contratista de realizar dichas coordinaciones con las Entidades Públicas y las Entidades Concesionarias de Servicios Públicos, acerca de los trabajos en la vía pública de instalaciones de servicio, ampliaciones, modificaciones, mejoramiento, será de su entera y exclusiva responsabilidad, por lo que corresponde bajo su cuenta la adopción de acciones necesarias que eviten daños a los trabajos proyectados.



**k) Seguridad Durante la Construcción**

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

El contratista se compromete a cumplir y observar lo establecido en la ley de seguridad y salud de trabajo (aprobado mediante Ley N° 279873) y en su Reglamento (Aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR); durante la ejecución de las prestaciones de servicios a su cargo; obligándose a implementar, dotar, proveer y/o suministrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad que correspondan de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación; así como garantizar la contratación de los respectivos seguros de acuerdo a la normatividad vigente, los postores al momento de presentación de su oferta deben adjuntar una carta comprometiéndose a cumplir esta obligación, de resultar ganador de la buena pro.

**l) Limpieza General y Retiro de Obras Provisionales**

Cuando la obra se haya terminado, todas las instalaciones provisionales, depósitos y ambientes contruidos (de ser el caso) deberán ser removidos y/o restablecidos a su forma original para adquirir un aspecto limpio, debiendo el contratista efectuar dichos trabajos con cargo a sus gastos generales. los postores al momento de presentación de su oferta deben adjuntar una carta comprometiéndose a que retirará todo el residuo sólido que resulte de la actividad de construcción, teniendo como principio que ello servirá únicamente para aquellos residuos provenientes de la demolición e inicio de obra; para depositarlo en un relleno sanitario autorizado.

**TRIBUTOS Y OTRAS OBLIGACIONES**

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

**DAÑOS A TERCEROS**

Constituye obligación del Contratista el asumir los costos de reparación de los daños que ocasionen a las redes eléctricas, agua, desagüe, teléfonos y demás terceros. La negativa del Contratista en reparar el daño causado será causal de resolución del contrato.

**INDEMNIZACIONES**

Es obligación y responsabilidad del Contratista, atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables a él o a su personal directa e indirectamente por actividades ilícitas, daños, pérdidas, accidentes, lesiones o muertes, producidos dentro de la obra y/o áreas aledañas de su influencia, como consecuencia de la ejecución de trabajos o negligencia. Es obligación y responsabilidad del Contratista, inspeccionar los



**TERMINOS DE REFERENCIA**



inmuebles aledaños en el perímetro de la construcción, cuyas instalaciones y/o cimentaciones queden comprendidas en el área de influencia de las excavaciones efectuadas para el proyecto y que puedan ver afectada su estabilidad o continuidad y además de ejecutar cualquier obra que sea necesario para evitar accidentes o demandas de los propietarios.

## 6. OBLIGACIONES DE PERMANENCIA DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA EN OBRA

De conformidad con los numerales 190.1 y 190.2 del artículo 190 del reglamento, es responsabilidad del contratista ejecutar su prestación con el personal acreditado durante el perfeccionamiento del contrato. Asimismo, el personal acreditado permanece como mínimo sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o por el íntegro del plazo de ejecución. Luego de transcurrido el plazo señalado, el contratista puede solicitar de manera justificada a la Entidad que le autorice la sustitución del personal acreditado.

En los casos de ausencia del personal profesional en obra (personal clave) por motivos de salida o descanso por trabajos en zonas alejadas del hogar con una duración máxima de siete (07) días calendario, de atención médica u otra causal, el contratista está obligado a informar oportunamente al supervisor, por medio escrito o vía correo electrónico en casos de emergencia, debiendo en este último caso regularizar tal comunicación. En este caso no se admitirán ausencias superiores a los (7) días calendario, toda vez que, se considerará incumplimiento del contrato, procediéndose a aplicar las penalidades correspondientes.

Asimismo, el contratista de ser el caso debe de presentar de forma mensual su programación de salida de su personal profesional (clave), y cualquier modificación.

### 6.1. CRONOGRAMA DE PARTICIPACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL (CLAVE Y OTRO PERSONAL PROFESIONAL, PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO)

La contratista una vez iniciada la obra y una vez emitida la conformidad del programa actualizado de la ejecución de la obra (CPM), este dentro de los 2 días calendario siguientes deberá alcanzar a la supervisión o inspector el cronograma de permanencia diario del personal profesional (clave y otro personal profesional, (Plan de Monitoreo Arqueológico)), que participarán durante la ejecución de la obra. El cual debe coincidir con las partidas, actividades del programa de ejecución y obligaciones contractuales. La supervisión dará conformidad y remitirá a la entidad en un plazo de 2 días calendario las levantará y volverá a remitirlo a la supervisión para su evaluación y/o conformidad. Teniendo la supervisión el mismo plazo para enviarlo a la entidad.

Es responsabilidad del CONTRATISTA de mantener vigente el cronograma de permanencia de todos los profesionales; de haber modificaciones en la programación de ejecución de obra (CPM), después de haber sido aprobado la modificación de este en los mismos plazos del párrafo anterior, el contratista debe presentar a la supervisión el nuevo programa de permanencia de los profesionales (clave y otro personal profesional, Plan de Monitoreo Arqueológico) durante la ejecución de la obra.

**Nota,** Si el supervisor o inspector o entidad no dan conformidad o no aprueban el programa de ejecución de obra presentado por el contratista en la etapa de perfeccionamiento del contrato, el contratista debe



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

presentar en los mismos plazos anteriores el cronograma de permanencia de todos los profesionales, de acuerdo a los calendarios del expediente técnico de la obra.

### 6.2. ASISTENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL

El contratista deberá llevar un registro de asistencia diario de todo el personal profesional durante el plazo de ejecución físico de la obra. El cual será presentado mensualmente en las valorizaciones o informes mensuales y/o cuando lo solicite el supervisor o inspector o la entidad.

**Cuadro 1**

#### RELACIÓN DE PERSONAL PROFESIONAL PRESUPUESTADO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

| CANT.                      | DESCRIPCIÓN                 | PLAZO |       |
|----------------------------|-----------------------------|-------|-------|
|                            |                             | Cant. | Unid. |
| Personal Profesional Clave |                             |       |       |
| 01                         | Ingeniero Residente de Obra | 2     | Mes   |
| 01                         | Ing. Asistente de Obra      | 2     | Mes   |

**Nota importante.-** Todo el personal profesional titulado en el Perú como para los titulados en el extranjero debe estar debidamente colegiado y habilitado, por lo cual en cada valorización mensual el contratista debe adjuntar el certificado de habilidad de todos los profesionales que correspondan a ese periodo.

La colegiatura y habilitación de los profesionales debe presentarse para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra, tanto para los profesionales titulados en el Perú como para los titulados en el extranjero.

### 6.3. ADELANTOS:

#### 6.3.1. ADELANTO DIRECTO

La MPP otorgará UN (01) adelanto directo por el 10% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto directo dentro de los ocho (08) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía<sup>1</sup> por adelantos mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago respectivo. La Entidad debe entregar<sup>2</sup> el monto solicitado dentro de los siete (07) días calendario contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

De conformidad con el artículo 129 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 (03) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

<sup>2</sup> En los supuestos previstos en el numeral 176.9 del Reglamento, no resulta aplicable el resarcimiento indicado en numeral 176.8 y se suspende el trámite de la solicitud y entrega del adelanto directo, debiendo reiniciarse quince (15) días antes de la nueva fecha de inicio del plazo de ejecución.

### TERMINOS DE REFERENCIA



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

En el Artículo 148 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado establece:

*"Los postores y/o contratistas presentan como garantías, cartas fianza o pólizas de caución emitidas por entidades bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP que cuenten con clasificación de riesgo B o superior."*

### 6.3.2. ADELANTO DE MATERIALES

La MPP otorgará un (01) adelanto 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 y aprobados por la entidad.

La entrega del adelanto se realizará en un plazo de 15 días calendario posterior a la solicitud del contratista y las misma debe ser antes de la fecha prevista en el calendario de adquisiciones 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 podrá solicitarlo dentro de los 15 días calendario posterior a la fecha de inicio de la obra, deberá incluir solo aquellos materiales que necesita emplear a partir del segundo mes de ejecución, teniendo en consideración el calendario de adquisición de materiales o insumos vigente.

Adjuntando a la solicitud la garantía<sup>3</sup> por el adelanto<sup>4</sup> mediante carta Fianza en los siguientes términos: incondicional, solidaria, irrevocable y de realización automática en el país, a solo requerimiento de la Entidad emitida por empresas que deben encontrarse bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca y Seguros (SBS) y que deben estar autorizados para emitir garantías o estar considerados en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el BCRP; extendida a la orden de MPP, por idéntico monto y con un plazo mínimo de vigencia de tres meses, renovable trimestralmente por el monto pendiente de amortizar, además adjuntará a la solicitud el comprobante de pago respectivo, copia de cronograma de adquisición de materiales vigente y cronograma de adquisición de los materiales de la solicitud del adelanto presentada con su respectiva valorización.

No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que la solicitud correspondiente sea realizada con posterioridad a los plazos señalados en los párrafos anteriores y/o en las fechas posteriores a las indicadas en el calendario de adquisición de materiales o sin la documentación completa.

<sup>3</sup> En el artículo 148 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado establece: "Los postores y/o contratistas presentan como garantías, cartas fianza o pólizas de caución emitidas por entidades bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP que cuenten con clasificación de riesgo B o superior".

<sup>4</sup> De conformidad con el artículo 129 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 (03) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

### TERMINOS DE REFERENCIA



%Adelanto de Materiales = 20%MC

Donde:

MC = Monto del contrato original.

**CRONOGRAMA DE SOLICITUD DE ADELANTO DE MATERIALES EN DÍAS CALENDARIO.**

| DESCRIPCIÓN            | PERIODO DE SOLICITUD DEL ADELANTO<br>(DÍAS CALENDARIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA) |       |
|------------------------|--|-------|
|                        | DE   | A     |
| Adelanto de materiales | 2 DC   | 16 DC |

El contratista tiene el deber de informar a la entidad y/o supervisión cuando se lo solicite, el detalle de inversión de los adelantos solicitados y/o pagados considerando su fin por el cual fueron otorgados, la falta de respuesta del contratista será considerada como incumplimiento contractual y evaluado por el administrador de contrato.

**6.4. MODIFICACIONES AL CONTRATO**

El contrato puede modificarse en los supuestos contemplados en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, por orden de la MPP o a solicitud del contratista, para alcanzar la finalidad del contrato de manera oportuna y eficiente.

El contrato puede ser modificado en los siguientes supuestos: i) ejecución de prestaciones adicionales, ii) reducción de prestaciones, iii) autorización de ampliaciones de plazo, y iv) otros contemplados en la Ley y reglamento...

Las prestaciones adicionales y reducciones de prestaciones se rigen por lo establecido en el Artículo 34° de la ley de Contrataciones y los Artículos 157°, 205° y 206° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**6.5. REAJUSTES**

Se rigen por lo dispuesto en los artículos 38° y 195° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**6.6. VALORIZACIONES Y METRADOS**

El periodo de valorización será mensual.

De conformidad con lo establecido en los Art. 194° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Las valorizaciones serán tramitadas y remitidas ante la Entidad, debidamente firmadas, tanto por el inspector o supervisor y el contratista.

**TERMINOS DE REFERENCIA**



**Nota importante.-** En cumplimiento de DIRECTIVA 001-2022-OSCE/CD GESTIÓN DE LAS VALORIZACIONES DE OBRA A TRAVÉS DEL SISTEMA ELECTRÓNICO DE CONTRATACIONES DEL ESTADO – SEACE se implementará las disposiciones para la gestión de las valorizaciones de obra, mediante la utilización del sistema Electrónico de Contrataciones (SEACE), acorde a los lineamientos señalados en dicha directiva, a fin de que el trámite de las valorizaciones de obra al que hace referencia al artículo 194 del reglamento, se realicen de manera electrónica.



## 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 60 días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar al comprobante de pago respectivo.

Además de una condición para el pago se procederá de acuerdo al artículo 211° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### 7.1. AMPLIACIONES DEL PLAZO CONTRACTUAL

Se rigen por lo dispuesto en los artículos 197°, 198°, 199° y 200° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### 7.2. CAUSALES

Las señaladas en el artículo 197° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

En caso de solicitudes por atrasos y/o paralizaciones, el contratista deberá especificar si se trata de un atraso o de una paralización o de ambas.

El plazo adicional solo se concederá en caso sea necesario para culminar la obra.

### 7.3. PROCEDIMIENTO PARA TRAMITAR UNA AMPLIACIÓN DE PLAZO

Según lo establecido en el artículo 198° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado adicionalmente el contratista deberá tener en cuenta lo siguiente;

El contratista deberá presentar con su solicitud todos los argumentos y pruebas que sustenten su pedido. Solo los argumentos y las pruebas que sean presentados por el contratista como parte de su solicitud podrán ser presentados en una eventual controversia.

### 7.4. RECONOCIMIENTO DE COSTOS Y GASTOS DE UNA AMPLIACIÓN DE PLAZO

Conforme lo dispuesto en los artículos 199° y 200° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



### 7.5. CONFORMIDAD DE OBRA

Con la suscripción de Acta de recepción de obra en cumplimiento al artículo 208° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

## TERMINOS DE REFERENCIA



## 8. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

- Dentro de los treinta (30) días calendarios del inicio del plazo de ejecución de obra, el contratista presentará al supervisor o inspector de obra, un informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta. Indicando que cada personal profesional del contratista revise el estudio del expediente técnico de su especialidad adjuntando su respectivo informe técnico debidamente firmado por este profesional.
- El contratista planeará y será responsable por los métodos de trabajo y eficiencia de los equipos empleados en la ejecución de la obra.
- Durante la ejecución de la obra el contratista está obligado a cumplir los plazos parciales establecidos en el calendario de avance de obra. En caso de producirse retraso injustificado se procederá acorde con lo señalado en el artículo 203° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Deberá tener en cuenta que el CONTRATISTA es responsable de la obtención de las licencias, autorizaciones, permisos, servidumbre y similares que correspondan para la ejecución de la obra conforme lo establecido en el artículo 146° del Reglamento de la ley de Contrataciones del Estado, y de acuerdo con lo señalado en el Expediente Técnico informando a MPP y a la supervisión sobre el avance de la obtención de estos.
- En caso la obra requiera de prestaciones adicionales el contratista deberá presentar el expediente técnico del adicional de obra según lo estipulado en el artículo 205° del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado. La misma que deberá ser oportuna de tal forma que no genere atrasos en la ejecución de la obra, siempre y cuando se tenga la conformidad del proyectista y la entidad con relación a la necesidad de elaborar el adicional.
- En caso la obra requiera de mayores metrados el contratista deberá cumplir según lo estipulado en el artículo 205° del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado, la misma que deberá ser oportuna de tal forma que no genere atrasos en la ejecución de la obra.

### 8.1. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- El CONTRATISTA es responsable de elaborar e implementar el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo. Para efectos de la aprobación, el SUPERVISOR o INSPECTOR dentro de los 5 días de suscrito el contrato de la obra, emite su conformidad sobre dicho documento e informa a la entidad. En caso encuentre observaciones, las hace de conocimiento al contratista, quien dentro de los 3 días siguientes las absuelve.
- En caso el plan haya sido observado el SUPERVISOR o INSPECTOR como máximo dentro de los 10 días de suscrito el contrato de la obra emite la conformidad y versión final del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo a la ENTIDAD.



TERMINOS DE REFERENCIA



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

- Recibido el informe del SUPERVISOR o INSPECTOR, la ENTIDAD dentro de los 15 días calendario de firmado el contrato de la obra aprobará si considera el plan o la versión final del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo y notificará al CONTRATISTA.
- El sistema de Gestión de Salud y Seguridad ocupacional está basado en el ciclo compuesto por las siguientes etapas: planificación (plan), desarrollo (do), verificación o comprobación (check) y actuación consecuente (act) y que constituya, como es sabido, la espiral de mejora continua.

**Nota.-** Excepcionalmente si no se cuenta con un supervisor o inspector asignado el administrador de contrato tomará las medidas necesarias para la conformidad del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, las cuales serán de conocimiento y aceptadas por el CONTRATISTA e informados a la supervisión.

### 8.2. PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA)

- El contratista deberá ser **responsable del Plan de Monitoreo Arqueológico** de acuerdo al Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 003-2014-MC, así como a la normativa nacional vigente.
- Además, el contratista dentro de los 5 días siguientes de haber firmado el contrato de la obra debe presentar a la MPP el cargo de presentación y/o ingreso del PMA al Ministerio de Cultura/Dirección Desconcentrada de Cultura de Pasco para su aprobación.

## 9. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

- La responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de la obra ejecutada, será de siete (07) años, contados a partir de la recepción de la obra, de conformidad al Artículo 40° de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado y del artículo 173° de su Reglamento.
- La MPP tendrá un plazo de hasta treinta (30) días desde la expiración del periodo de responsabilidad por defectos o vicios ocultos para reclamar. En caso se detecte un defecto o vicio oculto a criterio de la MPP, EL CONTRATISTA, tendrá la carga de la prueba en caso considere que no se trata de un defecto o vicio oculto o que el mismo no le es imputable. La responsabilidad de EL CONTRATISTA, comprende la reparación de los respectivos defectos o vicios ocultos o la compensación a la MPP, por los costos de reparación que sean necesarios. Los defectos o vicios ocultos que sean reparados contarán con un nuevo plazo de responsabilidad por defectos o vicios ocultos, por un plazo idéntico al original.

## 10. SUPERVISIÓN DE OBRA

### TERMINOS DE REFERENCIA

## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

La obra contara de modo permanente y directo con un Inspector o Supervisor. En cumplimiento a lo establecido en el artículo 186° del Reglamento. Sus funciones están establecidas en el artículo 187° del Reglamento de la Ley de Contrataciones.



### 11. CUADERNO DE OBRA

Será abierto conforme lo establecido en el artículo 191° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (fecha de entrega del terreno).

Las anotaciones y consultas sobre ocurrencias se rigen en concordancia con los artículos 192° y 193° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

191.1. En la fecha de entrega del terreno, el contratista entrega y abre el cuaderno de obra, el mismo que se encuentra legalizado y es firmado en todas sus páginas por el inspector o supervisor, según corresponda, y por el residente, a fin de evitar su adulteración. Dichos profesionales son los únicos autorizados para hacer anotaciones en el cuaderno de obra, salvo en los casos de ausencias excepcionales debidamente autorizadas por la Entidad, en los que puede autorizarse la firma del cuaderno de obra a otro profesional, el cual ejerce esta labor de forma exclusiva e indelegable.

191.2. El cuaderno de obra consta de una hoja original con tres (3) copias desglosables, correspondiendo una de estas a la Entidad, otra al contratista y la tercera al inspector o supervisor. El original de dicho cuaderno permanece en la obra, bajo custodia del residente no pudiendo impedirse el acceso al mismo.

En cumplimiento a lo dispuesto en la Directiva N° 009-2020-OSCE/CD (Lineamientos para el uso de cuaderno de obra digital), se implementará el uso del cuaderno de obra físico, debido a que la zona del proyecto no cuenta con una zona de acceso a internet.

### 12. SEGUROS

El Contratista para iniciar y ejecutar el desarrollo de cada una de sus actividades deberá contar con el siguiente seguro:

- Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR).

EL CONTRATISTA presentará también el sustento de los pagos al SENCICO y CONAFOVICER adjunto a la solicitud de pago de sus valorizaciones, según corresponda.

Queda expresamente estipulado que EL CONTRATISTA tendrá total y exclusiva responsabilidad por el pago de todas las obligaciones sociales relacionadas con su personal tales como el pago de remuneraciones, CTS, indemnizaciones, préstamos, leyes sociales y demás derechos y beneficios que le correspondan y en general cualquier contribución, aporte o tributo creado o por crearse que sea aplicable para estos casos, obligándose



## TERMINOS DE REFERENCIA





a mantener a la MPP libre de cualquier reclamo por estos conceptos, en tanto dicho personal no tiene ni tendrá ninguna vinculación de orden laboral ni contractual con la MPP.

Queda estipulado que cualquier reclamo, de cualquier naturaleza, dirigido equivocadamente contra la MPP será asumida directa y plenamente por EL CONTRATISTA.



### 13. INTERVENCIÓN ECONÓMICA DE LA OBRA

La MPP podrá de oficio o a solicitud de parte intervenir económicamente la obra, en circunstancias de caso fortuito, fuerza mayor o por incumplimiento de las estipulaciones contractuales que a su juicio no permitan la terminación de los trabajos, según lo previsto en el artículo 204º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### 14. MANTENIMIENTO DEL TRÁNSITO

El mantenimiento de Tránsito es una obligación de EL CONTRATISTA, en concordancia con las especificaciones técnicas y estipulaciones contractuales.

### 15. CONTROL DE CALIDAD

EL CONTRATISTA presentará mensualmente informes de Control de Calidad, dentro de las valorizaciones, siguiendo las indicaciones de la MPP.

Asimismo, también presentara todos los certificados de calibración de los equipos de medición y de laboratorio, dentro de cada valorización o cuando lo solicite la ENTIDAD o SUPERVISOR o INSPECTOR.

### 16. OTRAS RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA será responsable de los daños y perjuicios derivados de su actuación y/u omisión, inclusive frente a terceros o a las propiedades de estos.

#### 16.1. RECEPCIÓN DE LA OBRA

La recepción de la obra se hará de conformidad con lo establecido en el artículo 208º del-Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Una vez comunicada el término de la obra por parte del contratista, este deberá presentar los planos post - construcción, metrados mensuales y finales, dossier de calidad con todas las pruebas, ensayos, análisis de campo y las lecciones aprendidas en un plazo de diez (10) días calendario de comunicado el término de obra.



**TERMINOS DE REFERENCIA**



## 16.2. LIQUIDACIÓN DE LA OBRA

Se sujetará a lo establecido en los artículos 209° 210° y 211° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

## 16.3. DETALLE Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El detalle de los precios unitarios que el postor debe presentar en su oferta (físico).

El Análisis de Precios Unitarios deberá especificar de manera precisa el rendimiento utilizado en estos (obtenido a partir de los equipos que participan en este trabajo). Igualmente para las partidas en general cuando estén conformadas por Sub partidas, el mencionado análisis deberá ser presentado para la suscripción del contrato.



## 16.4. ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITAL DEL CONTRATO

El postor ganador y/o contratista a solicitud de la entidad debe entregar en archivo digital toda la información correspondiente a la ejecución del contrato en un software especializado de uso generalizado y/o pdf.

Del plazo para la entrega de lo solicitado la entidad definirá este de acuerdo a la necesidad y conforme a la Ley y Reglamento de contrataciones del estado.

## 16.5. IMPUESTOS Y DERECHOS DE ADUANA

EL CONTRATISTA será responsable por el pago de los tributos, gravámenes y otros que le correspondan. Así como las responsabilidades de carácter laboral y por el pago de las aportaciones sociales de su personal.

## 17. GARANTÍAS

### 17.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

Requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento (Carta Fianza en los siguientes términos: incondicional, solidaria, irrevocable y de realización automática en el país a solo requerimiento de la entidad, 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, extendida a la orden de la MPP, por idéntico monto equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original y tener vigencia hasta el consentimiento de la liquidación final.

Según el Artículo 148 del Reglamento de La Ley de Contrataciones del Estado la cual establece lo siguiente:



**TERMINOS DE REFERENCIA**



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

*Los postores y/o contratistas presentan como garantías, cartas fianza o pólizas de caución emitidas por entidades bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP que cuenten con clasificación de riesgo B o superior.*

LA ENTIDAD está facultada para ejecutar las garantías cuando EL CONTRATISTA no cumpliera con renovarlas antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 155° del Reglamento de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado.



### 18. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

#### a) CALIFICACIÓN DEL PLANTEL PROFESIONAL:

La permanencia y/o participación en obra del personal profesional (clave) será exigida de acuerdo al tiempo contemplado en los gastos generales del expediente técnico y en cumplimiento de las obligaciones contractuales.

##### b.1 Personal Clave.

Las cantidades y exigencias del personal profesional clave requerido para ejecutar la obra objeto de la presente convocatoria, está estricta observancia con el desagregado del análisis de gastos generales y presupuesto del valor referencial del expediente técnico, así como de la complejidad y exigencias de la obra para asegurar la calidad de esta.

**Nota importante:** La habilitación de los profesionales se debe presentar para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra, tanto para los profesionales titulados en el Perú como para los titulados en el extranjero.

#### b.1.1. ACTIVIDADES, LABORES Y/O FUNCIONES A REALIZAR EL PERSONAL CLAVE.

##### ➤ INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Las funciones del Residente de Obra comprenderán el control técnico, administrativo y económico-financiero de la ejecución de obra de acuerdo al expediente técnico, del mismo modo el control técnico de las obligaciones contractuales de las personas naturales o jurídicas que tendrán participación en el desarrollo de la obra (personal técnico /administrativo, proveedores de materiales y equipos, etc.). Señalándose que sus funciones y/o actividades específicas se desarrollan previas a la ejecución de la obra, durante la ejecución de la obra, durante la recepción de la obra y liquidación final de la obra.

- Revisar el expediente técnico de obra, con la participación de sus especialistas, dicha actividad deberá contener, entre otros, la contabilización del expediente técnico con la absolución de consultas formuladas durante el procedimiento de selección correspondiente, compatibilidad con el terreno utilizando tecnologías de posicionamiento espacial, tales como la georreferenciación de acuerdo al Reglamento



### TERMINOS DE REFERENCIA



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

de la Ley de Contrataciones del Estado – RLCE, planteamiento de las posibles consultas y/u observaciones técnicas debidamente fundamentadas que encontrar respecto al expediente técnico.

- Actividades Complementarias: revisar y/o actualizar y/o efectuar un plan de desvíos del tránsito peatonal y/o vehicular v/o embarcaciones al inicio de la obra si considera necesario visto las actividades que programe de la obra; apertura del Cuaderno de Obra delimitación del área de trabajo; ubicación de puntos de control topográfico y suscripción del acta de entrega del terreno.
- Adecuado control técnico, administrativo y financiero de la obra, elaborará y actualizará de forma permanente lo siguiente: plan de trabajo del contratista, que contemple los procesos constructivos, las instalaciones de los equipos, procura de maquinaria, materiales y personal permisos, revisión del programa de ejecución de obra (CPM), revisión y/o actualización y/o elaboración de los planes de: Plan de Seguridad y Salud Ocupacional - PSSO, Plan de Manejo Ambiental - PMA; documentación y participación del plantel de profesionales destacados en obra (personal clave, y otro personal profesional del PMA); que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta.
- Ejecutar las partidas del expediente Técnico con las recomendaciones y conformidades del supervisor/inspector.
- Procesar y suministrar al supervisor/inspector; de la información digital y los planos de avance de obra georreferenciados.
- Otras actividades previstas por el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### b) CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS:

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, considerando el monto de la obra, se han establecido las siguientes condiciones:

- El número máximo de consorciados es de dos (02).
- El integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, debe tener participación igual o mayor a 60%.

### c) DE LAS OTRAS PEALIDADES

De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento, se pueden establecer otras penalidades, distintas al retraso o mora, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación.

Según lo previsto en los artículos 190 y 191 del Reglamento, en este tipo de penalidades se deben incluir las siguientes:

#### OTRAS PENALIDADES

#### TERMINOS DE REFERENCIA



**“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO”**

| Nº | SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD   | FORMA DE CÁLCULO   | PROCEDIMIENTO  |
|----|---|--|--|
| 1  | <b>RESIDENTE DE OBRA</b><br>Cuando el Residente de Obra no se encuentre en forma permanente en la obra. La multa es por cada día de inasistencia, salvo se demuestre cualquiera de las Sigüientes:<br>✓ Por fallecimiento del profesional propuesto.<br>Por enfermedad que impide la permanencia del profesional debidamente sustentado con la documentación que certifique la atención médica, prescripción médica y todo lo referente a su asistencia médica. | El valor de Media (0.5) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.   | – Según informe del Supervisor de la obra.<br>– Según acta y/o informe de cualquier profesional de la Entidad (incluye personal del órgano de control o fiscalización), cuando realice las visitas de inspección a la obra y realice la verificación del personal acreditado de la ejecución de la obra. |
| 2  | En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.  | El valor de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción por cada día de ausencia del personal en obra.   | Según informe del Supervisor de la Obra.   |
| 3  | Si el contratista o su personal, no permite el acceso al <b>cuaderno de obra físico</b> al SUPERVISOR DE LA OBRA, impidiéndole anotar las ocurrencias.  | Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.   | Según informe del Supervisor de la Obra.   |
| 4  | Si el contratista o su personal incumplan y/o no cuenten y/o no mantienen el equipamiento y/o las condiciones que aseguren una conectividad oportuna y adecuada de internet para la implementación o el acceso y registro al cuaderno de obra digital.  | El valor de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción o por cada día de no tener implementado el cuaderno de obra digital.   | Según informe del Supervisor de la Obra.   |
| 5  | En el caso que la obra requiera de prestaciones adicionales EL CONTRATISTA no presente el expediente técnico del adicional de obra según el artículo 205° del reglamento de la ley de contrataciones del estado, se aplicará una sola vez por cada adicional presentado que incumpla el artículo mencionado anteriormente.  | Se aplicará una penalidad de 0.012% del monto del contrato original.   | Según informe del Supervisor de la Obra.   |
| 6  | Retiro de la obra, del equipo mecánico mínimo, sin autorización del Supervisor.   | El valor de MEDIA (0.5) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada día de ausencia del equipo mecánico y por cada equipo mecánico.  | Según informe del Supervisor de la obra  |
| 7  | Respecto a la presentación del cronograma de participación de TODO EL PERSONAL PROFESIONAL DEL CONTRATISTA.<br>a) Cuando el CONTRATISTA no presente dentro de los plazos estipulado el cronograma.<br>Cuando el CONTRATISTA no levante las observaciones del cronograma dentro del plazo estipulado.  | Se aplicará una penalidad de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) por cada día de atraso. Hasta que sea aprobado y/o conforme por el supervisor este cronograma.<br>El valor de la UIT será la vigente a la fecha de la penalidad. | Según informe del Supervisor de la obra  |

**TERMINOS DE REFERENCIA**

**“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO”**

|    |  |  |   |
|----|--|--|---|
|    |  |  |   |
| 8  | Respecto al Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.<br>En el caso que el contratista levante las observaciones del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo fuera del plazo señalado o inicie la obra sin un plan de seguridad y salud con conformidad y/o aprobado. | Se aplicará una penalidad de 0.25 Unidad Impositiva Tributaria (UIT) por cada día de atraso.<br><br>El valor de la UIT será la vigente a la fecha de la penalidad.   | Según informe del Supervisor de la obra |
| 9  | Cuando se verifique el incumplimiento y/o transgresión del: Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo durante el plazo de la ejecución de la obra. (^)   | Se aplicará una penalidad de 0.25 Unidad Impositiva Tributaria (UIT) por cada día detectada(s) la(s) transgresión(es) o incumplimiento(s).<br><br>El valor de la UIT será la vigente a la fecha de la penalidad. | Según informe del Supervisor de la obra |
| 10 | Cuando el contratista emplee materiales que no cuenten con los certificados y/o ensayos de control de calidad con fecha previa y/o igual a su utilización, la penalidad será aplicada por cada caso detectado.   | El valor de MEDIA (0.5) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada caso detectado.  | Según informe del Supervisor de la obra |
| 11 | Por mantener vencidos o no renovados los certificados de calibración de los equipos de medición y/o laboratorio del contratista durante el plazo de ejecución contractual.   | El valor de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada equipo revisado en la inspección y/o supervisión.  | Según informe del Supervisor de la obra |

(^) Incluye:

- No reportar los incidentes peligrosos y/o accidentes dentro de las 24 horas de la ocurrencia.
- Tener trabajadores sin implementos de protección personal.
- No capacitar al personal con las charlas diarias de diez minutos de seguridad y salud.
- Tener accidentes incapacitantes donde exista responsabilidad de la empresa contratista.
- No señalar y delimitar las zonas de peligro oportunamente.

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

Cabe precisar que 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.

**TERMINOS DE REFERENCIA**



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

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.

### d) DEL SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación será a **SUMA ALZADA**.

### e) DE LA SUBCONTRATACIÓN DE OBRA

No se aceptará la subcontratación o cesión del contrato.

### f) DE LA FORMA DE PAGO

La Municipalidad Provincial de Piura, se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA, en soles en periodos de valorización mensual.

### g) DEL PLAZO DE EJECUCIÓN

Sesenta (60) días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones.

## 19. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

| A             | CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL   |          |  |    |             |          |               |  |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
|---------------|---|----------|--|----|-------------|----------|---------------|--|--|---|---|------|---|--|------|---|--------------------------------------|------|---|-------------------------------------|------|---|---------------------------------|------|
| A.1           | EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO  |          |  |    |             |          |               |  |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
|               | <b>Requisitos:</b>  |          |  |    |             |          |               |  |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
|               | <table><tr><th>N°</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td colspan="3"><b>EQUIPO</b></td></tr><tr><td>1</td><td>Camión Cisterna 4 X 2 178-210hp 3000gal</td><td>1.00</td></tr><tr><td>2</td><td>Rodillo Liso Vibrat. Autop 70-100 Hp 7-9t.</td><td>1.00</td></tr><tr><td>3</td><td>Cargador S/Llantas 125 - 155 Hp 3yd3</td><td>1.00</td></tr><tr><td>4</td><td>Excavadora Sobre Llantas 195-225 Hp</td><td>1.00</td></tr><tr><td>5</td><td>Camión Volquete 6x4 330 Hp 15m3</td><td>1.00</td></tr></table> |          |  | N° | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | <b>EQUIPO</b> |  |  | 1 | Camión Cisterna 4 X 2 178-210hp 3000gal | 1.00 | 2 | Rodillo Liso Vibrat. Autop 70-100 Hp 7-9t. | 1.00 | 3 | Cargador S/Llantas 125 - 155 Hp 3yd3 | 1.00 | 4 | Excavadora Sobre Llantas 195-225 Hp | 1.00 | 5 | Camión Volquete 6x4 330 Hp 15m3 | 1.00 |
| N°            | DESCRIPCIÓN   | CANTIDAD |  |    |             |          |               |  |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| <b>EQUIPO</b> |   |          |  |    |             |          |               |  |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 1             | Camión Cisterna 4 X 2 178-210hp 3000gal   | 1.00     |  |    |             |          |               |  |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 2             | Rodillo Liso Vibrat. Autop 70-100 Hp 7-9t.  | 1.00     |  |    |             |          |               |  |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 3             | Cargador S/Llantas 125 - 155 Hp 3yd3  | 1.00     |  |    |             |          |               |  |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 4             | Excavadora Sobre Llantas 195-225 Hp   | 1.00     |  |    |             |          |               |  |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 5             | Camión Volquete 6x4 330 Hp 15m3   | 1.00     |  |    |             |          |               |  |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
|               | <b>Acreditación:</b>  |          |  |    |             |          |               |  |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
|               | 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.  |          |  |    |             |          |               |  |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
|               | <b>Importante</b>   |          |  |    |             |          |               |  |  |   |   |      |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |

TERMINOS DE REFERENCIA

**“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO”**

*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:**

Título profesional del personal requerido como:

| CANTIDAD | CARGO             | PROFESION       |
|----------|-------------------|-----------------|
| 01       | Residente De Obra | Ingeniero Civil |
| 01       | Asistente de Obra | Ingeniero Civil |

**Acreditación:**

Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU<sup>5</sup>.

**Importante**

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

**A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

**Requisitos:**

| CANT. | CARGO             | EXPERIENCIA  |
|-------|-------------------|--|
| 01    | Residente De Obra | <p>Experiencia mínima de Dos (02) años como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Residente de Obra</li> <li>• Ingeniero Residente de obra</li> <li>• Residente</li> <li>• Ingeniera Residente</li> <li>• Residente General</li> <li>• Residente Principal</li> <li>• Residente de Mejoramiento</li> </ul> <p>En ejecución de obras similares, que se computan desde la colegiatura.</p> |

<sup>5</sup> <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

**TERMINOS DE REFERENCIA**

## “AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO”

|    |                   |  |
|----|-------------------|--|
| 01 | Asistente de Obra | Experiencia mínima de Un (01) año como:<br>• Asistente de Obra<br>En ejecución de obras similares, que se computan desde la colegiatura. |
|----|-------------------|--|

**Definición de obras similares:** Construcción y/o Reconstrucción y/o Mejoramiento y/o Rehabilitación y/o Ampliación de infraestructura vial de circulación vehicular con pavimento rígido y/o puentes definitivos vehiculares y/o carreteros y/o carrozables de transitabilidad vehicular sobre ríos y/o canales y/o infraestructura vial que incluya en sus componentes puentes vehiculares.

### **Acreditación:**

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

### **Importante**

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

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

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

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

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

### **Importante**

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

**TERMINOS DE REFERENCIA**



**CAPÍTULO III  
REQUERIMIENTO**

**3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

|           |  |
|-----------|--|
| <b>06</b> | <b>“RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) SAN PABLO, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1N EN LA LOCALIDAD SAN PABLO, DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA”, CUI N ° 2530604</b> |
|-----------|--|

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA**



**TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCIÓN DE" RENOVACION DE  
PUENTE; EN EL (LA) SAN PABLO, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP.  
PE 1N EN LA LOCALIDAD SAN PABLO, DISTRITO DE CATACAOS,  
PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA"**

**CUI N ° 2530604**

PIURA

MAYO - 2023

**"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SAN PABLO, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1N EN LA LOCALIDAD SAN PABLO, DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA, CUI N ° 2530604**

**1. CONSIDERACIONES GENERALES**

El expediente Técnico de obra aprobado por la MPP, son los documentos que define las características técnicas del proyecto a partir de las cuales se ejecutará la obra. En ella se describen las características de la misma (Resumen Ejecutivo, Memoria Descriptiva, Estudios de ingeniería básica; metrados, costos y presupuesto, especificaciones técnicas, planos y anexos).

El expediente técnico también determina el plazo de ejecución en base a los rendimientos de las partidas que conforman el presupuesto de obra (calculados en base a la ubicación geográfica de la obra).

Nombre de la obra : RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SAN PABLO, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1N EN LA LOCALIDAD SAN PABLO, DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA.

Ubicación : CATACAOS

Nombre del Proyecto de Inversión : RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SAN PABLO, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1N EN LA LOCALIDAD SAN PABLO, DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA.

Código Único de Inversiones : 2530604

Fecha de declaración de aprobado : 14/11/2022

Expediente Técnico (aprobado mediante) : Resolución de Gerencia N° 132-2022-GG/IVMP de fecha 14 de noviembre de 2022.

Valor Referencial : S/ 490,516.30 (CUATROCIENTOS NOVENTA MIL QUINIENTOS DIECISEIS CON 30/100 SOLES

Plazo de Ejecución : 45 DC

**1.1. DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA PRESTACIÓN:**

Gerencia General del Instituto Vial Provincial Municipal de Piura.

**TERMINOS DE REFERENCIA**





1.2. **FINALIDAD PÚBLICA:**

La obra contempla la **RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SAN PABLO, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1N, en la Localidad San Pablo** distrito de Catacaos, Provincia de Piura, Región de Piura. Con el objetivo de brindar una adecuada infraestructura vial de transitabilidad vehicular y peatonal.

1.3. **OBJETO:**

Contratar a la empresa contratista que se encargará de ejecutar la obra de **RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) SAN PABLO, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1N, en la Localidad San Pablo**, distrito de Catacaos, Provincia de Piura, Región de Piura.



**DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO**

El puente proyectado está formado por la superestructura propuesta de viga-losa, y una sub estructura de estribos en ambos márgenes, la configuración del puente quedara:

❖ **SUPERESTRUCTURA**

1. El ancho del puente 3.00 m. y un ancho de veredas de 0.80 m a cada extremo del puente, haciendo un ancho total del tablero de 4.60 m
2. Luz del puente: 12.00 m.
3. 02 vigas principales de concreto reforzado con una resistencia a la compresión de  $f'c=280$  kg/cm<sup>2</sup>, peralte de 0.80 m.
4. Losa de espesor 0.20 m de concreto reforzado con una resistencia a la compresión de  $f'c=280$  kg/cm<sup>2</sup>.
5. 05 vigas diafragma de concreto reforzado con una resistencia a la compresión de  $f'c=280$  kg/cm<sup>2</sup>.

❖ **SUBESTRUCTURA**

1. La subestructura está compuesta por dos estribos en Voladizo de concreto armado  $f'c=280$  kg/cm<sup>2</sup>, y acero de fluencia de  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup> con una altura de 5.30 m ubicada en ambos extremos del puente.

❖ **ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS**

1. Neopreno, Son los apoyos donde reposaran las vigas tanto en el apoyo fijo y apoyo móvil, el

**TERMINOS DE REFERENCIA**



**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

apoyo será de neopreno grado 60, de 300 x 350 mm.

❖ **SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL**

1. Señales preventivas (0.60 m x 0,60 m), Comprende el suministro e instalación de señales preventivas de 0.60 x 0,60 m, estas señales son de prevención de curva y prevención de un puente.
2. Señales Informativas (1.80 m x 1,20 m), Comprende el suministro e instalación de señales informativas de 1.80 x 1,20 m, estas señales indican las características principales del puente y su nombre.

❖ **VARIOS**

1. Baranda de protección para puente, comprende el suministro e instalación de barandas de metal de tubo metálico y perfil metálico de grado 50, estarán colocados en ambos extremos de las veredas para dar seguridad vehicular y peatonal.
2. Pintura de borde en veredas y muros, Pintado de los laterales de las veredas con pintura para tráfico.
3. Junta de dilatación mecánica, Comprende la construcción de juntas de dilatación mecánica de acero y neopreno en el encuentro entre el tablero del puente y el cabezal del estibo en voladizo, será para evitar daños por rodamiento de los vehículos.



**TERMINOS DE REFERENCIA**





213

## 2.1. DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA PRESTACIÓN:

El Proyecto se encuentra localizado en las comunidades de San Pablo en el Camino Vecinal desde EMP.PE 1N, en la Localidad San Pablo, distrito de Catacaos, Provincia de Piura, Región de Piura.

## 2.2. Características Técnicas:

La obra **Renovación De Puente; En El (La) San Pablo**, en el distrito de Catacaos, provincia de Piura, región de Piura tiene las siguientes características técnicas:

### 2.2.1. CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRUCTURA

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1. TIPO DE ESTRUCTURA     | : Sección de viga losa de concreto armado. |
| 2. LONGITUD               | : 12 m                                     |
| 3. NÚMERO DE TRAMOS       | : 1  |
| 4. NÚMERO DE VIAS         | : 1  |
| 5. ANCHO DE TABLERO       | : 4.60 m                                   |
| 5.1. Ancho de calzada     | : 3.00 m                                   |
| 5.2. 1 carriles vehicular | : 3.00 m                                   |
| 5.3. 2 veredas            | : 0.80 m                                   |
| 5.4. 2 barandas           | : 1.20 m                                   |
| 6. SUPERFICIE DE RODADURA | : Capa de concreto.                        |
| 7. 2 LOSA DE APROXIMACIÓN | : C.A.                                     |
| 8. SUB-ESTRUCTURA         | :  |
| 8.1. Estribo Izquierdo    |  |
| • Altura total:           | : H= 5.30                                  |
| • Tipo de Cimentación     | : Falsa zapata y Zapata                    |
| • Alto                    | : 1.10 m                                   |
| • Largo                   | : 13.08 m                                  |
| • Ancho                   | : 3.64 m                                   |
| • Altura de Estribo       | : 4.20 m                                   |
| 8.2. Estribo Derecho:     |  |
| • Altura total:           | : H= 5.30                                  |
| • Tipo de Cimentación     | : Falsa zapata y Zapata                    |
| • Alto                    | : 1.10 m                                   |
| • Largo                   | : 13.08 m                                  |
| • Ancho                   | : 3.64 m                                   |
| • Altura de Estribo       | : 4.20 m                                   |

### 9. SUPER-ESTRUCTURA

- Viga - Losa : 2 Vigas Principales



“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO”

- Peralte de apoyos : 0.80 m
- Espesor en el centro de luz : 1.75 m
- Espesor de tablero de C.A. : 0.20 m
- Espesor de veredas : 0.20 m
- Ancho de veredas : 0.80 m

10. MATERIALES

- Concreto :
- Tablero de Rodadura :  $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$
- Estribos :  $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$

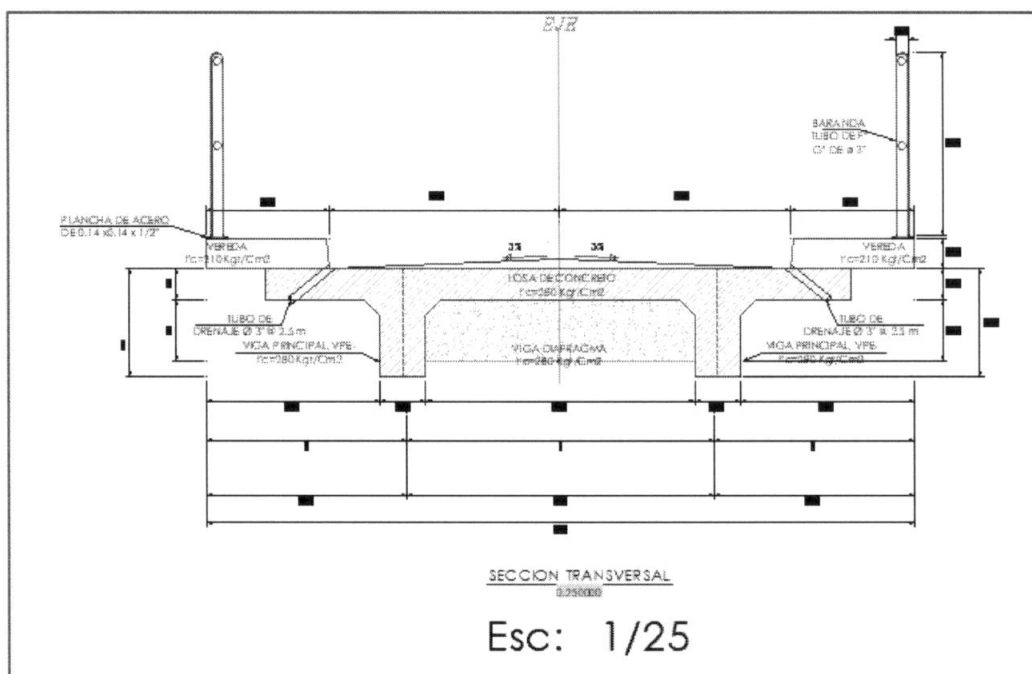


Imagen N° 02.- Sección Transversal del puente  
(Fuente: Expediente técnico- Planos)

2.2.2. ACCESOS

Alineamientos del puente: El alineamiento del puente está determinado por las mejores condiciones geológicas, hidráulicas, económicas y la utilización de los actuales accesos, por lo cual se ubicó el puente en el emplazamiento cerca y aguas arriba del vado actual, siguiendo el direccionamiento del camino vecinal.

TERMINOS DE REFERENCIA

**“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO”**

Sección Transversal: El puente ha sido dimensionado transversalmente para adaptarse a las dimensiones del ancho de calzada y en este caso de los accesos, que es de una vía y está gobernada por el Manual de carretas del MTC.

**3. METAS**

El presente proyecto contiene las siguientes metas:

| DESCRIPCIÓN   | UND | METRADO |
|---|-----|---------|
| <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>  |     |         |
| MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS   | GLB | 1.00    |
| DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO  | m2  | 262.70  |
| TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO  | m2  | 494.99  |
| CONTROL TOPOGRAFICO EN PROCESO CONSTRUCTIVO   | m2  | 536.29  |
| <b>OBRAS PRELIMINARES</b>   |     |         |
| CARTEL DE OBRA 3.60x7.20  | und | 1.00    |
| CAMPAMENTO Y ALMACEN  | GLB | 1.00    |
| INSTALACIONES PROVINCIALES  | GLB | 1.00    |
| <b>ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> |     |         |
| IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PSST  | GLB | 1.00    |
| EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL  | GLB | 1.00    |
| DESVIO DE TRANSITO  | GLB | 1.00    |
| PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO  | GLB | 1.00    |
| CAPACITACION EN SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE   | GLB | 1.00    |
| <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |     |         |
| <b>SUBESTRUCTURA</b>  |     |         |
| EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN SECO  | m3  | 66.98   |
| TRANSPORTE Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE   | m3  | 87.07   |
| RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO   | m3  | 645.84  |
| <b>ACCESOS</b>  |     |         |

**TERMINOS DE REFERENCIA**



**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

|  |    |         |
|--|----|---------|
| EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN SECO           | m3 | 12.88   |
| TRANSPORTE Y ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE                  | m3 | 19.32   |
| RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO              | m3 | 55.20   |
| <b>SUBESTRUCTURA</b>   |    |         |
| <b>FALSA ZAPATA</b>  |    |         |
| CONCRETO FALSA ZAPATA MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON e=0.60 m. | m3 | 27.36   |
| <b>ESTRIBOS</b>  |    |         |
| <b>CIMENTACION</b>   |    |         |
| ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$                | kg | 2100.23 |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA                       | m2 | 21.74   |
| CONCRETO DE $f'_c=280 \text{ kg/cm}^2$                       | m3 | 43.48   |
| <b>PANTALLA</b>  |    |         |
| ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$                | kg | 1960.88 |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA                       | m2 | 88.66   |
| CONCRETO DE $f'_c=280 \text{ kg/cm}^2$                       | m3 | 16.15   |
| <b>CABEZAL</b>   |    |         |
| ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$                | kg | 1300.07 |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA                       | m2 | 3.54    |
| CONCRETO DE $f'_c=280 \text{ kg/cm}^2$                       | m3 | 11.55   |
| <b>SUPERESTRUCTURA</b>                                       |    |         |
| <b>TABLERO VIGA-LOSA</b>                                     |    |         |
| ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$                | kg | 1300.19 |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA                       | m2 | 48.32   |
| CONCRETO DE $f'_c=280 \text{ kg/cm}^2$                       | m3 | 9.64    |
| JUNTA DE DILATACION e=1"                                     | m  | 8.00    |
| <b>VIGAS</b>   |    |         |
| ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$                | kg | 3005.30 |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA                       | m2 | 45.60   |

**TERMINOS DE REFERENCIA**

**“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO”**

|  |     |         |
|--|-----|---------|
| CONCRETO DE $f'c=280$ kg/cm <sup>2</sup>         | m3  | 4.54    |
| <b>DIAFRAGMA</b>                                 |     |         |
| ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm <sup>2</sup> | kg  | 164.53  |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA           | m2  | 5.65    |
| CONCRETO DE $f'c=280$ kg/cm <sup>2</sup>         | m3  | 1.38    |
| <b>VEREDAS</b>                                   |     |         |
| ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm <sup>2</sup> | kg  | 502.43  |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA           | m2  | 3.38    |
| CONCRETO DE $f'c=280$ kg/cm <sup>2</sup>         | m3  | 4.03    |
| <b>ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS</b>                 |     |         |
| <b>NEOPRENO</b>                                  |     |         |
| APOYO DE NEOPRENE DENSIDAD 60                    | und | 4.00    |
| <b>LOSA DE APROXIMACION</b>                      |     |         |
| ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm <sup>2</sup> | kg  | 1055.14 |
| ENCOFRADO DE BORDE $h=0.25$                      | m   | 10.00   |
| CONCRETO DE $f'c=210$ kg/cm <sup>2</sup>         | m3  | 12.52   |
| <b>SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL</b>             |     |         |
| SEÑALES PREVENTIVAS (0.60 m. X0.60 m.)           | und | 4.00    |
| SEÑALES INFORMATIVAS (1.20 m. x 1.00 m.)         | und | 2.00    |
| <b>FALSO PUENTE</b>                              |     |         |
| ENCOFRADO EN FALSO PUENTE                        | m2  | 5.71    |
| MADERA ROLLIZO Ø 0.40m x3.5m                     | und | 16.00   |
| LISTON DE MADERA 6"x4"x10"                       | und | 16.00   |
| TABLONES DE MADERA DE 4"x12"x10'                 | und | 2.00    |
| LISTON DE MADERA 2"x4"x6' ARRIOSTRE              | und | 16.00   |
| <b>VARIOS</b>                                    |     |         |
| BARANDA DE PROTECCION PARA PUENTE                | m   | 24.00   |
| TUBERIA PVC-SAL DE 2"                            | m   | 36.00   |

**TERMINOS DE REFERENCIA**

**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

|   |     |        |
|---|-----|--------|
| TUBERIA PVC-SAL DE 3"                                 | m   | 3.00   |
| ACABADO PULIDO DE VEREDAS CON MORTERO 1:2X 1.5 cm     | m2  | 36.00  |
| PINTURA PARA BORDE DE VEREDAS Y MUROS                 | m2  | 4.80   |
| DADO DE CONCRETO TRAPEZOIDAL                          | und | 2.00   |
| JUNTA DE DILATACION MECANICA                          | m   | 8.00   |
| <b>MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y CORRECCION</b> |     |        |
| BANO PARA PERSONAL-ALQUILER                           | mes | 3.00   |
| MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS                            | GLB | 1.00   |
| LIMPIEZA FINAL DE OBRA                                | m2  | 517.00 |
| <b>FLETE</b>  |     |        |
| FLETE TERRESTRE DE MATERIALES                         | GLB | 1.00   |
|   |     |        |

**4. DEFINICIONES Y OTRAS DISPOSICIONES APLICABLES A LA CONTRATACIÓN:**

**4.1. NORMAS TÉCNICAS**

Especificaciones técnicas indicadas en el expediente técnico.

**4.2. PROGRAMACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS – CPM**

Es la secuencia lógica de actividades constructivas que deben realizarse en un determinado plazo de ejecución, la cual debe comprender todas las actividades aun cuando no tengan una partida específica de pago; así como, todas las vinculaciones entre actividades que pudieran presentarse. El programa de ejecución de obra debe elaborarse aplicando el método CPM.

Las relaciones de precedencia que se establezcan entre las distintas actividades deberán responder a su necesidad técnica, no se podrán establecer estas sin la debida justificación de ejecución obligatoria previa y/o igual a la actividad principal.

El calendario de avance de obra valorizado sustentado en el programa de ejecución de obra (CPM) no necesariamente debe ser idéntico al calendario de avance de obra valorizado del expediente técnico. Toda vez que el ganador de la buena pro deberá elaborar su propio calendario de avance de obra valorizado sustentado en el programa de ejecución de obra (CPM), concordante con su oferta y programación, siempre mantenga los criterios de ejecución, secuencia lógica de las actividades y plazos determinados en función a sus rendimientos, temporalidad y

**TERMINOS DE REFERENCIA**

## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

represente la optimización de los criterios establecidos por la entidad; el cual deberá ser aprobado por la entidad.

### IMPORTANTE:

Para la firma del contrato, el postor ganador de la buena pro deberá presentar los siguientes documentos técnicos:

- a) Programa de ejecución de obra (CPM), el cual presenta la ruta crítica.
- b) Calendario de avance de obra valorizado (CAO) sustentado en el Programa de ejecución de obra (CPM).
- c) 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.
- d) Calendario de utilización de equipo mecánico.
- e) Memoria en la que se señalan las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales a), b), c) y d).
- f) Análisis de precios unitarios de su oferta (partidas y subpartidas), así como el desagregado de los gastos generales fijos y variables de la oferta.
- g) El plan de Seguridad y Salud en el trabajo.
- h) Archivo digital conteniendo toda la información de los puntos a), b), c), d), e), f), g): en versión editable y/o pdf.

### NOTA IMPORTANTE:

En g)

El plan de Seguridad y Salud en el trabajo se elaborará considerando debe de cumplir la Legislación Nacional Marco de Seguridad y Salud en el Trabajo, ley de seguridad y salud en el trabajo, ley N° 29783 y su Reglamento D.S. N° 005-2012-TR, Reglamento de Seguridad y Salud en el trabajo para el Sector Construcción D.S. N° 011-2019-TR.

Posterior a la firma del contrato de la obra y antes del inicio de la obra, la supervisión o inspección deberá revisar detalladamente el programa CPM, el calendario de avance de obra valorizado (CAO), el calendario de adquisición de materiales, el calendario de utilización de equipo y Memorias en la que se señalan las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales anteriores. En caso de contener errores, deberán ser corregidos y/o modificados por el contratista, para ser aprobados por la supervisión o inspección y MPP.

#### 4.3. RUTA CRÍTICA DEL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA

Es la secuencia programada de las actividades constructivas de una obra cuya variación afecta el plazo total de ejecución de la obra.

#### 4.4. FÓRMULA POLINÓMICA

Denominada también fórmula de reajuste es la representación matemática de los componentes a nivel de costos de una obra, que sirve para reconocer al contratista los mayores costos producto

**TERMINOS DE REFERENCIA**

## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

de la variación de precios de los insumos que lo conforman, entendiéndose que esta ha sido elaborada considerando los elementos más representativos en la oportunidad de su elaboración, Los postores en la etapa del proceso de selección están obligados a revisarla y comunicar cualquier observación que consideren necesaria, luego de suscrito el contrato se entiende por aceptada.



### 4.5. GASTOS GENERALES (GG):

Son los costos indirectos que el contratista debe efectuar para la ejecución de la prestación a su cargo.

#### 4.5.1. GASTOS GENERALES FIJOS (GGF)

Gastos que no están relacionados con el tiempo de ejecución de la prestación a cargo del contratista.

#### 4.5.2. GASTOS GENERALES VARIABLES (GGV)

Aquellos que están directamente relacionados con el tiempo de ejecución de la obra y por tanto pueden incurrirse a lo largo de todo el plazo de ejecución de la prestación del contratista.

Si bien a este plazo se estima en función del plazo de ejecución contractual su real procedencia obedece a su relación con los trabajos contratados, es decir están en concordancia con los recursos de personal técnico y administrativo y logístico del contratista, necesarios para la ejecución de la obra. En ese sentido como su pago periódico (mensual) está en función del trabajo ejecutado (como porcentaje del avance físico de la obra), su reconocimiento se da dentro del plazo realmente utilizado para la ejecución de los trabajos contratados, no reconoce por este motivo reconocer GGV en los casos de ampliaciones de plazo por ejecución de prestaciones adicionales de obra, ya que tienen su propio gasto general.

MPP reconocerá los GGV solo en los casos de ampliaciones de plazo y bajo las condiciones establecidas en los artículos 197 y 199 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

## 5. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA DE CARÁCTER GENERAL.

Sin exclusión de las obligaciones que correspondan al Contratista, conforme a los dispositivos legales y que son inherentes como tal para la ejecución de la obra, el Contratista tiene las siguientes obligaciones:

- a) El Contratista será responsable de la calidad ofrecida y por los vicios ocultos en la ejecución de la obra, de acuerdo a lo estipulado en el artículo 173 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (D.S. N° 82-2019-EF).
- b) Plazo Máximo de Responsabilidad del Contratista.

La conformidad de la ejecución de la obra por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos.



## TERMINOS DE REFERENCIA



**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

El plazo máximo de responsabilidad del contratista por vicios ocultos será de siete (07) años, contando a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.

- c) El Contratista se compromete a cumplir y observar lo establecido en la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (aprobado mediante Ley N° 29783) y en su Reglamento (aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR); durante la ejecución de las prestaciones de servicio a su cargo, obligándose a implementar, dotar, proveer y/o suministrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad que correspondan de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación.

- d) Personal

El Contratista deberá mantener los profesionales propuestos que participarán en la dirección y ejecución de la obra, debiendo estar siempre a cargo de una persona responsable (Residente de obra).

El Contratista empleará obligatoriamente a los profesionales propuestos para la dirección técnica de la obra, salvo que la supervisión solicite su remoción, así mismo a emplear obreros especializados y demás personal necesario para la correcta realización de los trabajos.

El Contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del supervisor.

- e) Materiales y Equipos.

Todos los materiales y equipos destinados a la Obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las Bases y se deberá someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.

Se podrán aceptar otras propiedades o calidades específicas y/o normas indicadas en las Bases que sean similares o equivalentes mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.

La Municipalidad Provincial de Piura, se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales propuesta por el Contratista, si estos no concuerdan con lo estipulado en el Expediente Técnico.

Correrán por cuenta del Contratista, las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.

Asimismo, correrán por cuenta del contratista los ensayos necesarios para verificar la calidad de los materiales y las pruebas de los equipos.

La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Supervisor no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

Si el Supervisor demuestra que los equipos, maquinarias, herramientas son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos, por lo mismo el Contratista está obligado y debe comprometerse a efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias por su cuenta y costo.



**TERMINOS DE REFERENCIA**





## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

### f) Leyes, Normas y Ordenanzas

El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente:

Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos.

Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos referentes a materiales y trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.

El Contratista tendrá a su cargo la confección de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de la obra.

### g) Pruebas y Ensayos durante la Obra.

El costo de pruebas y controles de calidad de materiales y ejecución de trabajos será por cuenta exclusiva del Contratista, las cuales se efectuarán en laboratorios externos calificados o de universidades y/o instituciones certificadas ya sea públicas o privadas.

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

El contratista no se podrá pasar de una partida a otra de la obra, mientras no se cuente con la respectiva conformidad de los resultados de los ensayos por parte del Supervisor o Inspector de obra.

## ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO.

Las especificaciones con mayor detalle se encuentran en el expediente técnico del proyecto y son de estricto cumplimiento, las exigencias y procedimientos a ser empleados y aplicados en todos los trabajos de construcción de las obras programadas, elaboración de estudios, fabricación de equipos y otros.

### a) De las Acciones Previas a la Construcción, Autorización, Permisos, de la Ejecución de la Obra.

La MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA realizará los trámites necesarios para la obtención de las licencias, autorizaciones, permisos, servidumbres y similares para la ejecución de la obra, siendo de su cargo los costos que estos trámites deriven.

### b) Replanteo.

El Contratista deberá realizar el replanteo de los proyectos definitivos, documentando los puntos que resulten de importancia para la buena ejecución de la obra.

### c) Límites del Proyecto.

Los límites del proyecto están definidos por la línea imaginaria que incluya los requerimientos del proyecto en el Expediente Técnico.

### d) Equipos, Maquinaria y Medios Auxiliares

El Contratista situará en la obra el equipo o maquinaria y medios auxiliares que sean precisos para la correcta ejecución de aquélla en el plazo establecido, y en todo caso, los equipos que se propusieron

## TERMINOS DE REFERENCIA

## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

en su oferta y/o Bases, en los mismos términos y características. Dichos equipos, adscritos a la obra, deberán estar en perfectas condiciones de funcionamiento, debiendo repararse inmediatamente los elementos averiados, y asumiendo el Contratista la obligación de reemplazarlos cuando así lo ordene la Supervisión y/o Inspección de obra.



Si el equipo o la dotación previstos en el proyecto fuesen insuficientes para la ejecución de la obra en los plazos establecidos, la Supervisión notificará de la situación al Contratista y procederá con las sanciones que correspondan. El Contratista no tendrá derecho a reclamación alguna ante la Entidad Contratante. Con la Finalidad que no se paralice la obra por casos atribuibles a la funcionalidad del equipamiento que laborará en la obra, los postores deberán de expresar su compromiso de reponer el equipamiento dentro del día siguiente de anotado el incidente en el cuaderno de obra por el supervisor.

### e) Almacenamiento De Materiales

Las zonas destinadas a acopios requerirán la aprobación del Supervisor de Obra, debiendo ser acondicionados a completa satisfacción de éste, una vez hayan cumplido su misión, de forma tal que recuperen su aspecto original.

El almacenamiento se realizará de forma que se garantice la conservación de los materiales en perfectas condiciones de utilización y siguiendo en todo caso las instrucciones de la Supervisión.

La limpieza de la obra y retirada de los materiales acopiados y no utilizados corresponde al Contratista, de tal modo que deberán ser efectuados a medida que se realicen los trabajos.

### f) Trabajos Defectuosos o Mal Ejecutados

El Contratista es exclusivamente responsable de la ejecución y conservación de la obra objeto del presente contrato y de las faltas que en ellas pudieran notarse, siempre en cuando se demuestre que dichas fallas son atribuibles al contratista, sin que le exima de responsabilidad la circunstancia de que la Supervisión de obra haya examinado y reconocido la obra durante su construcción o los materiales empleados, ni que las distintas partes de obra hayan sido incluidas en las mediciones o certificaciones parciales.

Si la obra no se sujetara estrictamente a los planos y demás documentos del proyecto, si los materiales utilizados no fueran de la calidad requerida, si se advierten vicios o defectos en la construcción o se tienen razones fundadas para creer que existen vicios ocultos en la obra ejecutada, el contratista deberá demolerla y rehacerla hasta dejarla a completa satisfacción de la Supervisión de obra.

Los gastos de estas operaciones serán a cuenta del Contratista salvo en el caso de que se hubieran realizado en base a sospechas de la Supervisión de obra de existir vicios ocultos y éstos no pudieran ser comprobados.

### g) Conservación y Señalización de la Obra

El Contratista está obligado no sólo a la correcta ejecución de la obra, sino también a la conservación de ésta, a su costo, hasta la finalización de dicha ejecución.



**TERMINOS DE REFERENCIA**



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

La responsabilidad del Contratista por faltas que en la obra pudieran advertirse, se extiende al supuesto de que tales faltas se deban tanto a una defectuosa construcción imputable al Contratista como a una indebida conservación de las unidades de obra, aunque éstas hayan sido examinadas y encontradas conformes por la Supervisión, inmediatamente después de su construcción o en cualquier otro momento dentro del periodo de vigencia del contrato.



Asimismo, queda obligado a señalizar las obras objeto del contrato, con arreglo a lo dispuesto en la normativa vigente. Los gastos que origine la señalización se abonarán en la forma que se establezca en el proyecto; en su defecto serán de cuenta del contratista.

El Contratista cumplirá las órdenes que reciba de la Supervisión acerca de la instalación de señales complementarias o modificación de las ya instaladas. Será directamente responsable de los perjuicios que la inobservancia de las citadas normas y órdenes pudiera causar.

En caso de que fuese necesaria la realización de trabajos nocturnos estos deberán ser previamente autorizados por el Supervisor de Obra y realizados solamente en las unidades de obra que él indique. El Contratista deberá instalar los equipos de iluminación, del tipo e intensidad que el Supervisor ordene y mantenerlos en perfecto estado mientras duren los trabajos nocturnos.

### h) Seguridad de Obra

Complementando las actividades programadas se tomarán las medidas de seguridad durante la ejecución de la obra, la misma que deberá implementarse de tal manera que se den todas las condiciones necesarias para evitar accidentes. Las medidas de seguridad deben abarcar desde las labores de difusión de los desvíos hasta los avisos preventivos en el sitio de la obra.

Durante las diversas etapas de la construcción, las obras se mantendrán, en todo momento, en perfectas condiciones.

El Contratista deberá atenerse a las disposiciones vigentes para la prevención y control de incendios, y a las Instrucciones complementarias que se dicten por el Supervisor de obra. En todo caso, se adoptarán las medidas necesarias y será responsable de evitar la propagación de los que se requieran para la ejecución de la obra, así como de los daños y perjuicios que puedan producir.

### i) Conservación del Medio Ambiente

El postor manifiesta y se compromete a realizar las visitas técnicas, mediciones y cualquier actividad, en estricta conformidad con las normas medioambientales, de modo que las consecuencias que se deriven de su labor en la ejecución de la obra, será de su exclusiva responsabilidad.

### j) Coordinación con Entidades Públicas y Empresas de Servicio

El Contratista inmediatamente después de la firma del contrato, está obligado a efectuar las respectivas coordinaciones con las Entidades Públicas y Empresas Concesionarias de Servicios Públicos, mediante Cartas y gestiones a fin de asegurar la correcta y oportuna ejecución de los trabajos contratados, siempre que éstos se encuentren supeditados a autorizaciones y aceptación de dichas empresas para su realización.

La inobservancia del contratista de realizar dichas coordinaciones con las Entidades Públicas y las Entidades Concesionarias de Servicios Públicos, acerca de los trabajos en la vía pública de instalaciones de servicio, ampliaciones, modificaciones, mejoramiento, será de su entera y exclusiva



**TERMINOS DE REFERENCIA**



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

responsabilidad, por lo que corresponde bajo su cuenta la adopción de acciones necesarias que eviten daños a los trabajos proyectados.

### k) Seguridad Durante la Construcción

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

El contratista se compromete a cumplir y observar lo establecido en la ley de seguridad y salud de trabajo (aprobado mediante Ley N° 279873) y en su Reglamento (Aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR); durante la ejecución de las prestaciones de servicios a su cargo; obligándose a implementar, dotar, proveer y/o suministrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad que correspondan de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación; así como garantizar la contratación de los respectivos seguros de acuerdo a la normatividad vigente, los postores al momento de presentación de su oferta deben adjuntar una carta comprometiéndose a cumplir esta obligación, de resultar ganador de la buena pro.

### l) Limpieza General y Retiro de Obras Provisionales

Cuando la obra se haya terminado, todas las instalaciones provisionales, depósitos y ambientes construidos (de ser el caso) deberán ser removidos y/o restablecidos a su forma original para adquirir un aspecto limpio, debiendo el contratista efectuar dichos trabajos con cargo a sus gastos generales. los postores al momento de presentación de su oferta deben adjuntar una carta comprometiéndose a que retirará todo el residuo sólido que resulte de la actividad de construcción, teniendo como principio que ello servirá únicamente para aquellos residuos provenientes de la demolición e inicio de obra; para depositarlo en un relleno sanitario autorizado.

### TRIBUTOS Y OTRAS OBLIGACIONES

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

### DAÑOS A TERCEROS

Constituye obligación del Contratista el asumir los costos de reparación de los daños que ocasionen a las redes eléctricas, agua, desagüe, teléfonos y demás terceros. La negativa del Contratista en reparar el daño causado será causal de resolución del contrato.

### INDEMNIZACIONES

Es obligación y responsabilidad del Contratista, atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables a él o a su personal directa e indirectamente por actividades ilícitas, daños, pérdidas, accidentes, lesiones o muertes, producidos dentro de la obra y/o áreas aledañas de su influencia, como consecuencia de la ejecución de trabajos o negligencia. Es obligación y responsabilidad del Contratista, inspeccionar los inmuebles aledaños en el perímetro de la construcción, cuyas instalaciones y/o cimentaciones queden comprendidas en el área de influencia de las excavaciones efectuadas para el proyecto y que puedan ver afectada su estabilidad o continuidad y además de ejecutar cualquier obra que sea necesario para evitar accidentes o demandas de los propietarios.

### TERMINOS DE REFERENCIA



## 6. OBLIGACIONES DE PERMANENCIA DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA EN OBRA



De conformidad con los numerales 190.1 y 190.2 del artículo 190 del reglamento, es responsabilidad del contratista ejecutar su prestación con el personal acreditado durante el perfeccionamiento del contrato. Asimismo, el personal acreditado permanece como mínimo sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o por el íntegro del plazo de ejecución. Luego de transcurrido el plazo señalado, el contratista puede solicitar de manera justificada a la Entidad que le autorice la sustitución del personal acreditado.

En los casos de ausencia del personal profesional en obra (personal clave) por motivos de salida o descanso por trabajos en zonas alejadas del hogar con una duración máxima de siete (07) días calendario, de atención médica u otra causal, el contratista está obligado a informar oportunamente al supervisor, por medio escrito o vía correo electrónico en casos de emergencia, debiendo en este último caso regularizar tal comunicación. En este caso no se admitirán ausencias superiores a los (7) días calendario, toda vez que, se considerará incumplimiento del contrato, procediéndose a aplicar las penalidades correspondientes.

Asimismo, el contratista de ser el caso debe de presentar de forma mensual su programación de salida de su personal profesional (clave), y cualquier modificación.

### 6.1. CRONOGRAMA DE PARTICIPACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL (CLAVE Y OTRO PERSONAL PROFESIONAL, PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO)

La contratista una vez iniciada la obra y una vez emitida la conformidad del programa actualizado de la ejecución de la obra (CPM), este dentro de los 2 días calendario siguientes deberá alcanzar a la supervisión o inspector el cronograma de permanencia diario del personal profesional (clave; no clave y otro personal profesional, (Plan de Monitoreo Arqueológico)), que participarán durante la ejecución de la obra. El cual debe coincidir con las partidas, actividades del programa de ejecución y obligaciones contractuales. La supervisión dará conformidad y remitirá a la entidad en un plazo de 2 días calendario las levantará y volverá a remitirlo a la supervisión para su evaluación y/o conformidad. Teniendo la supervisión el mismo plazo para enviarlo a la entidad.

Es responsabilidad del CONTRATISTA de mantener vigente el cronograma de permanencia de todos los profesionales; de haber modificaciones en la programación de ejecución de obra (CPM), después de haber sido aprobado la modificación de este en los mismos plazos del párrafo anterior, el contratista debe presentar a la supervisión el nuevo programa de permanencia de los profesionales (clave y otro personal profesional, Plan de Monitoreo Arqueológico) durante la ejecución de la obra.

**Nota,** Si el supervisor o inspector o entidad no dan conformidad o no aprueban el programa de ejecución de obra presentado por el contratista en la etapa de perfeccionamiento del contrato, el contratista debe presentar en los mismos plazos anteriores el cronograma de permanencia de todos los profesionales, de acuerdo a los calendarios del expediente técnico de la obra.



TERMINOS DE REFERENCIA





## 6.2. ASISTENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL

El contratista deberá llevar un registro de asistencia diario de todo el personal profesional durante el plazo de ejecución físico de la obra. El cual será presentado mensualmente en las valorizaciones o informes mensuales y/o cuando lo solicite el supervisor o inspector o la entidad.

**Cuadro 1**

### RELACIÓN DE PERSONAL PROFESIONAL PRESUPUESTADO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

| CANT.                      | DESCRIPCIÓN                 | PLAZO |       |
|----------------------------|-----------------------------|-------|-------|
|                            |                             | Cant. | Unid. |
| Personal Profesional Clave |                             |       |       |
| 01                         | Ingeniero Residente de Obra | 1.5   | Mes   |
| 01                         | Ing. Asistente de Obra      | 1.5   | Mes   |

**Nota importante.-** Todo el personal profesional titulado en el Perú como para los titulados en el extranjero debe estar debidamente colegiado y habilitado, por lo cual en cada valorización mensual el contratista debe adjuntar el certificado de habilidad de todos los profesionales que correspondan a ese periodo.

La colegiatura y habilitación de los profesionales debe presentarse para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra, tanto para los profesionales titulados en el Perú como para los titulados en el extranjero.

## 6.3. ADELANTOS:

### 6.3.1. ADELANTO DIRECTO

La MPP otorgará UN (01) adelanto directo por el 10% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto directo dentro de los ocho (08) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía<sup>1</sup> por adelantos mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago respectivo. La Entidad debe entregar<sup>2</sup> el monto solicitado dentro de los siete (07) días calendario contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

En el Artículo 148 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado establece:

<sup>1</sup> De conformidad con el artículo 129 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 (03) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

<sup>2</sup> En los supuestos previstos en el numeral 176.9 del Reglamento, no resulta aplicable el resarcimiento indicado en numeral 176.8 y se suspende el trámite de la solicitud y entrega del adelanto directo, debiendo reiniciarse quince (15) días antes de la nueva fecha de inicio del plazo de ejecución.

## TERMINOS DE REFERENCIA

## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

*"Los postores y/o contratistas presentan como garantías, cartas fianza o pólizas de caución emitidas por entidades bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP que cuenten con clasificación de riesgo B o superior."*



### 6.3.2. ADELANTO DE MATERIALES

La MPP otorgará un (01) adelanto 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 y aprobados por la entidad.

La entrega del adelanto se realizará en un plazo de 15 días calendario posterior a la solicitud del contratista y las misma debe ser antes de la fecha prevista en el calendario de adquisiciones 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 podrá solicitarlo dentro de los 15 días calendario posterior a la fecha de inicio de la obra, deberá incluir solo aquellos materiales que necesita emplear a partir del segundo mes de ejecución, teniendo en consideración el calendario de adquisición de materiales o insumos vigente.

Adjuntando a la solicitud la garantía<sup>3</sup> por el adelanto<sup>4</sup> mediante carta Fianza en los siguientes términos: incondicional, solidaria, irrevocable y de realización automática en el país, a solo requerimiento de la Entidad emitida por empresas que deben encontrarse bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca y Seguros (SBS) y que deben estar autorizados para emitir garantías o estar considerados en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el BCRP; extendida a la orden de MPP, por idéntico monto y con un plazo mínimo de vigencia de tres meses, renovable trimestralmente por el monto pendiente de amortizar, además adjuntará a la solicitud el comprobante de pago respectivo, copia de cronograma de adquisición de materiales vigente y cronograma de adquisición de los materiales de la solicitud del adelanto presentada con su respectiva valorización.

No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que la solicitud correspondiente sea realizada con posterioridad a los plazos señalados en los párrafos anteriores y/o en las fechas posteriores a las indicadas en el calendario de adquisición de materiales o sin la documentación completa.

**%Adelanto de Materiales = 20%MC**



En el artículo 148 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado establece: "Los postores y/o contratistas presentan como garantías, cartas fianza o pólizas de caución emitidas por entidades bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP que cuenten con clasificación de riesgo B o superior".

<sup>4</sup> De conformidad con el artículo 129 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 (03) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

## TERMINOS DE REFERENCIA





**Donde:**

MC = Monto del contrato original.

**CRONOGRAMA DE SOLICITUD DE ADELANTO DE MATERIALES EN DÍAS CALENDARIO.**

| DESCRIPCIÓN            | PERIODO DE SOLICITUD DEL ADELANTO<br>(DÍAS CALENDARIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA) |       |
|------------------------|--|-------|
|                        | DE   | A     |
| Adelanto de materiales | 2 DC   | 16 DC |

El contratista tiene el deber de informar a la entidad y/o supervisión cuando se lo solicite, el detalle de inversión de los adelantos solicitados y/o pagados considerando su fin por el cual fueron otorgados, la falta de respuesta del contratista será considerada como incumplimiento contractual y evaluado por el administrador de contrato.

**6.4. MODIFICACIONES AL CONTRATO**

El contrato puede modificarse en los supuestos contemplados en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, por orden de la MPP o a solicitud del contratista, para alcanzar la finalidad del contrato de manera oportuna y eficiente.

El contrato puede ser modificado en los siguientes supuestos: i) ejecución de prestaciones adicionales, ii) reducción de prestaciones, iii) autorización de ampliaciones de plazo, y iv) otros contemplados en la Ley y reglamento...

Las prestaciones adicionales y reducciones de prestaciones se rigen por lo establecido en el Artículo 34° de la ley de Contrataciones y los Artículos 157°, 205° y 206° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**6.5. REAJUSTES**

Se rigen por lo dispuesto en los artículos 38° y 195° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**6.6. VALORIZACIONES Y METRADOS**

El periodo de valorización será mensual.

De conformidad con lo establecido en los Art. 194° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Las valorizaciones serán tramitadas y remitidas ante la Entidad, debidamente firmadas, tanto por el inspector o supervisor y el contratista.

**Nota importante.-** En cumplimiento de DIRECTIVA 001-2022-OSCE/CD GESTIÓN DE LAS VALORIZACIONES DE OBRA A TRAVÉS DEL SISTEMA ELECTRÓNICO DE CONTRATACIONES DEL ESTADO – SEACE se implementará las disposiciones para la gestión de las valorizaciones de

**TERMINOS DE REFERENCIA**



obra, mediante la utilización del sistema Electrónico de Contrataciones (SEACE), acorde a los lineamientos señalados en dicha directiva, a fin de que el trámite de las valorizaciones de obra al que hace referencia al artículo 194 del reglamento, se realicen de manera electrónica.



## **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 60 días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar al comprobante de pago respectivo.

Además de una condición para el pago se procederá de acuerdo al artículo 211° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### **7.1. AMPLIACIONES DEL PLAZO CONTRACTUAL**

Se rigen por lo dispuesto en los artículos 197°, 198°, 199° y 200° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### **7.2. CAUSALES**

Las señaladas en el artículo 197° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

En caso de solicitudes por atrasos y/o paralizaciones, el contratista deberá especificar si se trata de un atraso o de una paralización o de ambas.

El plazo adicional solo se concederá en caso sea necesario para culminar la obra.

### **7.3. PROCEDIMIENTO PARA TRAMITAR UNA AMPLIACIÓN DE PLAZO**

Según lo establecido en el artículo 198° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado adicionalmente el contratista deberá tener en cuenta lo siguiente;

El contratista deberá presentar con su solicitud todos los argumentos y pruebas que sustenten su pedido. Solo los argumentos y las pruebas que sean presentados por el contratista como parte de su solicitud podrán ser presentados en una eventual controversia.

### **7.4. RECONOCIMIENTO DE COSTOS Y GASTOS DE UNA AMPLIACIÓN DE PLAZO**

Conforme lo dispuesto en los artículos 199° y 200° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### **7.5. CONFORMIDAD DE OBRA**


Con la suscripción de Acta de recepción de obra en cumplimiento al artículo 208° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.




## **TERMINOS DE REFERENCIA**



## 8. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

- 
- Dentro de los treinta (30) días calendarios del inicio del plazo de ejecución de obra, el contratista presentará al supervisor o inspector de obra, un informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta. Indicando que cada personal profesional del contratista revise el estudio del expediente técnico de su especialidad adjuntando su respectivo informe técnico debidamente firmado por este profesional.
  - El contratista planeará y será responsable por los métodos de trabajo y eficiencia de los equipos empleados en la ejecución de la obra.
  - Durante la ejecución de la obra el contratista está obligado a cumplir los plazos parciales establecidos en el calendario de avance de obra. En caso de producirse retraso injustificado se procederá acorde con lo señalado en el artículo 203° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
  - Deberá tener en cuenta que el CONTRATISTA es responsable de la obtención de las licencias, autorizaciones, permisos, servidumbre y similares que correspondan para la ejecución de la obra conforme lo establecido en el artículo 146° del Reglamento de la ley de Contrataciones del Estado, y de acuerdo con lo señalado en el Expediente Técnico informando a MPP y a la supervisión sobre el avance de la obtención de estos.
  - En caso la obra requiera de prestaciones adicionales el contratista deberá presentar el expediente técnico del adicional de obra según lo estipulado en el artículo 205° del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado. La misma que deberá ser oportuna de tal forma que no genere atrasos en la ejecución de la obra, siempre y cuando se tenga la conformidad del proyectista y la entidad con relación a la necesidad de elaborar el adicional.
  - En caso la obra requiera de mayores metrados el contratista deberá cumplir según lo estipulado en el artículo 205° del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado, la misma que deberá ser oportuna de tal forma que no genere atrasos en la ejecución de la obra.

### 8.1. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- 
- El CONTRATISTA es responsable de elaborar e implementar el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo. Para efectos de la aprobación, el SUPERVISOR o INSPECTOR dentro de los 5 días de suscrito el contrato de la obra, emite su conformidad sobre dicho documento e informa a la entidad. En caso encuentre observaciones, las hace de conocimiento al contratista, quien dentro de los 3 días siguientes las absuelve.
  - En caso el plan haya sido observado el SUPERVISOR o INSPECTOR como máximo dentro de los 10 días de suscrito el contrato de la obra emite la conformidad y versión final del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo a la ENTIDAD.

## TERMINOS DE REFERENCIA



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"

- Recibido el informe del SUPERVISOR o INSPECTOR, la ENTIDAD dentro de los 15 días calendario de firmado el contrato de la obra aprobará si considera el plan o la versión final del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo y notificará al CONTRATISTA.
- El sistema de Gestión de Salud y Seguridad ocupacional está basado en el ciclo compuesto por las siguientes etapas: planificación (plan), desarrollo (do), verificación o comprobación (check) y actuación consecuente (act) y que constituya, como es sabido, la espiral de mejora continua.

**Nota.-** Excepcionalmente si no se cuenta con un supervisor o inspector asignado el administrador de contrato tomará las medidas necesarias para la conformidad del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, las cuales serán de conocimiento y aceptadas por el CONTRATISTA e informados a la supervisión.

### 8.2. PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA)

- El contratista deberá ser **responsable del Plan de Monitoreo Arqueológico** de acuerdo al Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 003-2014-MC, así como a la normativa nacional vigente.
- Además, el contratista dentro de los 5 días siguientes de haber firmado el contrato de la obra debe presentar a la MPP el cargo de presentación y/o ingreso del PMA al Ministerio de Cultura/Dirección Desconcentrada de Cultura de Pasco para su aprobación.

## 9. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

- La responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de la obra ejecutada, será de siete (07) años, contados a partir de la recepción de la obra, de conformidad al Artículo 40° de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado y del artículo 173° de su Reglamento.
- La MPP tendrá un plazo de hasta treinta (30) días desde la expiración del periodo de responsabilidad por defectos o vicios ocultos para reclamar. En caso se detecte un defecto o vicio oculto a criterio de la MPP, EL CONTRATISTA, tendrá la carga de la prueba en caso considere que no se trata de un defecto o vicio oculto o que el mismo no le es imputable. La responsabilidad de EL CONTRATISTA, comprende la reparación de los respectivos defectos o vicios ocultos o la compensación a la MPP, por los costos de reparación que sean necesarios. Los defectos o vicios ocultos que sean reparados contarán con un nuevo plazo de responsabilidad por defectos o vicios ocultos, por un plazo idéntico al original.

TERMINOS DE REFERENCIA

## 10. SUPERVISIÓN DE OBRA

La obra contará de modo permanente y directo con un Inspector o Supervisor. En cumplimiento a lo establecido en el artículo 186° del Reglamento. Sus funciones están establecidas en el artículo 187° del Reglamento de la Ley de Contrataciones.



### CUADERNO DE OBRA

Será abierto conforme lo establecido en el artículo 191° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (fecha de entrega del terreno).

Las anotaciones y consultas sobre ocurrencias se rigen en concordancia con los artículos 192° y 193° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

191.1. En la fecha de entrega del terreno, el contratista entrega y abre el cuaderno de obra, el mismo que se encuentra legalizado y es firmado en todas sus páginas por el inspector o supervisor, según corresponda, y por el residente, a fin de evitar su adulteración. Dichos profesionales son los únicos autorizados para hacer anotaciones en el cuaderno de obra, salvo en los casos de ausencias excepcionales debidamente autorizadas por la Entidad, en los que puede autorizarse la firma del cuaderno de obra a otro profesional, el cual ejerce esta labor de forma exclusiva e indelegable.

191.2. El cuaderno de obra consta de una hoja original con tres (3) copias desglosables, correspondiendo una de estas a la Entidad, otra al contratista y la tercera al inspector o supervisor. El original de dicho cuaderno permanece en la obra, bajo custodia del residente no pudiendo impedirse el acceso al mismo.

En cumplimiento a lo dispuesto en la Directiva N° 009-2020-OSCE/CD (Lineamientos para el uso de cuaderno de obra digital), se implementará el uso del cuaderno de obra físico, debido a que la zona del proyecto no cuenta con una zona de acceso a internet.

## 12. SEGUROS

El Contratista para iniciar y ejecutar el desarrollo de cada una de sus actividades deberá contar con el siguiente seguro:

- Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR).

EL CONTRATISTA presentará también el sustento de los pagos al SENCICO y CONAFOVICER adjunto a la solicitud de pago de sus valorizaciones, según corresponda.

Queda expresamente estipulado que EL CONTRATISTA tendrá total y exclusiva responsabilidad por el pago de todas las obligaciones sociales relacionadas con su personal tales como el pago de remuneraciones, CTS, indemnizaciones, préstamos, leyes sociales y demás derechos y beneficios que le correspondan y en general cualquier contribución, aporte o tributo creado o por crearse que sea aplicable



### TERMINOS DE REFERENCIA



**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

para estos casos, obligándose a mantener a la MPP libre de cualquier reclamo por estos conceptos, en tanto dicho personal no tiene ni tendrá ninguna vinculación de orden laboral ni contractual con la MPP.

Queda estipulado que cualquier reclamo, de cualquier naturaleza, dirigido equivocadamente contra la MPP será asumida directa y plenamente por EL CONTRATISTA.



**13. INTERVENCIÓN ECONÓMICA DE LA OBRA**

La MPP podrá de oficio o a solicitud de parte intervenir económicamente la obra, en circunstancias de caso fortuito, fuerza mayor o por incumplimiento de las estipulaciones contractuales que a su juicio no permitan la terminación de los trabajos, según lo previsto en el artículo 204º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**14. MANTENIMIENTO DEL TRÁNSITO**

El mantenimiento de Tránsito es una obligación de EL CONTRATISTA, en concordancia con las especificaciones técnicas y estipulaciones contractuales.

**15. CONTROL DE CALIDAD**

EL CONTRATISTA presentará mensualmente informes de Control de Calidad, dentro de las valorizaciones, siguiendo las indicaciones de la MPP.

Asimismo, también presentara todos los certificados de calibración de los equipos de medición y de laboratorio, dentro de cada valorización o cuando lo solicite la ENTIDAD o SUPERVISOR o INSPECTOR.

**16. OTRAS RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA**

EL CONTRATISTA será responsable de los daños y perjuicios derivados de su actuación y/u omisión, inclusive frente a terceros o a las propiedades de estos.

**16.1. RECEPCIÓN DE LA OBRA**

La recepción de la obra se hará de conformidad con lo establecido en el artículo 208º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Una vez comunicada el término de la obra por parte del contratista, este deberá presentar los planos post - construcción, metrados mensuales y finales, dossier de calidad con todas las pruebas, ensayos, análisis de campo y las lecciones aprendidas en un plazo de diez (10) días calendario de comunicado el término de obra.



**TERMINOS DE REFERENCIA**





#### 16.2. LIQUIDACIÓN DE LA OBRA

Se sujetará a lo establecido en los artículos 209º 210º y 211º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### 16.3. DETALLE Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El detalle de los precios unitarios que el postor debe presentar en su oferta (físico).

El Análisis de Precios Unitarios deberá especificar de manera precisa el rendimiento utilizado en estos (obtenido a partir de los equipos que participan en este trabajo). Igualmente para las partidas en general cuando estén conformadas por Sub partidas, el mencionado análisis deberá ser presentado para la suscripción del contrato.

#### 16.4. ENTREGA DE INFORMACIÓN DIGITAL DEL CONTRATO

El postor ganador y/o contratista a solicitud de la entidad debe entregar en archivo digital toda la información correspondiente a la ejecución del contrato en un software especializado de uso generalizado y/o pdf.

Del plazo para la entrega de lo solicitado la entidad definirá este de acuerdo a la necesidad y conforme a la Ley y Reglamento de contrataciones del estado.

#### 16.5. IMPUESTOS Y DERECHOS DE ADUANA

EL CONTRATISTA será responsable por el pago de los tributos, gravámenes y otros que le correspondan. Así como las responsabilidades de carácter laboral y por el pago de las aportaciones sociales de su personal.

### 17. GARANTÍAS

#### 17.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

Requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento (Carta Fianza en los siguientes términos: incondicional, solidaria, irrevocable y de realización automática en el país a solo requerimiento de la entidad, 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, extendida a la orden de la MPP, por idéntico monto equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original y tener vigencia hasta el consentimiento de la liquidación final.

Según el Artículo 148 del Reglamento de La Ley de Contrataciones del Estado la cual establece lo siguiente:

**TÉRMINOS DE REFERENCIA**



**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

*Los postores y/o contratistas presentan como garantías, cartas fianza o pólizas de caución emitidas por entidades bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP que cuenten con clasificación de riesgo B o superior.*



LA ENTIDAD está facultada para ejecutar las garantías cuando EL CONTRATISTA no cumpliera con renovarlas antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 155º del Reglamento de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado.

**18. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS**

**a) CALIFICACIÓN DEL PLANTEL PROFESIONAL:**

La permanencia y/o participación en obra del personal profesional (clave) será exigida de acuerdo al tiempo contemplado en los gastos generales del expediente técnico y en cumplimiento de las obligaciones contractuales.

**a.1 Personal Clave.**

Las cantidades y exigencias del personal profesional clave requerido para ejecutar la obra objeto de la presente convocatoria, está estricta observancia con el desagregado del análisis de gastos generales y presupuesto del valor referencial del expediente técnico, así como de la complejidad y exigencias de la obra para asegurar la calidad de esta.

**Nota importante:** La habilitación de los profesionales se debe presentar para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra, tanto para los profesionales titulados en el Perú como para los titulados en el extranjero.

**a.1.1. ACTIVIDADES, LABORES Y/O FUNCIONES A REALIZAR EL PERSONAL CLAVE.**

➤ **INGENIERO RESIDENTE DE OBRA**

Las funciones del Residente de Obra comprenderán el control técnico, administrativo y económico-financiero de la ejecución de obra de acuerdo al expediente técnico, del mismo modo el control técnico de las obligaciones contractuales de las personas naturales o jurídicas que tendrán participación en el desarrollo de la obra (personal técnico /administrativo, proveedores de materiales y equipos, etc.). Señalándose que sus funciones y/o actividades específicas se desarrollan previas a la ejecución de la obra, durante la ejecución de la obra, durante la recepción de la obra y liquidación final de la obra.

- Revisar el expediente técnico de obra, con la participación de sus especialistas, dicha actividad deberá contener, entre otros, la contabilización del expediente técnico con la absolución de consultas formuladas durante el procedimiento de selección correspondiente, compatibilidad con el terreno utilizando tecnologías de posicionamiento espacial, tales como la georreferenciación de acuerdo al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado – RLCE, planteamiento de las



**TERMINOS DE REFERENCIA**



## "AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"



posibles consultas y/u observaciones técnicas debidamente fundamentadas que encontrar respecto al expediente técnico.

- Actividades Complementarias: revisar y/o actualizar y/o efectuar un plan de desvíos del tránsito peatonal y/o vehicular v/o embarcaciones al inicio de la obra si considera necesario visto las actividades que programe de la obra; apertura del Cuaderno de Obra delimitación del área de trabajo; ubicación de puntos de control topográfico y suscripción del acta de entrega del terreno.
- Adecuado control técnico, administrativo y financiero de la obra, elaborará y actualizará de forma permanente lo siguiente: plan de trabajo del contratista, que contemple los procesos constructivos, las instalaciones de los equipos, procura de maquinaria, materiales y personal permisos, revisión del programa de ejecución de obra (CPM), revisión y/o actualización y/o elaboración de los planes de: Plan de Seguridad y Salud Ocupacional - PSSO, Plan de Manejo Ambiental - PMA; documentación y participación del plantel de profesionales destacados en obra (personal clave, y otro personal profesional del PMA); que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta.
- Ejecutar las partidas del expediente Técnico con las recomendaciones y conformidades del supervisor/inspector.
- Procesar y suministrar al supervisor/inspector; de la información digital y los planos de avance de obra georreferenciados.
- Otras actividades previstas por el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### b) CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS:

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, considerando el monto de la obra, se han establecido las siguientes condiciones:

- El número máximo de consorciados es de dos (02).
- El integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, debe tener participación igual o mayor a 60%.

### c) DE LAS OTRAS PENALIDADES

De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento, se pueden establecer otras penalidades, distintas al retraso o mora, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación.

Según lo previsto en los artículos 190 y 191 del Reglamento, en este tipo de penalidades se deben incluir las siguientes:

#### OTRAS PENALIDADES

| Nº | SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD | FORMA DE CÁLCULO               | PROCEDIMIENTO                        |
|----|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1  | RESIDENTE DE OBRA                   | El valor de Media (0.5) Unidad | – Según informe del Supervisor de la |

### TERMINOS DE REFERENCIA




**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|   | <p>Cuando el Residente de Obra no se encuentre en forma permanente en la obra. La multa es por cada día de inasistencia, salvo se demuestre cualquiera de las Sigüientes:</p> <p>✓ Por fallecimiento del profesional propuesto.</p> <p>Por enfermedad que impide la permanencia del profesional debidamente sustentado con la documentación que certifique la atención médica, prescripción médica y todo lo referente a su asistencia médica.</p> | <p>Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.</p>  | <p>obra.</p> <p>– Según acta y/o informe de cualquier profesional de la Entidad (incluye personal del órgano de control o fiscalización), cuando realice las visitas de inspección a la obra y realice la verificación del personal acreditado de la ejecución de la obra.</p> |
| 2 | <p>En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.</p>  | <p>El valor de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción por cada día de ausencia del personal en obra.</p>   | <p>Según informe del Supervisor de la Obra.</p>  |
| 3 | <p>Si el contratista o su personal, no permite el acceso al <b>cuaderno de obra físico</b> al SUPERVISOR DE LA OBRA, impidiéndole anotar las ocurrencias.</p>  | <p>Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.</p>   | <p>Según informe del Supervisor de la Obra.</p>  |
| 4 | <p>Si el contratista o su personal incumplan y/o no cuenten y/o no mantengan el equipamiento y/o las condiciones que aseguren una conectividad oportuna y adecuada de internet para la implementación o el acceso y registro al cuaderno de obra digital.</p>  | <p>El valor de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción o por cada día de no tener implementado el cuaderno de obra digital.</p>   | <p>Según informe del Supervisor de la Obra.</p>  |
| 5 | <p>En el caso que la obra requiera de prestaciones adicionales EL CONTRATISTA no presente el expediente técnico del adicional de obra según el artículo 205° del reglamento de la ley de contrataciones del estado, se aplicará una sola vez por cada adicional presentado que incumpla el artículo mencionado anteriormente.</p>  | <p>Se aplicará una penalidad de 0.012% del monto del contrato original.</p>   | <p>Según informe del Supervisor de la Obra.</p>  |
| 6 | <p>Retiro de la obra, del equipo mecánico mínimo, sin autorización del Supervisor.</p>   | <p>El valor de MEDIA (0.5) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada día de ausencia del equipo mecánico y por cada equipo mecánico.</p>  | <p>Según informe del Supervisor de la obra</p>   |
| 7 | <p>Respecto a la presentación del cronograma de participación de TODO EL PERSONAL PROFESIONAL DEL CONTRATISTA.</p> <p>a) Cuando el CONTRATISTA no presente dentro de los plazos estipulado el cronograma.</p> <p>Cuando el CONTRATISTA no levante las observaciones del cronograma dentro del plazo estipulado.</p>  | <p>Se aplicará una penalidad de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) por cada día de atraso. Hasta que sea aprobado y/o conforme por el supervisor este cronograma.</p> <p>El valor de la UIT será la vigente a la fecha de la penalidad.</p> | <p>Según informe del Supervisor de la obra</p>   |
| 8 | <p>Respecto al Plan de Seguridad y Salud en el</p>   | <p>Se aplicará una penalidad de</p>   | <p>Según informe del Supervisor de la obra</p>   |

**TERMINOS DE REFERENCIA**

**“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO”**



|    |  |  |   |
|----|--|--|---|
|    | Trabajo.<br>En el caso que el contratista levante las observaciones del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo fuera del plazo señalado o inicie la obra sin un plan de seguridad y salud con conformidad y/o aprobado. | 0.25 Unidad Impositiva Tributaria (UIT) por cada día de atraso.<br><br>El valor de la UIT será la vigente a la fecha de la penalidad.  |   |
| 9  | Cuando se verifique el incumplimiento y/o transgresión del: Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo durante el plazo de la ejecución de la obra. (^)   | Se aplicará una penalidad de 0.25 Unidad Impositiva Tributaria (UIT) por cada día detectada(s) la(s) transgresión(es) o incumplimiento(s).<br><br>El valor de la UIT será la vigente a la fecha de la penalidad. | Según informe del Supervisor de la obra |
| 10 | Cuando el contratista emplee materiales que no cuenten con los certificados y/o ensayos de control de calidad con fecha previa y/o igual a su utilización, la penalidad será aplicada por cada caso detectado.           | El valor de MEDIA (0.5) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada caso detectado.  | Según informe del Supervisor de la obra |
| 11 | Por mantener vencidos o no renovados los certificados de calibración de los equipos de medición y/o laboratorio del contratista durante el plazo de ejecución contractual.   | El valor de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente en la oportunidad que se produce la infracción, por cada equipo revisado en la inspección y/o supervisión.  | Según informe del Supervisor de la obra |

(^) Incluye:

- No reportar los incidentes peligrosos y/o accidentes dentro de las 24 horas de la ocurrencia.
- Tener trabajadores sin implementos de protección personal.
- No capacitar al personal con las charlas diarias de diez minutos de seguridad y salud.
- Tener accidentes incapacitantes donde exista responsabilidad de la empresa contratista.
- No señalar y delimitar las zonas de peligro oportunamente.

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

Cabe precisar que 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.

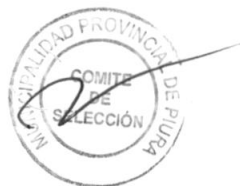
**d) DEL SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

El sistema de contratación será a SUMA ALZADA.

**e) DE LA SUBCONTRATACIÓN DE OBRA**

No se aceptará la subcontratación o cesión del contrato.

**TERMINOS DE REFERENCIA**



**f) DE LA FORMA DE PAGO**

La Municipalidad Provincial de Piura, se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA, en soles en periodos de valorización mensual.

**g) DEL PLAZO DE EJECUCIÓN**

Cuarenta y Cinco (45) días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones.

**19. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**

| <b>A</b>   | <b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>   |                 |             |           |    |                   |                 |    |   |                 |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
|------------|--|-----------------|-------------|-----------|----|-------------------|-----------------|----|---|-----------------|---|--|------|---|--------------------------------------|------|---|-------------------------------------|------|---|---------------------------------|------|
| <b>A.1</b> | <b>EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</b>  |                 |             |           |    |                   |                 |    |   |                 |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
|            | <p><b>Requisitos:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><b>EQUIPO</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Camión Cisterna 4 X 2 178-210hp 3000gal</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Rodillo Liso Vibrat. Autop 70-100 Hp 7-9t.</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Cargador S/Llantas 125 - 155 Hp 3yd3</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Excavadora Sobre Llantas 195-225 Hp</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Camión Volquete 6x4 330 Hp 15m3</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Acreditación:</b></p> <p>Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio, los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</p> <p><b>Importante</b></p> <p><i>No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.</i></p> | Nº              | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD  |    | <b>EQUIPO</b>     |                 | 1  | Camión Cisterna 4 X 2 178-210hp 3000gal | 1.00            | 2 | Rodillo Liso Vibrat. Autop 70-100 Hp 7-9t. | 1.00 | 3 | Cargador S/Llantas 125 - 155 Hp 3yd3 | 1.00 | 4 | Excavadora Sobre Llantas 195-225 Hp | 1.00 | 5 | Camión Volquete 6x4 330 Hp 15m3 | 1.00 |
| Nº         | DESCRIPCIÓN  | CANTIDAD        |             |           |    |                   |                 |    |   |                 |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
|            | <b>EQUIPO</b>  |                 |             |           |    |                   |                 |    |   |                 |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 1          | Camión Cisterna 4 X 2 178-210hp 3000gal  | 1.00            |             |           |    |                   |                 |    |   |                 |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 2          | Rodillo Liso Vibrat. Autop 70-100 Hp 7-9t.   | 1.00            |             |           |    |                   |                 |    |   |                 |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 3          | Cargador S/Llantas 125 - 155 Hp 3yd3   | 1.00            |             |           |    |                   |                 |    |   |                 |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 4          | Excavadora Sobre Llantas 195-225 Hp  | 1.00            |             |           |    |                   |                 |    |   |                 |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 5          | Camión Volquete 6x4 330 Hp 15m3  | 1.00            |             |           |    |                   |                 |    |   |                 |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| <b>A.2</b> | <b>CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>  |                 |             |           |    |                   |                 |    |   |                 |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
|            | <b>FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>   |                 |             |           |    |                   |                 |    |   |                 |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
|            | <p><b>Requisitos:</b></p> <p>Título profesional del personal requerido como:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CANTIDAD</th> <th>CARGO</th> <th>PROFESION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>Residente De Obra</td> <td>Ingeniero Civil</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Asistente de Obra</td> <td>Ingeniero Civil</td> </tr> </tbody> </table>  | CANTIDAD        | CARGO       | PROFESION | 01 | Residente De Obra | Ingeniero Civil | 01 | Asistente de Obra                       | Ingeniero Civil |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| CANTIDAD   | CARGO  | PROFESION       |             |           |    |                   |                 |    |   |                 |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 01         | Residente De Obra  | Ingeniero Civil |             |           |    |                   |                 |    |   |                 |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |
| 01         | Asistente de Obra  | Ingeniero Civil |             |           |    |                   |                 |    |   |                 |   |  |      |   |                                      |      |   |                                     |      |   |                                 |      |





**Acreditación:**

Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU<sup>5</sup>.

**Importante**

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

**A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

**Requisitos:**

| CANT. | CARGO             | EXPERIENCIA  |
|-------|-------------------|--|
| 01    | Residente De Obra | Experiencia mínima de Dos (02) años como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Residente de Obra</li> <li>• Ingeniero Residente de obra</li> <li>• Residente</li> <li>• Ingeniera Residente</li> <li>• Residente General</li> <li>• Residente Principal</li> <li>• Residente de Mejoramiento</li> </ul> En ejecución de obras similares, que se computan desde la colegiatura. |
| 01    | Asistente de Obra | Experiencia mínima de Un (01) año como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistente de Obra</li> </ul> En ejecución de obras similares, que se computan desde la colegiatura.   |

**Definición de obras similares:** Construcción y/o Reconstrucción y/o Mejoramiento y/o Rehabilitación y/o Ampliación de infraestructura vial de circulación vehicular con pavimento rígido y/o puentes definitivos vehiculares y/o carreteros y/o carrozables de transitabilidad vehicular sobre ríos y/o canales y/o infraestructura vial que incluya en sus componentes puentes vehiculares.

**Acreditación:**

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

**Importante**

- *El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.*
- *Los documentos que acreditan la experiencia del personal deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la*



<https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

**TERMINOS DE REFERENCIA**



**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ EL DESARROLLO"**

prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.

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

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

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

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

**Importante**

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

**TERMINOS DE REFERENCIA**





## CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos. El factor de evaluación referido al precio no debe superar el 40 % de la evaluación total.

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

| FACTOR DE EVALUACIÓN  | PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN   |
|---|--|
| <b>A. PRECIO</b>  |  |
| <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 (<b>Anexo N° 6</b>).</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>I</i> = Oferta<br/> <i>P<sub>i</sub></i> = Puntaje de la oferta a evaluar<br/> <i>O<sub>i</sub></i> = Precio <i>i</i><br/> <i>O<sub>m</sub></i> = Precio de la oferta más baja<br/> <i>PMP</i> = Puntaje máximo del precio                 </p> <p style="text-align: right;"><b>40 puntos</b></p> |

| FACTORES DE EVALUACIÓN   |  | PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN |  |         |  |   |
|--|--|--|--|---------|--|---|
| B.   | EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD  | 60 puntos                                |  |         |  |   |
| <p><u>Evaluación:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumuiado equivalente a UNA (01) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.</p> <p>Se considerará obra similar a:</p> <table><tr><td>ÍTEM 01</td><td>CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE “RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) GUARAGUAOS BAJO EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP.PI 769-GURAGUAOS BAJO EMP.PI-768 MONTE VERDE BAJO, EN LA LOCALIDAD GUARAGUAOS BAJO, DISTRITO DE TAMBO GRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA” CUI N° 2530628<br/><u>Se considerará obra similar a:</u> Construcción y/o Reconstrucción y/o Mejoramiento y/o Rehabilitación y/o Ampliación de infraestructura vial de circulación vehicular con pavimento rígido y/o puentes definitivos vehiculares y/o carreteros y/o carrozables de transitabilidad vehicular sobre ríos y/o canales y/o infraestructura vial que incluya en sus componentes puentes vehiculares.</td></tr><tr><td>ÍTEM 02</td><td>CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) RIO VIEJO, EN EL CAMINO VECINAL EMP. PI-1011-RIO VIEJO-PENAL-SAN MARTIN DE LETIRA-EMP PI-1011 (SANTA ELENA), EN LA LOCALIDAD SANTA ELENA, DISTRITODE LA ARENA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA, CUI N° 2530469<br/><u>Se considerará obra similar a:</u> Construcción y/o Reconstrucción y/o Mejoramiento y/o Rehabilitación y/o Ampliación de infraestructura vial de circulación vehicular con</td></tr></table> |  | ÍTEM 01                                  | CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE “RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) GUARAGUAOS BAJO EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP.PI 769-GURAGUAOS BAJO EMP.PI-768 MONTE VERDE BAJO, EN LA LOCALIDAD GUARAGUAOS BAJO, DISTRITO DE TAMBO GRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA” CUI N° 2530628<br><u>Se considerará obra similar a:</u> Construcción y/o Reconstrucción y/o Mejoramiento y/o Rehabilitación y/o Ampliación de infraestructura vial de circulación vehicular con pavimento rígido y/o puentes definitivos vehiculares y/o carreteros y/o carrozables de transitabilidad vehicular sobre ríos y/o canales y/o infraestructura vial que incluya en sus componentes puentes vehiculares. | ÍTEM 02 | CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) RIO VIEJO, EN EL CAMINO VECINAL EMP. PI-1011-RIO VIEJO-PENAL-SAN MARTIN DE LETIRA-EMP PI-1011 (SANTA ELENA), EN LA LOCALIDAD SANTA ELENA, DISTRITODE LA ARENA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA, CUI N° 2530469<br><u>Se considerará obra similar a:</u> Construcción y/o Reconstrucción y/o Mejoramiento y/o Rehabilitación y/o Ampliación de infraestructura vial de circulación vehicular con | <p><b>M</b> = Monto facturado acumulado por el postor</p> <p>M &gt;= 1.00 veces el valor referencial:</p> <p style="text-align: right;"><b>60 puntos</b></p> <p>M &gt;= 0.75 veces el valor referencial y &lt; 1.00 veces el valor referencial:</p> <p style="text-align: right;"><b>30 puntos</b></p> <p>M &gt; 0.50 veces el valor referencial y &lt; 0.75 veces el valor referencial:</p> <p style="text-align: right;"><b>20 puntos</b></p> |
| ÍTEM 01  | CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE “RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) GUARAGUAOS BAJO EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP.PI 769-GURAGUAOS BAJO EMP.PI-768 MONTE VERDE BAJO, EN LA LOCALIDAD GUARAGUAOS BAJO, DISTRITO DE TAMBO GRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA” CUI N° 2530628<br><u>Se considerará obra similar a:</u> Construcción y/o Reconstrucción y/o Mejoramiento y/o Rehabilitación y/o Ampliación de infraestructura vial de circulación vehicular con pavimento rígido y/o puentes definitivos vehiculares y/o carreteros y/o carrozables de transitabilidad vehicular sobre ríos y/o canales y/o infraestructura vial que incluya en sus componentes puentes vehiculares. |  |  |         |  |   |
| ÍTEM 02  | CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) RIO VIEJO, EN EL CAMINO VECINAL EMP. PI-1011-RIO VIEJO-PENAL-SAN MARTIN DE LETIRA-EMP PI-1011 (SANTA ELENA), EN LA LOCALIDAD SANTA ELENA, DISTRITODE LA ARENA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA, CUI N° 2530469<br><u>Se considerará obra similar a:</u> Construcción y/o Reconstrucción y/o Mejoramiento y/o Rehabilitación y/o Ampliación de infraestructura vial de circulación vehicular con   |  |  |         |  |   |



| FACTORES DE EVALUACIÓN  |   | PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN |
|---|---|--|
|   | <p>pavimento rígido y/o puentes definitivos vehiculares y/o carreteros y/o carrozables de transitabilidad vehicular sobre ríos y/o canales y/o infraestructura vial que incluya en sus componentes puentes vehiculares.</p>   |  |
| ITEM 03   | <p><b>CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) TUNAPE, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1NK TUNAPE, EN LA LOCALIDAD TUNAPE, DISTRITO DE LA UNION, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CUI N° 2530617</b></p> <p>Se considerará obra similar a: Construcción y/o Reconstrucción y/o Mejoramiento y/o Rehabilitación y/o Ampliación de infraestructura vial de circulación vehicular con pavimento rígido y/o puentes definitivos vehiculares y/o carreteros y/o carrozables de transitabilidad vehicular sobre ríos y/o canales y/o infraestructura vial que incluya en sus componentes puentes vehiculares.</p>  |  |
| ITEM 04   | <p><b>CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CERRO LOROS EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP R200111 -CERRO LOROS DEL CENTRO POBLADO MALINGAS, EN LA LOCALIDAD CERRO DE LOROS, DISTRITO DE TAMBOGRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CUI N° 2530633</b></p> <p>Se considerará obra similar a: Construcción y/o Reconstrucción y/o Mejoramiento y/o Rehabilitación y/o Ampliación de infraestructura vial de circulación vehicular con pavimento rígido y/o puentes definitivos vehiculares y/o carreteros y/o carrozables de transitabilidad vehicular sobre ríos y/o canales y/o infraestructura vial que incluya en sus componentes puentes vehiculares.</p> |  |
| ITEM 05   | <p><b>CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE "RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) SAN PABLO, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1N EN LA LOCALIDAD SAN PABLO, DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CUI N° 2530604</b></p> <p>Definición de obras similares: Construcción y/o Reconstrucción y/o Mejoramiento y/o Rehabilitación y/o Ampliación de infraestructura vial de circulación vehicular con pavimento rígido y/o puentes definitivos vehiculares y/o carreteros y/o carrozables de transitabilidad vehicular sobre ríos y/o canales y/o infraestructura vial que incluya en sus componentes puentes vehiculares.</p>  |  |
| ITEM 06   | <p><b>CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) LAS VEGAS, EN EL CAMINO VECINAL DESDE EMP. PE 1N - LAS VEGAS, EN LA LOCALIDAD LAS VEGAS, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", CUI N° 2530501</b></p> <p>Definición de obras similares: Construcción y/o Reconstrucción y/o Mejoramiento y/o Rehabilitación y/o Ampliación de infraestructura vial de circulación vehicular con pavimento rígido y/o puentes definitivos vehiculares y/o carreteros y/o carrozables de transitabilidad vehicular sobre ríos y/o canales y/o infraestructura vial que incluya en sus componentes puentes vehiculares.</p>   |  |
| <p><b>Acreditación:</b></p> <p>La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación<sup>24</sup> de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual</p> |   |  |

<sup>24</sup> 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.



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







## CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

### Importante

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



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

### CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

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

### CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

### CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

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

### CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO<sup>25</sup>

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

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

<sup>25</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.







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

#### **CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

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

#### **CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

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

#### **CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

#### **CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN**

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

#### **CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO**

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

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

Asimismo, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega de los demás adelantos directos en [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD]<sup>26</sup>. La entrega del o los adelantos se realizará en [CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD]<sup>27</sup>.

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS**

<sup>26</sup> Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

<sup>27</sup> Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.





"LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE<sup>28</sup>] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por EL CONTRATISTA.

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

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

#### **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**

[INCLUIR<sup>29</sup> EN ESTA CLÁUSULA LA IDENTIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS QUE PUEDAN OCURRIR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ASI COMO LA DETERMINACIÓN DE LA PARTE DEL CONTRATO QUE DEBE ASUMIRLOS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL, SEGÚN LAS DISPOSICIONES PREVISTAS EN LA DIRECTIVA "GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS". LA GESTION DE RIESGOS FORMA PARTE DE LA ÚLTIMA VERSIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA PUBLICADO EN LA OPCIÓN "VER EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA" DEL SEACE].

#### **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES**

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

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

<sup>28</sup> De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

<sup>29</sup> De acuerdo con el numeral 32.2 del artículo 32 de la Ley y el numeral 29.2 del artículo 29 del Reglamento, esta cláusula es obligatoria.



Donde:

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

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

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

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

| Otras penalidades |  |   |   |
|-------------------|--|---|---|
| N°                | Supuesto de aplicación de penalidad  | Forma de cálculo  | Procedimiento   |
| 1                 | Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento. | [INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto. | Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA]. |
| 2                 | En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.   | [INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal en obra.                      | Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA]. |
| 3                 | [INCLUIR OTRAS PENALIDADES, DE SER EL CASO]  |   |   |

En caso se haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico, incluir la siguiente penalidad<sup>30</sup>:

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

**Importante**

<sup>30</sup> De conformidad con el numeral 9.3 de la Directiva N° 009-2020-OSCE/PRE "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital", excepcionalmente, una Entidad, de manera previa a la convocatoria del procedimiento de selección de la contratación de una obra, puede solicitar autorización para usar un cuaderno de obra físico, cuando en el lugar donde se ejecuta la obra no haya acceso a internet. Para dicho efecto, debe presentar la respectiva solicitud, por cada contrato de obra, a través del formato previsto en el Anexo N° 1 de dicha Directiva.



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

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

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN**

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

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

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

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







### **CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>31</sup>**

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 SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

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

### **CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

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

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

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

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

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

\_\_\_\_\_  
"LA ENTIDAD"

\_\_\_\_\_  
"EL CONTRATISTA"

#### **Importante**

*Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>32</sup>.*

<sup>31</sup> 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).

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



## CAPÍTULO VI CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA

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

|  |   |                                 |                 |                                 |
|--|---|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| <b>1 DATOS DEL DOCUMENTO</b>                     | Número del documento  |                                 |                 |                                 |
|  | Fecha de emisión del documento  |                                 |                 |                                 |
| <b>2 DATOS DEL CONTRATISTA</b>                   | 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 |
|  |   |                                 |                 |                                 |
| <b>3 DATOS DEL CONTRATO</b>                      | Número del contrato   |                                 |                 |                                 |
|  | Tipo y número del procedimiento de selección  |                                 |                 |                                 |
|  | Descripción del objeto del contrato   |                                 |                 |                                 |
|  | Fecha de suscripción del contrato   |                                 |                 |                                 |
|  | Monto del contrato  |                                 |                 |                                 |
|  |   |                                 |                 |                                 |
| <b>4 DATOS DE LA OBRA</b>                        | Denominación de la obra   |                                 |                 |                                 |
|  | Ubicación de la obra (Región, Provincia y Distrito)   |                                 |                 |                                 |
|  | Nombres y apellidos del Supervisor de la Obra   |                                 |                 |                                 |
|  | Plazo de ejecución de la obra   | Plazo original                  | días calendario |                                 |
|  |   | Ampliación(es) de plazo         | días calendario |                                 |
|  |   | Total plazo                     | días calendario |                                 |
|  |   | Fecha de culminación de la obra |                 |                                 |
|  |   | Fecha de recepción de la obra   |                 |                                 |
|  |   | Fecha de liquidación de la obra |                 |                                 |
|  | Monto de la obra  | Número de adicionales de obra   |                 |                                 |
|  |   | Monto total de los adicionales  |                 |                                 |
|  |   | Número de deductivos            |                 |                                 |
| Monto total de los deductivos                    |   |                                 |                 |                                 |
| Monto total de la obra (sólo componente de obra) |   |                                 |                 |                                 |





|   |   |    |  |    |  |
|---|---|----|--|----|--|
| <b>5 APLICACIÓN DE PENALIDADES</b>              | Monto de las penalidades por mora                           |    |  |    |  |
|   | Monto de otras penalidades                                  |    |  |    |  |
|   | Monto total de las penalidades aplicadas                    |    |  |    |  |
| <b>6 SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DEL CONTRATO</b> | Junta de Resolución de Disputas                             | Si |  | No |  |
|   | Arbitraje   | Si |  | No |  |
|   | N° de arbitrajes  |    |  |    |  |
| <b>7 DATOS DE LA ENTIDAD</b>                    | 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  |    |  |    |  |
| <b>8</b>  |   |    |  |    |  |
|   | <b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE</b>     |    |  |    |  |





## ANEXOS





ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

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

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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



✓



**Importante**

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

**ANEXO N° 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

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

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

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

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

Correo electrónico del consorcio:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]





Firma, Nombres y Apellidos del representante  
común del consorcio

**Importante**

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





**ANEXO N° 2**

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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







**ANEXO N° 3**

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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





**ANEXO N° 4**

**DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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





## ANEXO N° 5

### PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

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

a) Integrantes del consorcio

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

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

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]<sup>33</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]<sup>34</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>35</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>33</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>34</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>35</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

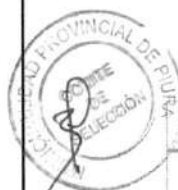


.....  
**Consortiado 1**

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

.....  
**Consortiado 2**

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



**Importante**

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





ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

| N° ITEM | PARTIDA                    | UNIDAD | METRADO | PU | SUB TOTAL |
|---------|----------------------------|--------|---------|----|-----------|
|         |                            |        |         |    |           |
|         |                            |        |         |    |           |
| 1       | Total costo directo (A)    |        |         |    |           |
| 2       | Gastos generales           |        |         |    |           |
| 2.1     | Gastos fijos               |        |         |    |           |
| 2.2     | Gastos variables           |        |         |    |           |
|         | Total gastos generales (B) |        |         |    |           |
| 3       | Utilidad (C)               |        |         |    |           |
|         | SUBTOTAL (A+B+C)           |        |         |    |           |
| 4       | IGV <sup>36</sup>          |        |         |    |           |
| 5       | Monto total de la oferta   |        |         |    |           |

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

<sup>36</sup> 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.



**ANEXO N° 8**

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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







**Importante**

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

**ANEXO N° 8**

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR OBRAS EJECUTADAS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO**

**(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [INCLUIR EN CASO CORRESPONDA, EN PROCEDIMIENTOS POR RELACIÓN DE ÍTEMS, CONSIGNANDO EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS NOVECIENTOS MIL SOLES (S/ 900,000.00)]**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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





ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA  
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

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





## ANEXO N° 10

### EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

| N° | CLIENTE | OBJETO DEL CONTRATO | N° CONTRATO | FECHA DEL CONTRATO <sup>37</sup> | FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA | EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>38</sup> DE: | MONEDA | IMPORTE <sup>39</sup> | TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>40</sup> | MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>41</sup> |
|----|---------|---------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------------|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 1  |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 2  |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 3  |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 4  |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 5  |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |

<sup>37</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>38</sup> 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".

<sup>39</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>40</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>41</sup> Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.





| N°    | CLIENTE | OBJETO DEL CONTRATO | N° CONTRATO | FECHA DEL CONTRATO <sup>37</sup> | FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA | EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>38</sup> DE: | MONEDA | IMPORTE <sup>39</sup> | TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>40</sup> | MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>41</sup> |
|-------|---------|---------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------------|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 6     |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 7     |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 8     |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 9     |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 10    |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| TOTAL |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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





**Nota para la Entidad**

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

**ANEXO N° 11**

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA**

**ITEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL CORRESPONDE AL MONTO ESTABLECIDO POR LA LEY DE PRESUPUESTO DEL SECTOR PÚBLICO PARA LA ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA]**

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

- Para asignar la bonificación, el comité de selección verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.

• Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.





ANEXO N° 12

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

**(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

