

# **BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS**

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



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

**SIMBOLOGÍA UTILIZADA:**

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

**CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:**

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

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

**INSTRUCCIONES DE USO:**

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin 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 enero de 2019

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

## **BASES INTEGRADAS DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS<sup>1</sup>**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°  
039 – 2024-MTC/21**

**PRIMERA CONVOCATORIA**

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:  
“MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS  
CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO  
DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA,  
DEPARTAMENTO DE PUNO”.**

---

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

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

## DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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



## **SECCIÓN GENERAL**

### **DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

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

## CAPÍTULO I

### ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

#### 1.1. REFERENCIAS

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

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

#### 1.2. CONVOCATORIA

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

#### 1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

##### Importante

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

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

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

##### Importante

*No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada. 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.*

<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>

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

Asimismo, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, 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. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

En el supuesto de que dos (2) o más ofertas empaten, la determinación del orden de prelación de las ofertas empatadas se efectúa siguiendo estrictamente el orden establecido en el numeral 91.1 del artículo 91 del Reglamento.

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

### Importante

*En el caso de contratación de obras que se ejecuten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor referencial 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 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>. Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supera el monto señalado anteriormente.*

## 1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

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

## 1.10. 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

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

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 las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

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

#### **1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO**

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

#### **1.13. 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 la Entidad convocante, y es conocido y resuelto por su Titular, cuando el valor referencial sea igual o menor a cincuenta (50) UIT. Cuando el valor referencial sea mayor a dicho monto, el recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

En los procedimientos de selección según relación de ítems, el valor referencial total del procedimiento determina ante quién se presenta el recurso de apelación.

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 órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, 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 órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda.*

- *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 o en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, según corresponda.*

#### 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.

##### Importante

*En los contratos de ejecución de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato original, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el artículo 149 del Reglamento, siempre que:*

- a) El procedimiento de selección original del cual derive el contrato a suscribirse sea una Adjudicación Simplificada.*
- b) El plazo de ejecución de la obra sea igual o mayor a sesenta (60) días calendario; y,*
- c) El pago a favor del contratista considere, al menos, dos (2) valorizaciones periódicas, en función del avance de obra.*

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

En las contrataciones que conlleven 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.

### **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 : Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Descentralizado – PROVIAS DESCENTRALIZADO

RUC N° : 20380419247

Domicilio legal : Jr. Camaná N° 678 – Cercado de Lima - Lima

Teléfono: : 514 - 5300

Correo electrónico: : Servabast\_116@proviasdes.gob.pe

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra “MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO DE PUNO.”

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

El valor referencial asciende a **S/ 2,040,261.39** (Dos millones cuarenta mil doscientos sesenta y uno con 39/100 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 Marzo 2024.

Valor Referencial (VR)	Límites <sup>5</sup>	
	Inferior	Superior
<b>S/ 2,040,261.39</b> (Dos millones cuarenta mil doscientos sesenta y uno con 39/100 Soles)	S/ 1,836,235.26	S/ 2,244,287.52

#### Importante

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

### 1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación : Formato N° 128-2024-MTC/21.OA  
25 de Setiembre de 2024

Documento y fecha de aprobación del expediente técnico : Resolución Gerencial N° 164-2024-MTC/21.GIE

<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.

<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.

14 de Agosto de 2024

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

Recursos Ordinarios

### Importante

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

## 1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

## 1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

No corresponde

## 1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

## 1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de 75 (setenta y cinco) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

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

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

Pagar en	: Caja de Provías Descentralizado, sito en Jr. Camaná 678 - Piso 2.
Recoger en	: Coordinación de Abastecimiento y Control Patrimonial, sito Jr. Camaná 678 – Piso 2.
Costo de bases	: Impresa: S/ 10.00 soles.
Costo del expediente técnico	: Impreso: S/ 50.00 soles (A4) Digital: S/ 10.00 soles.

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

#### Importante

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

#### Advertencia

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

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

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

Adicionalmente, el expediente técnico se encuentra publicado en

[https://drive.google.com/drive/folders/1aZZ1Te1cxAUdRLOXZfDp-Otgzx5w1kld?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1aZZ1Te1cxAUdRLOXZfDp-Otgzx5w1kld?usp=drive_link)

El cual es de acceso libre y gratuito.

### 1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 31953, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31955 Ley de Endeudamiento del sector Publico para el año fiscal 2024.
- Ley N° 31954, de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 082-2019-EF, en adelante el TUO de la Ley.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en adelante el Reglamento.
- Directivas y opiniones del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE).
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Manual de Puentes RD N° 019-2018-MTC/14 (20.12.2018)
- Manual de Carreteras – Especificaciones Técnicas Generales para Construcción de carreteras (EG -2013) aprobadas mediante RD N° 22-2013-MTC/14 del 07.08.2013
- Glosario de términos de uso frecuente en Proyectos de Infraestructura Vial actualizado con Resolución Directoral N° 02-2018-MTC/14 de fecha 12.01.2018
- TUO de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado aprobado por D.S. N° 082-2019-EF y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.
- Decreto Supremo N° 011-079-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>6</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>7</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**)

<sup>6</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>7</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/>

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

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

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

#### Importante

- *El órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, 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 órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, declara no admitidas las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previstos en el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley. Asimismo, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*

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

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

#### 2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad<sup>8</sup>.
- b) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa **(Anexo N°11)**.

#### Advertencia

*El órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, 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”.*

<sup>8</sup> Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

### 2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Solicitud para la constitución del fideicomiso, en el marco de lo establecido en el literal a) del numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento, de ser el caso<sup>9</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>10</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>11</sup>. **(Anexo N°12)**
- j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP<sup>12</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>13</sup>.
- p) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- q) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.

<sup>9</sup> 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>10</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>11</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>12</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>13</sup> La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.



- r) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU<sup>14</sup>.
- s) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.
- t) Formato de Declaración Jurada de Determinación de Institución Arbitral (Anexo N°013)

#### Importante

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

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

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

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

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

- *Cuando el postor ganador de la buena pro presenta como plantel profesional clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la Entidad que no cuentan con recepción, procede otorgar plazo adicional para subsanar, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del Reglamento.*
- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.*
- *En los contratos de ejecución de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento y numeral 151.3 del artículo 151 del Reglamento, siempre que:*
  - a) *El procedimiento de selección original del cual derive el contrato a suscribirse sea una Adjudicación Simplificada.*
  - b) *El plazo de ejecución de la obra sea igual o mayor a sesenta (60) días calendario; y,*
  - c) *El pago a favor del contratista considere, al menos, dos (2) valorizaciones periódicas, en*

<sup>14</sup> <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

*función del avance de obra.*

*Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.*

**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>15</sup>.*
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

## 2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en **Mesa de Partes de Provias Descentralizado, sito en Jr. Camaná 678, Piso 2, Cercado de Lima.**

Los documentos pueden ser presentados sin restricción de horarios. Sin embargo, la confirmación de la recepción se efectuará luego de la validación del cumplimiento de los requisitos indicados en la Directiva N°01-2020-MTC/21 Aprobada mediante Resolución Directoral N°0018-2021-MTC/21, durante el horario de lunes a viernes de 08:30 a 17:00 horas, en la sede central

Los documentos presentados fuera del horario señalado en el párrafo precedente, se tendrán por recibido el día siguiente hábil. El cómputo de plazos para los documentos presentados se efectúa desde el día hábil siguiente de la fecha de recepción del documento

La mesa de partes virtual es de acceso al público en general, a fin de cumplir con su función de recepción de documentos digitales.

Así mismo, se podrá presentar a través de MESA DE PARTES VIRTUAL en la siguiente dirección electrónica: <https://apps.proviasdes.gob.pe/pvdmpv/login/login?ReturnUrl=%2fpvdmpv%2f>, salvo para el caso de las CARTAS FIANZA, las cuales deben presentadas en original.

**Importante**

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

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

## 2.5. ADELANTOS<sup>16</sup>

### 2.5.1. ADELANTO DIRECTO

#### 13. ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD, a solicitud de EL CONTRATISTA, otorgara un (01) adelanto directo, por el diez por ciento (10%) del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto directo dentro de los ocho (08) días calendario siguiente a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelanto mediante CARTA FIANZA O POLIZA DE CAUCION y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entrega el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

### 2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

No corresponde.

## 2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será mensual.

#### Importante

- Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.
- Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD “Gestión de las valorizaciones de obra a través del SEACE”<sup>17</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>.

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

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

<sup>16</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>17</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

#### Importante

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

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



PERÚ  
Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Administración  
de Infraestructura

Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

### PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DESCENTRALIZADO

#### PROVIAS DESCENTRALIZADO

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

#### EJECUCIÓN DE OBRA

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MONTAJE, INSTALACIÓN Y  
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR  
FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO  
DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO".

#### DEPARTAMENTO DE PUNO

LIMA – 2024

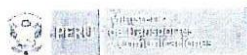


REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES  
DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.1 de 88

Jirón Camaná 678 – Lima – Perú  
T. (511) 514-5300  
www.gob.pe/pvd







Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## CONTENIDO

1.	INFORMACIÓN GENERAL.....	3
2.	DEPENDENCIA QUE REQUIERE EL SERVICIO.....	3
3.	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN.....	3
4.	FINALIDAD PÚBLICA.....	3
5.	OBJETIVO.....	3
6.	BASE LEGAL PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA.....	3
7.	ANTECEDENTES.....	3
8.	SISTEMA DE CONTRATACIÓN.....	4
9.	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN.....	4
10.	PLAZO DE EJECUCIÓN.....	4
11.	GARANTÍAS.....	5
12.	GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO.....	5
13.	ADELANTO DIRECTO.....	5
14.	ADELANTO DE MATERIALES.....	6
15.	EJECUCIÓN DE GARANTÍAS.....	6
16.	NOTIFICACIÓN POR MEDIOS ELECTRÓNICOS.....	6
17.	CONSIDERACIONES GENERALES DEL EJECUTOR.....	6
18.	CARACTERÍSTICAS Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA.....	6
19.	PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA - CPM.....	8
20.	FORMULA POLINÓMICA.....	8
21.	OBLIGACIÓN DE PERMANENCIA DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA EN OBRA.....	8
22.	REAJUSTES.....	8
23.	VALORIZACIONES Y METRADOS.....	9
24.	SUPERVISIÓN DE LA OBRA.....	9
25.	CUADERNO DE OBRA.....	9
26.	SEGUROS.....	9
27.	CONTROL DE CALIDAD.....	10
28.	OTRAS RESPONSABILIDADES DE EL CONTRATISTA.....	10
29.	RECEPCIÓN DE LA OBRA.....	10
30.	DE LA SUBCONTRATACIÓN.....	10
31.	LIQUIDACIÓN DE LA OBRA.....	10
32.	PENALIDADES.....	11
33.	OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.....	12
34.	CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS.....	12
35.	RESOLUCIÓN DE CONTRATO DE OBRA.....	13
36.	RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.....	13
37.	COSTO DE LA INSTALACIÓN.....	13
38.	RESUMEN DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO.....	13
39.	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN.....	14
	ANEXO N° 01: PÓLIZAS DE SEGURO.....	17
	ANEXO N° 02 ARTICULO 11-A, DEL DECRETO SUPREMO N° 008-2019-MTC.....	22
	ANEXO N° 03 RECOMENDACIONES PARA PRUEBA DE CARGA.....	34
	ANEXO N° 04 CENTROS DE GRAVEDAD.....	50
	ANEXO N° 05 APOYO DE LANZAMIENTO LISTA DE CHEQUEO.....	67

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES  
DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.2 de 88

Av. San Fernando 578 Lima - Perú  
T. (511) 514-5809  
www.mtc.gob.pe





PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Provias Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA OBRA: "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO".**

**1. INFORMACIÓN GENERAL.**

Los presentes Requerimientos Técnicos Mínimos, describen las actividades y condiciones, bajo las cuales EL CONTRATISTA, utilizando las mejores técnicas y recursos de la ingeniería, ejecute las obras civiles necesarias, el traslado, montaje e instalación de un puente modular, conforme al expediente técnico aprobado por la Gerencia de Intervenciones Especiales.

**2. DEPENDENCIA QUE REQUIERE EL SERVICIO.**

Gerencia de Intervenciones Especiales - GIE.

**3. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN.**

Ejecución de la Obra: "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO"

**4. FINALIDAD PÚBLICA.**

La finalidad de la ejecución de la obra es el "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO", intervención que permitirá recuperar temporalmente la transitabilidad vial terrestre del servicio afectado en las vías vecinales o departamentales, según corresponda, en las zonas afectadas por lluvias extraordinarias en los últimos años.

**5. OBJETIVO.**

La contratación de EL CONTRATISTA que se encargue de la ejecución de la obra: "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO", para recuperar temporalmente la transitabilidad vial del servicio afectado.

**6. BASE LEGAL PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA.**

- Manual de Puentes RD N° 019-2018-MTC/14 (20.12.2018)
- Manual de Carreteras - Especificaciones Técnicas Generales para Construcción de carreteras (E.G.-2013), aprobadas mediante R.D. N° 22-2013-MTC/14 del 07.08.2013.
- Glosario de Términos de Uso Frecuente en Proyectos de Infraestructura Vial, actualizado con Resolución Directoral N° 02-2018-MTC/14 de fecha 12.01.2018.
- TUO de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por D. S. N°082-2019-EF y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018- EF.
- Decreto Supremo N° 011-079-VC

**7. ANTECEDENTES.**

Provias Descentralizado y el Gobierno Regional de Puno, suscribieron el Convenio N° 230 -2020-MTC/21, para la instalación del puente metálico modular Fundición a fin de

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.3 de 68

Jirón Camaná 678 – Lima – Perú  
T. (511) 514-5300  
www.gob.pe/pvd





Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

reestablecer la transitabilidad de los pobladores que se encuentran aislados de todos los servicios básicos, ante el colapso del puente, considerando además que es de competencia exclusiva del Gobierno Regional debido que convergen tres provincias (Huancané, San Antonio de Putina, Azángaro).

El Expediente Técnico del puente Modular FUNDICION fue aprobado con Resolución Gerencial N° 164-2024-MTC/21.GIE del 14.08.2024. El código único de inversiones de la intervención es el N° 2448391.

#### 8. SISTEMA DE CONTRATACIÓN.

Precios Unitarios. ✓

#### 9. MODALIDAD DE CONTRATACION.

No corresponde.

#### 10. PLAZO DE EJECUCIÓN.

Plazo de ejecución 75 días calendario

El Plazo se iniciará desde el día siguiente que se cumplan las siguientes condiciones:

- Que LA ENTIDAD notifique al CONTRATISTA quién es el inspector o el supervisor, según corresponda;
- Que LA ENTIDAD haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecuta la obra, según corresponda.
- Que LA ENTIDAD haya hecho entrega del Expediente Técnico de Obra completo.
- Que LA ENTIDAD haya otorgado al CONTRATISTA el adelanto directo, en las condiciones y oportunidad establecidas en el artículo 181 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Las condiciones a que se refieren el numeral 176.1, son cumplidas de los quince (15) días calendario contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato. En caso no se haya solicitado la entrega del adelanto directo, el plazo se inicia con el cumplimiento de las demás condiciones.

LA ENTIDAD puede acordar con EL CONTRATISTA diferir la fecha de inicio del plazo de ejecución de la obra en los siguientes supuestos:

- ✓ Cuando la estacionalidad climática no permita el inicio de la ejecución de la obra, hasta la culminación de dicho evento;
- ✓ En caso LA ENTIDAD se encuentre imposibilitada de cumplir con las condiciones previstas en los literales a) o b) del párrafo precedente, hasta el cumplimiento de las mismas.

En los supuestos previstos en el numeral anterior, 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 calendario antes de la nueva fecha de inicio del plazo de ejecución.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.4 de 68

Redacción: ETR - Lima, Perú  
T. (51) 0 51 1 5360  
www.poboputina1







"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## 11. GARANTÍAS

Las garantías que acepte LA ENTIDAD, deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la respectiva Entidad, bajo responsabilidad de las empresas que las emiten. Dichas empresas deben encontrarse bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca y Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y deben estar autorizadas para emitir garantías; adicionalmente deben contar con clasificación de riesgo B o superior lo cual debe ser debidamente acreditado ante la entidad beneficiaria o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

## 12. GARANTIA 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.

Conforme a lo dispuesto en el Decreto Legislativo N° 1553-2023, Artículo 9: el postor adjudicado tiene la facultad de optar, como medio alternativo a la obligación de presentar las garantías de fiel cumplimiento y de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de corresponder, por la retención del monto total de la garantía correspondiente, siempre que se cumpla con las condiciones establecidas en el citado decreto.

En los contratos de ejecución de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato original, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el artículo 60 del Reglamento, siempre que:

- a) El valor referencial del procedimiento de selección sea inferior a S/ 2'800,000.00;
- b) El plazo de ejecución de la obra sea igual o mayor a sesenta (60) días calendario; y,
- c) El pago a favor del contratista considere, al menos, dos (2) valorizaciones periódicas, en función del avance de obra.

En caso que el postor ganador de la buena pro no haya presentado el certificado de inscripción en el REMYPE en su oferta, puede presentarlo con los documentos para el perfeccionamiento del contrato.

## 13. ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD, a solicitud de EL CONTRATISTA, otorgara un (01) adelanto directo, por el diez por ciento (10%) del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto directo dentro de los ocho (08) días calendario siguiente a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelanto mediante CARTA FIANZA O POLIZA DE CAUCION y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

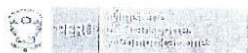
Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.5 de 68

Jirón Camaná 678 - Lima - Perú  
T. (511) 514-5300  
www.spb.pe/pvd



BICENTENARIO  
PERU  
2024



Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

#### 14. ADELANTO DE MATERIALES

No se otorgará

#### 15. EJECUCION DE GARANTIAS

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

#### 16. NOTIFICACIÓN POR MEDIOS ELECTRÓNICOS.

Será válida para todos los efectos contractuales la notificación a la dirección electrónica que EL CONTRATISTA consigne en el contrato, dirección que debe mantenerse activa durante la vigencia del contrato, independiente de acuse de recibo o lectura por parte de EL CONTRATISTA; y de la notificación al domicilio fiscal que también consigne en el contrato.

#### 17. CONSIDERACIONES GENERALES DEL EJECUTOR.

EL CONTRATISTA deberá tener lo siguiente:

- Registro Nacional de Proveedores - RNP
- Registro Único de Contribuyente – RUC
- Código de Cuenta Interbancaria – CCI

EL CONTRATISTA realizará la ejecución de la obra, de acuerdo al Expediente Técnico.

#### 18. CARACTERISTICAS Y DESCRIPCION DE LA OBRA.

##### 18.1 UBICACIÓN DE LA OBRA

ÍTEM	REGION PROVINCIA DISTRITO	COORDENADAS	NOMBRE	TIPO DE CAMINO	LONGITUD (m)
1	PUNO SAN ANTONIO DE PUTINA PUTINA	N: 8350765 E: 406338	FUNDICION	Vecinal	39.20



##### 18.2 ESTADO SITUACIONAL DE LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES

###### ESTADO ACTUAL: PUENTE MODULAR FUNDICION

La instalación del Puente Modular Fundición de tipo BERD de longitud de 39.20 m., está ubicado en distrito de Putina, provincia de San Antonio de Putina, se propone con la finalidad de recuperar el tránsito vehicular, peatonal de los habitantes de las comunidades y anexos, con el resto de la red vial, la misma que contribuirá al flujo comercial, de pasajeros, carga y producción de la zona durante todo el año, donde se realizarán todas sus transacciones e intercambio comercial y abastecimiento de los productos de primera necesidad.

Es por esto que es fundamental la instalación de un puente que cumpla con todas las condiciones de seguridad en dicho sector, con la finalidad de satisfacer las necesidades de los pobladores, los cuales requieren de un transporte adecuado para el traslado de sus productos, entre otros.

El puente modular Fundición se proyecta con una luz de 39.20 metros de longitud y de un solo carril con un ancho de 4.20 metros.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.6 de 68

línea celular: 978 - Lima  
F: (011) 504 5000  
www.ondi.gob.pe





PERÚ Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

#### 14.3 ALCANCES DE LA OBRA

El puente modular FUNDICION es de eje recto y dada las condiciones topográficas de la quebrada se plantea instalar estructuras modulares BERD, con un ancho de calzada de 4.20 m que se anclara en dos estructuras de apoyo.

Además del diseño de los accesos, a continuación, se precisan las características más importantes:

##### Puente Fundición

- Tipo de estructura : Modular
- Longitud de puente : 39.20 m
- Numero de Vías : 01
- Ancho de carril : 4.20 m

#### SUB ESTRUCTURA

- Estructuras de apoyo de concreto armado: En ambas márgenes se colocarán estructuras de apoyo de concreto armado de acuerdo a los planos de estructuras.
- En la parte superior se colocarán dispositivos (cojinetes) que estarán fijadas en las estructuras de apoyo.

#### SUPER ESTRUCTURA:

##### Puente Fundición

- Consiste en Estructura modular BERD, de longitud de L = 39.20 metros

Uso : Vehicular  
Tipo : Metálico Modular  
Tablero : Cubiertas metálicas con epóxico.

- Adicionalmente se proyecta los siguientes elementos:
  - Se realizará la construcción de dos losas de aproximación de concreto armado con una resistencia de  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup>
  - Se construirán muros contra impacto a cada lado del puente.
  - Se ejecutará la instalación de señales informativas.
  - Se ejecutará la instalación de señales preventivas.

Además, se considera la ejecución de obras civiles e instalación de los puentes modulares. Las estructuras metálicas de los puentes modular serán entregadas por LA ENTIDAD a solicitud y en el momento que EL CONTRATISTA lo requiera, en concordancia con la programación de obra presentada a la firma del contrato.

Las estructuras metálicas, según el detalle del peso de los elementos que se encuentran en el Expediente Técnico de la obra, serán entregadas en el almacén de PROVIAS DESCENTRALIZADO (LIMA) ubicado en el Km. 25 de la Panamericana Sur, Sección 1, distrito de Lurín, provincia y departamento de Lima, cuyo costo por carga, descarga y transporte deberá ser asumido por EL CONTRATISTA.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.7 de 68

Jirón Cañana 678 – Lima – Perú  
T. (511) 514-5300  
www.gob.pe/pvd







Proviás  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Previo a la entrega de los elementos, LA ENTIDAD exigirá a EL CONTRATISTA la presentación de las pólizas pertinentes indicadas en el ANEXO N° 01, las que deben contar con la conformidad de la Oficina de Administración de LA ENTIDAD.

Sin dicha conformidad, EL CONTRATISTA no podrá retirar los elementos del puente siendo de su entera responsabilidad, el área usuaria apoyará con la agilización de los trámites administrativos internos para la CONFORMIDAD de la Oficina de Administración respecto a las POLIZAS.

#### 19. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA - 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.

Adicionalmente se acompañará la Curva "S" para el control de avance físico de la obra.

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.

Para el sustento del Programa de Ejecución de Obra, adjuntará la base de programación donde describa y sustente la vinculación de actividades.

#### 20. FORMULA POLINÓMICA.

Se aplicará la Fórmula Polinómica que se consigne en el Expediente Técnico.

La Fórmula Polinómica del Puente Modular FUNDICION se encuentra comprendida en el folio N° 790-791 del respectivo Expediente Técnico.

#### 21. OBLIGACIÓN DE PERMANENCIA DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA EN OBRA.

Es obligatoria la permanencia en obra de todo el personal de EL CONTRATISTA, de acuerdo a su oferta técnica.

Toda ausencia del personal no autorizada por LA ENTIDAD será materia de penalidad.

#### 22. REAJUSTES.

Los reajustes en el caso de ejecución de la obra se encontrarán determinados en concordancia con lo establecido en el numeral 38.3 del artículo 38 y el artículo 195 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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.



*[Handwritten signature]*

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág. 8 de 68

Buena Vista 625 - Lima 5, Perú  
T. (511) 513-9309  
www.gob.pe/provi





PERÚ  
Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Ministerio  
de Transportes

Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

### 23. VALORIZACIONES Y METRADOS.

Las valorizaciones serán mensuales, tienen el carácter de pagos a cuenta y serán elaboradas de conformidad con lo establecido en el Artículo 194 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para sustentar los metrados valorizados, deberán adjuntar las planillas y todo sustento en formato digital nativo o data cruda. Los metrados también serán contrastados y de existir partidas o subpartidas con "no conformidades" estas no serán valorizadas hasta obtener la aprobación de la supervisión o inspector.

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.

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

### 24. SUPERVISIÓN DE LA OBRA.

La Obra, contará de modo permanente y directo con un Supervisor o Inspector según corresponda, cuyas condiciones y características están establecidas en el Artículo 186 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Asimismo, sus funciones están establecidas en el Artículo 187 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### 25. CUADERNO DE OBRA.

Se implementará de acuerdo a la Resolución N° 100-2020-OSCE/PRE, la cual formaliza la aprobación de la Directiva N° 009-2020-OSCE/CD "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital".

### 26. SEGUROS.

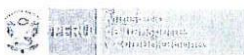
EL CONTRATISTA será responsable de contratar todos los seguros que por ley deben ser contratados y mantenerlos vigentes según el cuadro adjunto:

POLIZA DE SEGURO	VIGENCIA
TODO RIESGO MONTAJE - EAR	Hasta la recepción de la obra
SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL	Hasta la recepción de la obra
SEGURO DE TRANSPORTE NACIONAL	Hasta que la estructura metálica llegue a obra y de ser el caso, hasta la devolución (reingreso al almacén que disponga PVD) de la nariz de lanzamiento prestado por la entidad en caso exista disponibilidad en los almacenes.
SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO Y/O ACCIDENTES PERSONALES - SCTR	Hasta la recepción de la obra.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.9 de 68

Irón Camaná 678 -- Lima - Perú  
T. (511) 514-5300  
www.gob.pe/pvd





Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Las Pólizas estarán a disposición de PROVIAS DESCENTRALIZADO quien podrá solicitarlas en cualquier momento para su verificación. El incumplimiento de esta obligación será causal de resolución del presente Contrato.

EL CONTRATISTA presentará la Póliza de Seguro de la Estructura metálica del Puente Modular y de la Estructura Metálica de la Nariz de Lanzamiento, según lo indicado en el ANEXO N° 01 conteniendo las coberturas, después de la suscripción del Contrato en un plazo no mayor de diez (10) días, el cual será prorrogado por única vez con el sustento respectivo, por causas no atribuibles al contratista, a su total y único costo íntegramente pagadas, con una compañía de seguros solvente, reputada y que goce de la aceptación de PROVIAS DESCENTRALIZADO.

Con respecto a la nariz de lanzamiento, deberá requerir a Provias Descentralizado si existe la disponibilidad en los almacenes. En caso Provias Descentralizado le comunique de la existencia de la nariz solicitada, el contratista deberá presentar las pólizas correspondientes de acuerdo con lo indicado en el ANEXO N° 01.

Al expedirse las pólizas de seguro, EL CONTRATISTA deberá presentar el original o copia certificada de las mismas, acompañadas de constancia de pago correspondiente.

#### 27. CONTROL DE CALIDAD.

EL CONTRATISTA, asumirá los costos del control de calidad utilizando su propio laboratorio o de terceros, de ser necesario, no pudiendo pasar de una etapa a otra del Proyecto, mientras no cuente con la conformidad del Supervisor.

EL CONTRATISTA presentará quincenalmente, de corresponder, Informes de Control de Calidad, siguiendo las indicaciones de la Supervisión, y al culminar los trabajos hará entrega de un Informe Final de los controles realizados debidamente suscritos por los responsables de obra: Residente y Supervisor o Inspector. (Dossier de Calidad).

#### 28. OTRAS RESPONSABILIDADES DE EL 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 éstos, lo mismo que se extiende a sus subcontratistas.

#### 29. RECEPCIÓN DE LA OBRA.

La recepción de la Obra se hará de conformidad con lo establecido en el Artículo 208 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### 30. DE LA SUBCONTRATACIÓN

No corresponde.

#### 31. LIQUIDACIÓN DE LA OBRA.

La Liquidación de la obra se sujetará a lo establecido en el Artículo 209 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### PLAZO PARA EL PAGO DEL SALDO DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de treinta (30)

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.10 de 68

Breña Camacho 6790 Arevalo Puno  
T. (051) 911 5846  
www.gob.pe/puno







PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Viceministerio de Transportes

Provias Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

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.

### 32. PENALIDADES

De acuerdo con lo establecido en el Artículo N° 161 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, LA ENTIDAD debe prever en los documentos del procedimiento de selección la aplicación de la Penalidad por Mora; asimismo, puede prever Otras Penalidades.

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.

#### 32.1 PENALIDAD POR MORA

De acuerdo con lo establecido en el Artículo N° 162 de la Ley de Contrataciones del Estado, en caso de retraso injustificado, de EL CONTRATISTA, en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente, una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto del contrato de obra vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde F tiene los siguientes valores:

- Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras:  $F = 0.40$ .
- Para plazos mayores a sesenta (60) días:
  - Para bienes, servicios en general y consultorías:  $F = 0.25$
  - Para obras:  $F = 0.15$

#### 32.2 OTRAS PENALIDADES

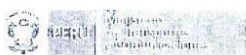
La entidad ha considerado establecer otras penalidades ello de acuerdo con el art. Artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado.

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.	1 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Supervisor o Inspector de obra o profesional designado de la GIE, según corresponda
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor o Inspector de obra o profesional designado de la GIE, según corresponda

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.11 de 68

Jirón Camaná 678 – Lima – Perú  
T. (511) 514-5300  
www.gob.pe/pvd





Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

3	Todo cambio del personal profesional ofertado será penalizado; a excepción de los casos de cambio por fuerza mayor o casos fortuitos debidamente sustentados.	0.5 UIT por cada cambio de profesional.	Según informe del Supervisor o Inspector de obra o profesional designado de la GIE, según corresponda
4	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b> Cuando EL CONTRATISTA no cumpla con dotar a su personal de los Equipos de Protección Personal, así como de la indumentaria correspondiente.	0.05 UIT por cada persona y día que se detecte la falta.	Según informe del Supervisor o Inspector de obra o profesional designado de la GIE, según corresponda
5	<b>RESIDENTE DE OBRA Y/O PERSONAL CLAVE</b> Cuando el Ingeniero Residente y/o personal clave no se encuentra en obra.	0.1 UIT por cada persona y día que se detecte la falta.	Según informe del Supervisor o Inspector de obra o profesional designado de la GIE, según corresponda
6	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b> - No cumple con implementar las medidas de mitigación ambiental indicados en el ANEXO 02 de los RTM: "Anexo 4 Reporte de Emergencia" - De ser PVD, sujeto de sanción administrativa por parte de la autoridad ambiental por incumplimiento de EL CONTRATISTA en la obra, este asume toda la sanción.	0.3 UIT - Por cada día de atraso en la implementación del Anexo 4 Reporte de Emergencia"  Por cada sanción impuesta, el Contratista asumen el 100% de la sanción impuesta.	Según informe del Supervisor o Inspector de obra o profesional designado de la GIE, según corresponda

### 33. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA deberá contar con todos los implementos, equipos y personal necesarios para realizar el cumplimiento de la obra, siendo el único responsable por su seguridad personal y/o de otros que coadyuven en la obra; asimismo el gasto de transporte, estadía, alimentación y traslado de personal y/o equipo, será por cuenta de EL CONTRATISTA en su totalidad, no reconociéndose pago alguno por dichos conceptos.

### 34. CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, en base a la cuantía del proceso se ha determinado lo siguiente:

1. El número máximo de consorciados es de dos (02)
2. El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 30%.
3. El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 20% de participación.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.12 de 68

Bravo, Daniel G. - Lic. en Ing. Civil  
C. (411) 341 5309  
www.cobiputina.com







PERÚ  
Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Provincias  
Descentralizadas

Proviav  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

### 35. RESOLUCION DE CONTRATO DE OBRA

Las causales para la resolución del contrato serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 y 165 del Reglamento.

### 36. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

La responsabilidad del CONTRATISTA por la calidad de la obra ejecutada es por un plazo no menor de siete (7) años, contados a partir de la recepción de la obra, de conformidad con el Artículo 40 del TUO de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado.

La responsabilidad del CONTRATISTA por los vicios ocultos de la obra ejecutada se establecerá en conformidad con el Artículo 173 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### 37. COSTO DE LA INSTALACIÓN

#### COSTO DE LA INSTALACIÓN DE PUENTES MODULAR FUNDICION

PUENTE MODULAR FUNDICION	
COSTO DIRECTO S/	1,444,581.31
GASTOS GENERALES (11.69108785%)	168,887.27
UTILIDAD (8.00%)	115,566.50
<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,729,035.08</b>
IMPUESTO (IGV 18%)	311,226.31
<b>TOTAL, S/</b>	<b>2,040,261.39</b>

Son: DOS MILLONES CUARENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UNO CON 39/100 SOLES

El presupuesto de obra se encuentra en los Folios N° 823 y 825.

### 38. RESUMEN DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO

#### RESUMEN DEL PRESUPUESTO:

DENOMINACIÓN	Presupuesto de Obra (S/)	Plazo
OBRA: "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO"	S/ 2,040,261.39	75 días calendario

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.13 de 68

Jirón Camaná 678 – Lima - Perú  
T. (511) 511-5300  
www.gob.pe/pvd



BICENTENARIO  
PERÚ  
2024



Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

### 39. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

<b>A</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>																																																																		
<b>A.1</b>	<b>EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</b>																																																																		
<p><b>Requisitos:</b> <b>EQUIPO MÍNIMO:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>EQUIPO MINIMO</b></p> <p>Proyecto: MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION Ubicación: PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA Estrada: PUTINA - SAN ANTONIO DE PUTINA - PUNO Fecha: 25/03/2024</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Descripción</th> <th>Unidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.00</td> <td>EQUIPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.01</td> <td>COMPACTADORA ORBITAL 1.500 CV</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.02</td> <td>COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.03</td> <td>COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.04</td> <td>COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.05</td> <td>COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.06</td> <td>COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.07</td> <td>COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.08</td> <td>COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.09</td> <td>COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.10</td> <td>COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.11</td> <td>COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.12</td> <td>COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.13</td> <td>COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.14</td> <td>COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.15</td> <td>COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.16</td> <td>COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.17</td> <td>COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.18</td> <td>COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.19</td> <td>COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.20</td> <td>COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> <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>Acreditación:</b> De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <p><b>Importante</b> 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.</p>		Item	Descripción	Unidad	1.00	EQUIPO		1.01	COMPACTADORA ORBITAL 1.500 CV	1.00	1.02	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00	1.03	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00	1.04	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00	1.05	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00	1.06	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00	1.07	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00	1.08	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00	1.09	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00	1.10	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00	1.11	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00	1.12	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00	1.13	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00	1.14	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00	1.15	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00	1.16	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00	1.17	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00	1.18	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00	1.19	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00	1.20	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00
Item	Descripción	Unidad																																																																	
1.00	EQUIPO																																																																		
1.01	COMPACTADORA ORBITAL 1.500 CV	1.00																																																																	
1.02	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00																																																																	
1.03	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00																																																																	
1.04	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00																																																																	
1.05	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00																																																																	
1.06	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00																																																																	
1.07	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00																																																																	
1.08	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00																																																																	
1.09	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00																																																																	
1.10	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00																																																																	
1.11	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00																																																																	
1.12	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00																																																																	
1.13	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00																																																																	
1.14	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00																																																																	
1.15	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00																																																																	
1.16	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00																																																																	
1.17	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00																																																																	
1.18	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00																																																																	
1.19	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00																																																																	
1.20	COMBUSTIBLE DIESEL 1.500 CV	1.00																																																																	
<b>A.2</b>	<b>CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>																																																																		
<p><b>FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b></p> <p><b>Requisitos:</b> <b>PERSONAL ESPECIALISTA:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CARGO</th> <th>FORMACION ACADEMICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ingeniero Residente de Obra</td> <td>Título profesional en Ingeniería Civil</td> </tr> <tr> <td>Ingeniero en Seguridad, Salud y medio ambiente</td> <td>Título profesional en ingeniería</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Acreditación:</b> De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <p><b>Importante</b> El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.</p>		CARGO	FORMACION ACADEMICA	Ingeniero Residente de Obra	Título profesional en Ingeniería Civil	Ingeniero en Seguridad, Salud y medio ambiente	Título profesional en ingeniería																																																												
CARGO	FORMACION ACADEMICA																																																																		
Ingeniero Residente de Obra	Título profesional en Ingeniería Civil																																																																		
Ingeniero en Seguridad, Salud y medio ambiente	Título profesional en ingeniería																																																																		

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.14 de 68

Proyecto: MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION  
Ubicación: PROVINCIA DE SAN ANTONIO DE PUTINA  
Estrada: PUTINA - SAN ANTONIO DE PUTINA - PUNO  
Fecha: 25/03/2024



PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DESCENTRALIZADO – PROVIAS  
DESCENTRALIZADO  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 039-2024-MTC/21 – Primera Convocatoria – BASES INTEGRADAS



PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Provias Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<b>A.3</b>	<b>EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>	
	<b>Requisitos:</b>	
	<b>ESPECIALISTAS</b>	<b>EXPERIENCIA</b>
	Ingeniero Residente de Obra	Con experiencia mínima de dos (02) años como Residente o Supervisor o Inspector o Jefe de Supervisión en la ejecución de Obras similares; públicas y/o privadas, a partir de la colegiatura.
	Ingeniero en Seguridad, Salud y medio ambiente	<p>Con experiencia mínima de Un (01) año de experiencia a partir de la colegiatura, como Ingeniero de Seguridad y Salud Ocupacional y /o Medio Ambiente en ejecución o supervisión de obras en general. También se considera los siguientes cargos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniero Especialista en/de Seguridad y Medio Ambiente</li> <li>• Supervisor de Medio Ambiente y Seguridad</li> <li>• Ingeniero en/de Impacto Ambiental y Seguridad</li> <li>• Ingeniero en/de Seguridad y Medio Ambiente</li> <li>• Supervisión Ambiental y de Seguridad</li> <li>• Ingeniero en/de Ambiental y Seguridad</li> <li>• Supervisor de Seguridad, Salud y Medio Ambiente</li> <li>• Ingeniero en/de Medio Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional</li> <li>• Jefe de Supervisión de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente</li> <li>• Ingeniero en/de Medio Ambiente y Seguridad</li> <li>• Jefe en/de Impacto Ambiental y Seguridad</li> <li>• Ingeniero en/de Medio Ambiente y Seguridad de Obras</li> <li>• Jefe en/de Seguridad y Medio Ambiente</li> <li>• Especialista en/de Impacto Ambiental y Seguridad</li> <li>• Jefe en/de Medio Ambiente y Seguridad</li> <li>• Especialista en/de Medio Ambiente y Seguridad</li> <li>• Jefe Ambiental y Seguridad</li> <li>• Especialista en/de Seguridad y Medio Ambiente</li> <li>• Jefe en/de Medio Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional</li> <li>• Especialista Ambiental y de Seguridad</li> <li>• Jefe en/de Medio Ambiente y Seguridad</li> <li>• Especialista en/de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente</li> <li>• Jefe en/de Medio Ambiente y Seguridad de Obras"</li> <li>• Especialista Ambiental, Seguridad y Salud Ocupacional</li> <li>• Ingeniero SSOMA</li> <li>• Especialista en/de Seguridad, Salud y Medio Ambiente</li> <li>• Especialista en/de Medio Ambiente y Seguridad de Obras</li> </ul>
	<b>Actividades a desarrollar del personal clave:</b>	
	<i>Especialista</i>	<i>Cargo</i>
	1	Ingeniero Residente de Obra
	2	Ingeniero en Seguridad, Salud y medio ambiente
		<i>Actividades</i>
		Encargado del control técnico y administrativo de la obra.
		Encargado de la protección y bienestar de los trabajadores en la ejecución de la obra.
	<b>Acreditación:</b>	
	De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.	
	<b>Importante</b>	
	<i>El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.</i>	

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.15 de 68

Jirón Comandó 670 – Lima – Perú  
T. (511) 514-5300  
www.gob.pe/pvd







Proviás  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><b>Requisitos:</b></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.</p> <p>Se considerará obra similar a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Instalación o lanzamiento de puentes modulares y/o montaje de puentes modulares metálicos. (Obras).</li><li>• Construcción o reconstrucción o rehabilitación o mejoramiento o recuperación o creación de puentes vehiculares en general (de concreto, metálico, en arco, atirantados, post tensados, temporales); no se incluye puentes peatonales.</li></ul> <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>1</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 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 de 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 de 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 una persona absorbida 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 publicada 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> <p><b>Importante</b> <i>En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".</i></p>

<sup>1</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.



PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Infraestructura de Transportes

Provias Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

#### ANEXO N° 01: PÓLIZAS DE SEGURO

##### TODO RIESGO MONTAJE (EAR)

La suma asegurada principal corresponde al monto del contrato más el valor de las estructuras modulares y otros bienes (ver cuadro N°1) que pudieran ser suministrados por PROVIAS DESCENTRALIZADO.

Coberturas		Sumas Aseguradas Mínimas
<b>A</b>	Cobertura Principal incluye robo. Daños materiales que sufran los bienes asegurados. (*) En caso se requiera desmontaje solicitar extensión de cobertura.	100% de la Suma asegurada
<b>B</b>	Daños causados directamente por terremoto, temblor, maremoto y erupción volcánica.	100% de la Suma asegurada
<b>C</b>	Daños causados directamente por lluvias, ciclón, huracán, tempestad, vientos, inundación, desbordamiento y alza de nivel de aguas, enfangamiento, hundimiento, o deslizamiento del terreno, derrumbes y desprendimiento de tierra o de rocas.	100% de la Suma asegurada
<b>D</b>	Daños causados directamente por EL CONTRATISTA en el curso de la ejecución de las operaciones llevadas a cabo con el propósito de dar cumplimiento a sus obligaciones derivadas del Mantenimiento Ampliado.	100% de la Suma asegurada
<b>E</b>	Los gastos por concepto de remoción de escombros que sean necesarios después de ocurrir un siniestro amparado bajo la citada póliza.	10% de la Suma asegurada
<b>F</b>	Riesgos Políticos tales como huelgas, motines, conmociones civiles, daño malicioso vandalismo, terrorismo y sabotaje.	100% de la Suma asegurada
<b>G</b>	Incompatibilidad y/o Riesgo de Diseño	20% de la Suma asegurada
<b>H</b>	Gastos adicionales incluyendo horas extras, trabajo nocturno, trabajo en días feriados o días festivos, flete expreso y flete aéreo, etc.	5% de la Suma asegurada
<b>I</b>	Propiedades adyacentes de terceros	10% de la Suma asegurada
<b>J</b>	Subsuelos y/o masas de tierra	10% de la Suma asegurada
<b>K</b>	Debilitamiento de Bases y/o Elementos Portantes	20% de la Suma asegurada
<b>L</b>	Campamentos y Almacenes	2% de la Suma asegurada
<b>M</b>	Bienes almacenados fuera del lugar de la obra	100% del monto del contrato
<b>N</b>	Bienes de terceros y/o alquilados utilizados en la obra (encofrados, herramientas y equipos, etc.)	10% de la Suma asegurada

En lo que respecta a la cobertura de «Remoción de Escombros» se deberá incluir la siguiente definición: «Quedan amparados bajo Remoción de Escombros los gastos en que razonablemente incurra el asegurado ocasionado por trabajos de demolición, operaciones de despeje y retirada de escombros (sólidos o líquidos) resultantes de un siniestro indemnizable por

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICIÓN, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.17 de 68

Jirón Canchán 678 – Lima – Perú  
T. (511) 514-5300  
www.gob.pe/pvd







Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

la póliza. Para tales efectos esta cobertura se entenderá que Escombros incluye cualquier materia o elemento, perteneciente o no a la materia asegurada, el cual sea necesario remover o retirar para permitir la reconstrucción, reparación, o para dejar el sitio del siniestro en condiciones de ser utilizado».

Cuadro N°1: Costo estimado por longitud de puente modular en dólares

**COSTO ESTRUCTURA: PUENTES MODULARES**

PROVEEDOR: BERD		
PUENTES	LUZ	PRECIO UNITARIO (Dólares)
PUENTE	39.20	US\$ 191,621.92
NARIZ DE LANZAMIENTO (De existir disponibilidad en almacenes de Provias Descentralizado)	MB60A	US\$ 49,210.20

**SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL**

El límite contratado será Único y Combinado para daños materiales y/o personales y/o consecuenciales considerando una suma asegurada mínima del 20% del valor de la obra máximo US\$ 5,000,000.00 incluyendo, pero no limitado a las siguientes coberturas:

- Responsabilidad Civil General Extracontractual y Contractual,
- Responsabilidad Civil Patronal (estarán cubiertos todos los trabajadores, sean estos empleados u obreros en planilla o no)
- Responsabilidad Civil de Locales y Operaciones
- Incendio y/o explosión y/o daños por agua y/o daños por humo
- Escaleras, grúas, montacargas, elevadores, maquinaria, equipo móvil y similares.
- Trabajos terminados.
- Polución y/o Contaminación accidental en el caso que EL CONTRATISTA emplee en el desarrollo de sus servicios materiales, corrosivos y/o químicos y/o cualquier otro producto que puedan causar polución o un impacto en el medio ambiente (1)
- Responsabilidad Civil Cruzada
- Responsabilidad Civil por Contratistas Independientes y/o Subcontratistas
- Seguro de Responsabilidad Civil por Transporte de Mercadería, incluyendo cualquier tipo de mercadería considerada como peligrosa y que sea manejada y/o transportada por EL CONTRATISTA, que cubra los daños a terceros y al medio ambiente ocasionados por el transporte. La cobertura de Responsabilidad Civil deberá asegurar las operaciones desde la recepción, recojo, almacenaje, consolidación y el transporte de la carga al lugar de la obra (2).

**Nota:**

- (1) Esta cláusula se exigirá sólo para aquellos contratistas que vayan a utilizar sustancias contaminantes o que el tipo de trabajo a realizar pueda generar contaminación de algún tipo.
- (2) Esta cláusula se exigirá sólo para aquellos contratistas que van a transportar carga.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.18 de 68

Bienvenido 678  
T. (51) 2 514 5300  
www.gob.pe/put





PERU Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

#### SEGURO DE TRANSPORTE NACIONAL

La suma asegurada debe equivaler al valor total de las estructuras modulares y otros bienes (nariz de lanzamiento y kit de herramientas en calidad de préstamo de acuerdo a existencia en los almacenes de Provias Descentralizado) que pudieran ser suministrados por LA ENTIDAD, a ser transportados, tanto desde el punto de origen ubicado en los Almacenes de (Lima) ubicado en el Km. 25 de la Panamericana Sur, Sección 1, distrito de Lurín, provincia y departamento de Lima, al lugar de la obra, así como el traslado de las estructuras reemplazadas a los depósitos en la zona que se acuerden con la Coordinación Zonal de Provias Descentralizado y la devolución al almacén de PROVIAS DESCENTRALIZADO, la nariz de lanzamiento y los equipos de montaje a la culminación de los trabajos de lanzamiento del puente, si es que fueron entregadas por LA ENTIDAD según disponibilidad y de manera excepcional. Las pólizas deben ser detalladas por el costo de cada puente, considerado el destino final señalado en el ítem 14.1.

**Nota:** Los elementos metálicos de la nariz de lanzamiento y equipos de montaje deberán ser devueltos en las mismas condiciones que fueron entregados, salvo condición de uso, caso contrario la Entidad tomará las acciones que correspondan para restituir el bien dañado.

La cobertura deberá ser de Todo Riesgo sujeto a la Cláusula del Instituto para Cargamentos "A" (incluyendo, pero no limitando a las coberturas de Accidente al medio de transporte, Robo por asalto, Robo con Fractura, Daños en las operaciones de Carga y descarga, Falta de entrega de bulto entero) más las coberturas adicionales de Huelgas, Conmoción Civil, Daño Malicioso, Vandalismo y Terrorismo.

El transporte se deberá realizar en vehículos de propiedad de EL CONTRATISTA o en vehículos de propiedad de empresas de transporte de carga legalmente constituidas que cumplan con lo establecido por las autoridades competentes en cuanto a transporte terrestre se refiere, incluyendo cobertura para Carga y Descarga, almacenes intermedios y un límite por embarque mínimo de US\$ 200,000.00.

Tener en cuenta que solo en aquellos casos en los que se deba realizar el desmontaje del puente existente y deba ser devuelto a PROVIAS DESCENTRALIZADO, el seguro de transporte deberá considerar dentro del valor asegurado el costo de estas estructuras existentes.

#### SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO Y/O ACCIDENTES PERSONALES

EL CONTRATISTA declara que todo el personal a su cargo se encuentra debidamente asegurado, asumiendo plena responsabilidad por los accidentes que puedan ocurrir en el desempeño de las labores pactadas en el presente Contrato del personal que ejecuta la obra incluyendo, pero no limitado a SCTR (Salud y Pensión) según normatividad vigente.

Asimismo, EL CONTRATISTA para el recojo de las estructuras en nuestro almacén de puentes deberá presentar una póliza de seguro complementario de trabajo de riesgo por su personal (choferes, operador de montacargas y/o grúa, ayudantes), que realizaran la estiba. Sin la presentación de esa póliza no se entregarán las estructuras metálicas modulares del puente.

#### DISPOSICIONES GENERALES

- EL CONTRATISTA será responsable de obtener todos los seguros necesarios para su personal, según la legislación nacional aplicable, debiendo mantener la vigencia de dichos seguros hasta que la obra haya sido culminada y cuenten con la aceptación de PROVIAS DESCENTRALIZADO
- Todas y cada una de las pólizas de seguro descritas anteriormente deberán incluir las siguientes condiciones:

La vigencia de las Pólizas de Seguro indicadas será desde la entrada en vigor del presente Contrato, hasta lo indicado en el numeral 23. SEGUROS.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.19 de 68

Jirón Camaná 678 – Lima - Perú  
T. (511) 514-5300  
www.gob.pe/pvd







Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Incluir a PROVIAS DESCENTRALIZADO como Asegurado Adicional, para lo cual EL CONTRATISTA de la obra deberá presentar un endoso o cesión de derecho a favor de PROVIAS DESCENTRALIZADO.

PROVIAS DESCENTRALIZADO, funcionarios y empleados tendrán la denominación de terceros en caso de siniestro.

El asegurador renuncia a su derecho de subrogación contra PROVIAS DESCENTRALIZADO, funcionarios y empleados.

Se deberá obtener autorización expresa y por escrito de PROVIAS DESCENTRALIZADO, antes de efectuar cualquier cambio, modificación o cancelación en las pólizas de seguro contratadas. Asimismo, cada póliza de seguro o certificado de seguro deberá incluir una disposición por la cual se estipule que el asegurador deberá cursar notificación por escrito a PROVIAS DESCENTRALIZADO, en caso de que fuera a producirse algún cambio o cancelación o suspensión de cobertura por falta de pago, por lo menos treinta (30) días antes de dicho cambio o cancelación o suspensión.

- EL CONTRATISTA acepta de aquí en adelante que será de su total responsabilidad y asumirá a su total riesgo todos los gastos y costos por pérdidas y/o daños materiales y/o daños corporales, incapacidad o muerte de cualquier persona o personas, en la eventualidad que un accidente ocurra y EL CONTRATISTA no haya provisto adecuadas coberturas cuando fuesen necesarias durante el desarrollo de la obra de acuerdo con los términos del contrato.
- EL CONTRATISTA deberá asumir y/o defender a PROVIAS DESCENTRALIZADO de cualquier reclamo, causado por su culpa o por la de cualquier subcontratista, por el pago de beneficios sociales o del pago en exceso de los límites contratados bajo las coberturas de Responsabilidad Civil señaladas en los puntos anteriores.
- EL CONTRATISTA es responsable de requerir y verificar que cada uno de los subcontratistas, sean estos directo o indirectos, o contratistas independientes comprometidos en desarrollar los servicios o trabajos relacionados con este contrato, mantengan en vigor el mínimo de seguros requeridos para el desarrollo de sus actividades y a los que se encuentren obligados por ley, especificando que PROVIAS DESCENTRALIZADO, funcionarios y empleados serán eximidos de todo reclamo, costo o gasto, resultante de las operaciones materia del contrato. Así también cada subcontratista será responsable por garantizar el pago de los beneficios sociales de los trabajadores (empleados y obreros) en concordancia con las leyes y regulaciones peruanas.
- Queda estipulado que cualquier reclamo, de cualquier naturaleza, dirigido equivocadamente contra PROVIAS DESCENTRALIZADO será asumida directa y plenamente por EL CONTRATISTA.
- Cualquier contribución, aporte o tributo creado o por crearse que sean aplicables para estos casos, serán de cumplimiento obligatorio en lo que corresponda a cualesquiera de las partes contratantes.
- Todos y cada uno de los deducibles, montos no cubiertos por siniestros y el pago de las primas de seguros correspondientes a las pólizas mencionadas serán asumidos por EL CONTRATISTA.
- El incumplimiento de las garantías que se estipulen en las pólizas de seguros no exonera de la obligación de pago hacia PROVIAS DESCENTRALIZADO.
- La parte del presente Contrato, causante de la producción de un siniestro será responsable de los montos correspondientes a los deducibles, como consecuencia de la



*[Handwritten signature]*

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág. 20 de 68

Wanda Córdova 678 444 2104  
E: 011 314-7260  
www.mtipeval







PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Vice-Ministerio  
de Transportes

Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

tramitación de un siniestro a la compañía de seguros. En caso dicha ocurrencia no sea imputable a ninguna de las Partes, los pagos derivados de él serán asumidos por ambas partes por igual.

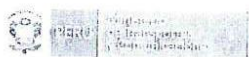
- La parte del presente Contrato causante de la producción de un siniestro será responsable de todas las indemnizaciones por reclamos de terceros y/o del personal de la obra y/o los familiares del personal de la obra que sufran daños a consecuencia del mismo; así como por el incumplimiento en materia de Seguros exigidos por la Ley, siendo que en caso dicha ocurrencia no sea imputable a ninguna de las partes, los pagos derivados de él serán asumidos por ambos en partes iguales.



REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.21 de 68

Jirón Camaná 678 – Lima – Perú  
T. (511) 514-5300  
www.gob.pe/pvd



Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

**ANEXO N° 02 ARTICULO 11-A, DEL  
DECRETO SUPREMO N° 008-2019-MTC  
“ANEXO 4 REPORTE DE EMERGENCIA”**



REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.22 de 68

Jörn-U. Sommerfeldt, *ma - 2011*  
 T. (511 515 4305)  
[www.mab.de/med](http://www.mab.de/med)



DICENTENARIO  
PERÚ  
2024



PERÚ Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Vice ministerio  
de Transportes

Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

El Peruano / Sábado 9 de marzo de 2019

NORMAS LEGALES

51

"ANEXO 4

FORMATO DE REPORTE DE EMERGENCIA

FORMATO DE REPORTE POR EMERGENCIAS			
<b>1. DATOS GENERALES DE LA INTERVENCIÓN</b>			
<b>1.1 NOMBRE DE LA INTERVENCIÓN</b> (DESCRIPCION)		<b>1.2 CÓDIGO</b> (de aplicar) (Código)	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
<b>1.3 MONTO DE INTERVENCIÓN</b>	<b>1.4 MODALIDAD DE EJECUCIÓN</b> (Marque con X según corresponda)		
<input type="text"/>	POR EMERGENCIA <input type="checkbox"/>		
	POR EMERGENCIA VIAL <input type="checkbox"/>		
<b>1.5 ENTIDAD QUE EJECUTA LA INTERVENCIÓN</b> (Completar cuadros según corresponda)			
SECTOR	<input type="text"/>		
PLIEGO	<input type="text"/>		
NOMBRE DEL EJECUTOR	<input type="text"/>		
<b>1.6 ACCIONES DE INTERVENCIÓN</b> (Marque con X según corresponda) indicar el alcance Y TIPO DE INFRAESTRUCTURA INTERVENIDA: (nacional, departamental, vecinal)			
1.7.1.1. CREACION DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTES...		<input type="checkbox"/>	
1.7.1.2. MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTES...		<input type="checkbox"/>	
1.7.1.3. RECUPERACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTES.....		<input type="checkbox"/>	
1.7.1.4. OTROS.....		<input type="checkbox"/>	
<b>DESCRIPCION DE LAS ACCIONES SEGUIDAS</b> (según corresponda)			
1.7.2.1. RECUPERACION DE.....			
<b>1.7 UBICACIÓN DE LA INTERVENCIÓN</b> (Completar cuadros según corresponda)			
DEPARTAMENTOS	PROVINCIAS	DISTRITOS	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
LOCALIDADES <input type="text"/>			
<b>COORDENADAS UTM (WGS84) DE PUNTO CENTRAL</b>			
Este (m)	Norte (m)	Zona	Cola (msm)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ZONA URBANA/RURAL <input type="text"/>			



15

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.23 de 68

Jirón Cañaná 678 – Lima – Perú  
T. (511) 514-5900  
www.gob.pe/pvd





Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

52 NORMAS LEGALES Sábado 9 de marzo de 2019 El Peruano

PLANO DE UBICACIÓN  
(INCLUIR VERTICES Y POLIGONO SEGÚN CORRESPONDIA)

1.8 OBJETIVOS DE LA INTERVENCIÓN

1.9 DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD (actividades preliminares, según corresponda)

FECHA DE INICIO FECHA DE FINALIZACIÓN VIDA ÚTIL

(Mes/año) (Mes/año) años

II. COMPONENTES DE LA INFRAESTRUCTURA IMPLEMENTADA

II.1 COMPONENTES PRINCIPALES (Completar cuadros según corresponda) (Si existe otra infraestructura, podrá añadir sus características)

2.1.1 CLASIFICACIÓN DE LA VÍA (Marque con X según corresponda)

2.1.2 UBICACIÓN DEL TRAZO DE LA VÍA

2.1.2.1 CARACTERÍSTICAS DE LA VÍA

Característica	Unidad	Valor
Longitud	m	
Ancho de pista (m)	m	
Ancho de vía (m)	m	
Radio de curvatura (m)	m	
Inclinación (%)	%	
Pendiente (%)	%	
Potencia de vía	W	
Capacidad de rodadura	mm	
Capa base	mm	
Capa sub base	mm	
Substrato	mm	
Velocidad máxima	km/h	
Instalaciones al lado de la vía		

2.1.2.2 UBICACIÓN DEL TRAZO DE LA VÍA

Coordenadas UTM DATUM WGS 84 (Zona _____)
Este (m)
Norte (m)

2.1.3.1 CARACTERÍSTICAS DE PUENTE

Característica	Valor
Longitud	
Tipo de estructura	
Altura de vano y quiebro	
Superestructura	

2.1.3.2 UBICACIÓN DEL PUENTE

Vértices	Coordenadas UTM DATUM WGS 84 (Zona _____)	
	Este (m)	Norte (m)
1 (Inicio)		
2		

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.24 de 68

Desarrollado por: [Logo]  
Ejecutado por: [Logo]  
Aprobado por: [Logo]



PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DESCENTRALIZADO – PROVIAS  
DESCENTRALIZADO  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 039-2024-MTC/21 – Primera Convocatoria – BASES INTEGRADAS



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

El Peruano / Sábado 9 de marzo de 2019		NORMAS LEGALES		53
Subestructura		II		
Infraestructura		4		
Muros de contención		X		
Sistema de drenaje		X (fin)		

**II.2. ÁREAS AUXILIARES (Completar cuadros según corresponda)**

**2.2.1. Identificación y características generales de las áreas auxiliares consideradas**

Nombre	Ubicación (Indicar departamento, provincia y distrito)	Fecha de suscripción del acta de autorización (dd.mm.año)	Área (m <sup>2</sup> )	Perímetro (m, km)	Lado y acceso (en relación a la vía)	Titularidad del terreno (Privado, municipal, comunal y otros)	Situación legal del predio: estatal, privado (propietario, poseedor)	Distancia a centros poblados (m, km)
Cantero								
DIME								
Campanario / Oficinas								
Accesos temporales								
Polvorin								
Pista de máquinas								
Plantas (chancadora, concreto, mezcla asfáltica)								

**2.2.2. Canteros (completar para cada cantero)**

Denominación cantero	Cantero 1
Tipo de cantero (roca, tierra, río)	
Uso del material	
Volumen potencial (m <sup>3</sup> )	
Volumen a extraer (m <sup>3</sup> )	
Altura de bancos	
Ángulo de taludes	
Sistema de drenaje y control de erosión	
Coordenadas del vértice de la poligonal	Coordenadas UTM DATUM WGS 84 (Zona )

**2.2.3. Accesos temporales (completar para cada acceso)**

Denominación acceso	Acceso 1	
Acceso temporal 0.....		
Longitud (m)		
Ancho (m)		
Volumen de corte (m <sup>3</sup> )		
Volumen de relleno (m <sup>3</sup> )		
Coordenadas del vértice de la poligonal	Coordenadas UTM DATUM WGS 84 (Zona )	
	Este (m)	Norte (m)
Vértice 1		

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.25 de 68

Jirón Camaná 678 – Lima – Perú  
T. (511) 514-5300  
www.gob.pe/pvd





Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

54

## NORMAS LEGALES

Sábado 9 de marzo de 2019 /

El Peruano

	Este (m)	Norte (m)
Vertice 1		
Vertice 2		
Vertice 3		
Vertice 4		

Vertice 1		
Vertice 3		
Vertice 4		
Vertice 5		
Vertice ..		

#### 2.2.4. DME (completar para cada DIA)

3.2.5. Campamento / Oficinas  
(completar para cada campamento/oficina)

[illegible]

<b>Denominación componente</b>	<b>Componente A</b>
<b>Cantidad de personal</b>	
Materiales a emplear	
Ahorros esperados en el costo	(Indicar fuente y volumen)
Ahorro estimado de energía	(Indicar punto o tipo de conductividad)
Mantenimiento de equipo - partes repuestas	
Mantenimiento preventivo	
Gastos operativos	
Totales del presupuesto	
Diferencia entre los valores estimados y los reales	
Ventosa 1	
Ventosa 2	
Ventosa 3	
Ventosa 4	
Ventosa 5	
Ventosa ...	

2.2.6. *Patio de máquinas (completar para cada tipo)*

2.2.7. Plantas (completar para cada tipo de planta)

Denominación patio de máquinas	Patio de máquinas
Cantidad de maquinaria	
Abastecimiento de agua	Índice fuente y volumen

Denominación planta	Planta A
Abastecimiento de agua	[Indicar fuente y volumen]
Abastecimiento de energía	[Indicar fuente y tipo de combustible]

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.26 de 68

Iron Content: 678 mg  
 1. (511) 54-53-9  
[www.chemspdy.com](http://www.chemspdy.com)



BICENTENARIO  
PERÙ  
2024

PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DESCENTRALIZADO – PROVIAS  
DESCENTRALIZADO  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 039-2024-MTC/21 – Primera Convocatoria – BASES INTEGRADAS



PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Provincias Descentralizadas

Provias Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

El Peruano / Sábado 9 de marzo de 2019

NORMAS LEGALES

55

Abastecimiento de energía	Indicar fuente y tipo de combustible	Almacenamiento de insumos	
Almacenamiento de insumos/materiales		Manejo de residuos	
Manejo de residuos peligrosos		Manejo de efluentes	
Almacenamiento de combustible y sistema de contención		Coordenadas del vértice de la poligonal	Coordenadas UTM DATUM WGS 84 (Zona _____) Este (m) Norte (m)
Manejo de efluentes		Vértice 1	
Coordenadas del vértice de la poligonal	Coordenada y UTM DATUM WGS 84 (Zona _____) Este (m) Norte (m)	Vértice 2	
Vértice 1		Vértice ...	
Vértice 2			
Vértice 3			
Vértice 4			
Vértice 5			
Vértice 6			
Vértice 7			
Vértice 8			
Vértice 9			
Vértice 10			
Vértice ...			

2.2.8. Polvorín (completar para cada polvorín)

Denominación polvorín	
Manejo de residuos peligrosos	
Manejo de efluentes	

Coordenadas del vértice de la poligonal	Coordenadas UTM DATUM WGS 84 (Zona _____) Este (m) Norte (m)
Vértice 1	
Vértice 2	
Vértice ...	

II.3 INSUMOS (Completar cuadros según corresponda)

Fuente de Agua: Superficial ☐ Subterránea ☐ Red Pública o cisterna ☐

Nombre de la fuente (río, quebrada)

Caudal (m³/s) estimado a utilizar  m³/s  m³/s

Coordenadas UTM DATUM WGS 84 (Zona \_\_\_\_\_) Este (m) Norte (m)   Este (m) Norte (m)

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.27 de 68

Jirón Camaná 678 - Lima - Perú  
T. (511) 514-5300  
www.gob.pe/pvd





Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

**56 NORMAS LEGALES** Sábado 9 de marzo de 2019 / El Peruano

**II.4 MAQUINARIAS Y EQUIPOS** (Completar cuadros según corresponda)

Tipo	Cantidad

**II.5 EMISIONES ATMOSFERICAS Y RUIDO** (Marque con X según corresponda)

Emisiones de gases: Si ☐ No ☐

Ruido: Si ☐ No ☐

**II.6 EFUENTES** (Completar cuadros según corresponda)

Doméstico: ☐ Volumen (m<sup>3</sup>/día)  Industrial: ☐ Volumen (m<sup>3</sup>/día)

Punto de descarga: ☐ Coordenadas UTM DATUM WGS 84 (Easting)  (Northing)

Punto de descarga: ☐ Coordenadas UTM DATUM WGS 84 (Easting)  (Northing)

OTROS EFUENTES: Si ☐ No ☐

Demanda de DBO

**II.7 RESIDUOS** (Marque con X y complete cuadros según corresponda)

Residuos: ☐ Tipo de disposición final: ☐ Volumen (m<sup>3</sup>):  Utilización:

Disposición en Relación Sanitaria: ☐

Disposición en Relación de Seguridad: ☐

Disposición por una EORIS registrada en DIGESA/LINIAS: ☐

**III. ACTIVIDADES DE LA INFRAESTRUCTURA IMPLEMENTADA** (Marque X y complete cuadros según corresponda)

**III.1 ACTIVIDADES PRELIMINARES**

Librería de Predios: ☐

Desvío de tránsito: ☐

Contratación de mano de obra: ☐

Montaje de equipos y maquinaria: ☐

Desbroce y limpieza del terreno: ☐

Descripción:

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág. 28 de 68

Av. Coronel Ballesteros 1000 - Lima  
T. (511) 513 5000  
www.mtc.gob.pe/puti





PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DESCENTRALIZADO – PROVIAS  
DESCENTRALIZADO  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 039-2024-MTC/21 – Primera Convocatoria – BASES INTEGRADAS



PERU Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Viceministerio de Transportes

Provias Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

El Peruano / Sábado 9 de marzo de 2019 **NORMAS LEGALES** 57

Remoción de derrumbes

**III.2 CONSTRUCCIÓN**

Movimiento de tierras (excavaciones, rellenos, terraplenas)

Nivelación, relleno y compactación

Obras de encausamiento

Colocación de falso-puente, encofrado y desmoldado\*

Colocación de estructuras de acero y pre-esforzado\*

Vaciado de concreto\*

Colocación de afirmados bases y subbases

Fresado de pavimentos

Pavimentación de vía

Obras de drenaje (alcantarillas, cunetas, etc.)

Obras complementarias (mampostería, gaviones, defensas ribereñas)

Conformación de DME y eliminación de material excedente

Explotación de canteras

\* Actividades específicas para la construcción de puentes

**III.3 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

Funcionamiento de la vía

Operación de equipos y maquinarias

Mantenimiento del sistema de drenaje

Mantenimiento de señalización

**III.4 CIERRE (Para áreas de uso temporal)**

Desmantelamiento de instalaciones temporales

Limpieza y recuperación de áreas alteradas

Disposición de residuos y escombros

Recondicionamiento morfológico de las áreas intervenidas

Revegetación de las áreas intervenidas

Entrega de áreas auxiliares

**IV. ASPECTOS AMBIENTALES DE LA INFRAESTRUCTURA IMPLEMENTADA**

**IV.1 MÉDIO FÍSICO (Complete cuadros según corresponda)**

Etapas	Impactos	Si/No	Naturaleza (+/-)	Descripción
Actividades preliminares	Alteración de la calidad de aire			
	Incremento de nivel sonoro			



Handwritten signature

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.29 de 68

Jirón Camaná 678 – Lima - Perú  
T: (511) 514-5300  
www.gob.pe/pvd



**PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DESCENTRALIZADO – PROVIAS DESCENTRALIZADO**  
**ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 039-2024-MTC/21 – Primera Convocatoria – BASES INTEGRADAS**

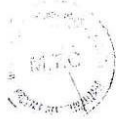


Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

58 **NORMAS LEGALES** Sábado 9 de marzo de 2019 El Peruano

	Alteración de calidad de cuerpos de agua			
	Modificación del relieve			
	Afectación de la calidad del suelo			
	Erosión del suelo			
Construcción	Alteración de la calidad de agua			
	Incremento de ruido			
	Alteración de calidad del recurso hídrico			
	Modificación del relieve			
Operación y mantenimiento	Alteración de la calidad del suelo			
	Alteración del paisaje natural			
	Erosión del suelo			
	Alteración de la calidad de agua			



IV.2. **ANEXO BIOLÓGICO (Completa cuadros según corresponda)**

Etapas	Impactos	Si/No	Naturaleza (+/-)	Descripción
Actividades preliminares	Pérdida de cobertura vegetal			
	Afectación (ahuyentamiento, pérdida de individuos de fauna)			
	Alteración de hábitats naturales			
	Afectación de especies hidrobiológicas			
Construcción	Pérdida de cobertura vegetal			

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.30 de 68

Proviavariante 070 - IIR - P. 10  
 T. (811) 511 5100  
 www.mtc.gob.pe/pvd



PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DESCENTRALIZADO – PROVIAS  
DESCENTRALIZADO  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 039-2024-MTC/21 – Primera Convocatoria – BASES INTEGRADAS



PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones



Provias Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

El Peruano / Sábado 9 de marzo de 2019

NORMAS LEGALES

59

	Afectación (ahuyentamiento, pérdida de individuos de fauna)			
	Alteración de hábitats naturales			
	Afectación de especies hidrobiológicas			
	Alteración de ecosistemas frágiles			
Operación y mantenimiento	Pérdida de cobertura vegetal			
	Afectación (ahuyentamiento, pérdida de individuos de fauna)			
	Alteración de hábitats naturales			
	Afectación de especies hidrobiológicas			
Cierre	Pérdida de cobertura vegetal			
	Afectación (ahuyentamiento, pérdida de individuos de fauna)			
	Alteración de hábitats naturales			
	Afectación de especies hidrobiológicas			



*[Handwritten signature]*

IV.3 MEDIO SOCIOECONÓMICO (Complete cuadros según corresponda)

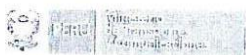
Etapas	Impactos	Si/No	Naturales (N)	Descripción
Actividades preliminares	Sobre expectativas laborales			
	Generación de empleo			
	Malestar de la población			
	Alteración del tránsito			
	Afectación del patrimonio cultural			
Construcción	Sobre expectativas laborales			
	Generación de empleo			
	Malestar de la población			
	Alteración del tránsito			
	Afectación del patrimonio cultural			
Operación y mantenimiento	Sobre expectativas laborales			
	Generación de empleo			
	Malestar de la población			
	Alteración del tránsito			
	Afectación del patrimonio cultural			

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.31 de 68

Jirón Camaná 678 – Lima – Perú  
T. (511) 514-5300  
www.gob.pe/pvo



BICENTENARIO PERÚ 2024



Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

**60** **NORMAS LEGALES** 5 de mayo de 2019 / El Peruano

Corte	Afectación del tránsito			
	Afectación del patrimonio cultural			
	Contaminación de la economía local			
	Mejora de la calidad de vida			
	Salud ocupacional			
	Contaminación de			
	Medio ambiente			
	Atenuación del tránsito			
	Afectación del patrimonio cultural			
	Contaminación de la economía local			

**VI. MONITORIO AMBIENTAL REQUERIDO\***

Etapas	Factor Ambiental	Estándar (Prever código)	Frecuencia de monitoreo	Condiciones (Nº de 84, para ...)		Frecuencia de Reporte
				Inicio	Fin	
Fase de construcción	Contaminación del aire					
	Contaminación del agua					
	Contaminación del suelo					
	Contaminación del ruido					
Fase de operación y mantenimiento	Contaminación del aire					
	Contaminación del agua					
	Contaminación del suelo					
	Contaminación del ruido					
Fase de desmantelamiento	Contaminación del aire					
	Contaminación del agua					
	Contaminación del suelo					
	Contaminación del ruido					

\*Adjuntar al presente formato los resultados del monitoreo de correspondiente

**V. MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN**  
El titular deberá establecer, implementar y reportar las medidas de protección, prevención, atención, restauración y/o compensación por los impactos socio ambientales que pudieran resultar de la ejecución de las actividades preliminares, construcción, operación y mantenimiento y cierre de la intervención en las componentes ambientales y sociales. El reporte deberá incluir los costos y las medidas de verificación para las acciones (logros) y/o acciones de fiscalización correspondientes.  
Para fines del reporte de medidas el titular deberá completar la información considerando la siguiente:

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág. 32 de 68

Brasón de Armas del Perú  
T. (051) 11 319 5260  
www.gob.pe/peru



PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DESCENTRALIZADO – PROVIAS  
DESCENTRALIZADO  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 039-2024-MTC/21 – Primera Convocatoria – BASES INTEGRADAS



PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Viceministerio de Transportes

Provias Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

El Peruano / Sábado 9 de marzo de 2019

NORMAS LEGALES

61

Actividades: listado de las actividades preliminares, de construcción, operación, mantenimiento y cierre, que generan impactos por la implementación de la obra.  
Impacto: Listar los impactos que se producen por la implementación de la inversión, cada actividad podrá generar uno o más impactos, los cuales deberán estar indicados en el cuadro.  
Medidas de prevención, control y mitigación: Se consignarán la(s) medida(s) para mitigar los impactos socio ambientales producidos por el desarrollo de la actividad, los cuales podrán ser tomadas del "Catálogo de medidas de manejo ambiental para los intervenientes de transportes".  
Medios de verificación: Se deberán indicar los medios de verificación de la medida (fotografías, actas, etc), los cuales serán para fines de supervisión.  
Partida presupuestal para atender la medida: El titular deberá indicar la partida presupuestal a la que corresponde la implementación de la medida. De acuerdo a lo señalado en el expediente técnico

Etapas de la inversión	Actividades	Impactos	Medidas de prevención, control y/o mitigación	Medios de verificación del cumplimiento	Partida presupuestal que atiende la medida
Etapas preliminares	Actividad 1	Impacto 1	Medida 1	Oficio, actas, fotografías, etc.	
	Actividad 2	Impacto 2	Medida 2	Oficio, actas, fotografías, etc.	
	Actividad...	Impacto...	Medida...	Oficio, actas, fotografías, etc.	
Construcción					
Operación y Mantenimiento					
Cierre					

VI. DIFUSIÓN DE LAS ACCIONES EJECUTADAS

VI.1 INFORMACIÓN A LA CIUDADANA DE LO EJECUTADO (de corresponder)

Mecanismos de difusión	SI/No	N° de eventos	Descripción
Talleres informativos			(Sustento de la aplicación del mecanismo)
Encuestas de opinión			
Buzones de sugerencias			
Otros			

VII. FIRMAS

Representante legal Proponente	
Nombre y Apellidos	
Entidad proponente	
Firma y sello	

1748327-4

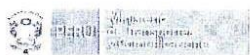
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.33 de 68

Jirón Camaná 678 – Lima - Perú  
T. (511) 514-5300  
www.gob.pe/pvd



BICENTENARIO PERÚ 2024





Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## ANEXO N° 03 RECOMENDACIONES PARA PRUEBA DE CARGA

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES  
DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.34 de 68

Junta Consultiva S21 – Lima – Puno  
T. (011) 514-5200  
www.gob.pe/pun





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

**BERD®**  
ONE BRIDGE. ONE SOLUTION



*[Handwritten signature]*

## RECOMENDACIONES PARA PRUEBAS DE CARGA

19087 - PROVIAS DESCENTRALIZADO CONTRATO N° 233-2018-MTC/21

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES  
DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág. 35 de 68

Jirón Camaná 678 – Lima – Perú  
T. (511) 514-5300  
www.gob.pe/pvd



BICENTENARIO  
PERÚ  
2024





Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



19087 Recomendaciones para Pruebas de Carga

#### HISTORICO DE REVISIONES

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
1.0	mayo 2020	Primera versión

Versión 1.0 | 04.05.2020 | Reservado el Derecho de Propiedad Intelectual

2

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES  
DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.36 de 68

ReduCaracas 670 - L. mar. Peru  
T. (51) 511 5200  
www.reducaracas.com





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Vice ministerio  
de Transportes

Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## BERD, PROJECTO INVESTIGAÇÃO E ENGENHARIA DE PONTES S.A,

declara que la información contenida en este documento es de su propiedad intelectual por lo que corresponde a Provias Descentralizado proteger los Derechos de Propiedad Intelectual, en concordancia con lo establecido en el Art. 10 del Decreto Legislativo No 822 y de acuerdo al Título VII de Propiedad Intelectual del Acuerdo Comercial Perú - Unión Europea.



*[Handwritten signature]*

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.37 de 68

Jirón Camaná 678 – Lima – Perú  
T. (511) 514-5300  
[www.gob.pe/pvd](http://www.gob.pe/pvd)



BICENTENARIO  
PERÚ  
2024



Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



19087 Recomendación para Puentes de Carga

## ÍNDICE

1	Ámbito .....	5
2	Objeto .....	5
3	Antecedentes de la prueba de carga .....	6
4	Carga de Ensayo .....	6
4.1	Definición de la carga para la prueba .....	6
4.2	Posición del camión .....	7
5	Mediciones .....	8
5.1.1	Equipos .....	8
5.1.2	Medición de Deformación Vertical .....	8
6	Estimativas numéricas y criterios de aceptación .....	9
6.1	Estimativa de deformación debido al camión .....	9
7	Procedimiento de la prueba de carga .....	10
8	Evaluación de Resultados .....	10
9	Anexo 1 - Hoja de registro .....	11



## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1:	Definición de la carga de ensayo .....	7
Figura 2:	Posición de la carga del ensayo (alzado y Corte transversal) .....	7
Figura 3:	Instrumentación (Def. vertical) .....	8
Figura 4:	Tablas de deflexión estimada debido al camión .....	9



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

BERD  
Bases Integrales de Recomendaciones para Pruebas de Carga

19087 Recomendaciones para Pruebas de Carga

## 1 ÁMBITO

Las recomendaciones para pruebas de carga descritas en este documento se aplican a los puentes BERD suministrados en el ámbito del Contrato 233-2018-MTC/21 que tuvo por base la licitación LP 04-2018-MTC/21, de Provias Descentralizado.

## 2 OBJETO

Este documento presenta recomendaciones para la ejecución de la prueba de carga después del montaje de un puente y antes de iniciar su fase de servicio.

La prueba de carga es una de las acciones que permite verificar el adecuado montaje del puente, mediante la evaluación del comportamiento estructural. Para esto, se evalúa la deformación debido a la carga de un camión padronizado. Los valores reales obtenidos de deformación, deben ser después comparados con los valores esperados definidos por BERD en este documentos y en el Manual Técnico M.2.





Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

BERD

19087 Recomendación Norma Pruebas de Carga

### 3 ANTECEDENTES DE LA PRUEBA DE CARGA

En este punto se indican las acciones y actividades que se requieren realizar antes de la ejecución de la prueba de carga:

- Montaje del puente

La instalación del puente deberá estar totalmente terminada, de acuerdo con los planos de montaje y todos los ítems de las listas de chequeo deberán estar llenadas positivamente.

- Identificación y preparación de la carga de ensayo

La carga utilizada para la realización de la prueba deberá ser similar al camión de diseño. Por ejemplo, puede ser utilizado un camión de transporte de tierras. Se recomienda que la comprobación de la carga por eje del camión sea hecha a través del uso de una balanza adecuada y debidamente calibrada, previamente a la prueba.

- Agotamiento de holguras

El camión cargado debe pasar en el puente antes de la prueba para agotar las holguras en las conexiones. Se recomienda que lo haga por lo menos 4 veces. Durante toda la operación el camión debe mantener una velocidad muy baja, menor a 10 km/h.

#### 4.1 DEFINICIÓN DE LA CARGA PARA LA PRUEBA

Esta prueba de carga tiene como objetivo evaluar el comportamiento del puente para condiciones de servicio definidas en la norma de cálculo AASHTO 3.6.1.2.2. En este estándar se especifica un camión de diseño denominado HL93 (representado abajo) con un factor de presencia múltiple de 1.2.

Sin embargo, el camión de diseño HL-93 utilizado en el cálculo tiene una geometría no muy usual por lo que se debe encontrar un camión que tenga la geometría y pesos por eje lo más aproximados posible.





PERÚ  
Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Vice Ministerio  
de Transportes

Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

BERD  
Banco de Estudios y Recomendaciones

19087 Recomendaciones para Pruebas de Carga

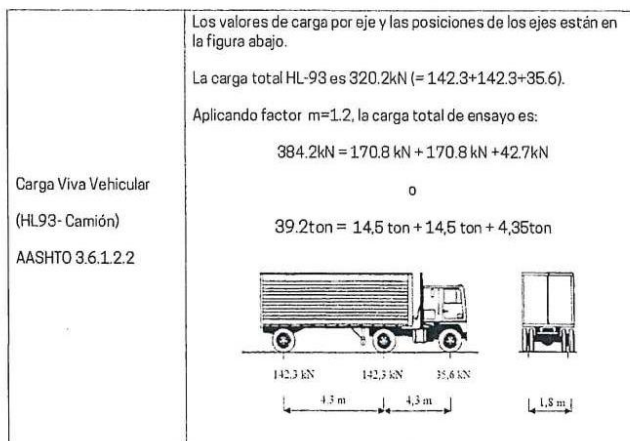


FIGURA 1: DEFINICIÓN DE LA CARGA DE ENSAYO.

#### 4.2 POSICIÓN DEL CAMIÓN

Para la medición de la deflexión, la posición longitudinal del camión es tal que su centro de gravedad debe coincidir con el punto de medio vano.

Transversalmente, el camión deberá estar centrado en el tablero del puente.

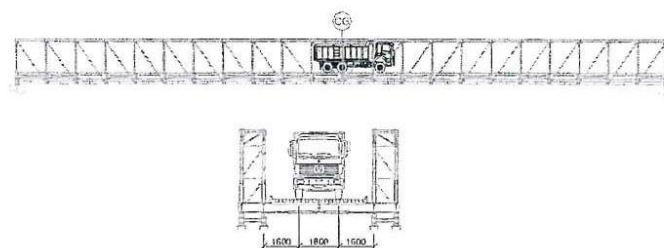
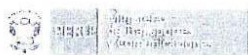


FIGURA 2: POSICIÓN DE LA CARGA DEL ENSAYO (ALZADO Y CORTE TRANSVERSAL)



Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

BERD  
Bases de Requisitos de Ejecución de la Obra

19087 Recomendación para Pruebas de Carga

## 5 MEDICIONES

### 5.1.1 EQUIPOS

Se recomienda la utilización de equipos que den garantías de precisión y fiabilidad suficientes, dada la naturaleza de los valores a medir. Se sugiere la utilización de equipos topográficos debidamente calibrados.

### 5.1.2 MEDICIÓN DE DEFORMACIÓN VERTICAL

Se recomienda la medición de deflexión del punto de medio vano, en la izquierda y en la derecha, utilizando el valor medio entre las dos mediciones. Ver figura abajo.

La medición debe ser hecha preferencialmente en los cordones de las celosías, o en alternativa sobre los travesaños en el alineamiento de la celosía longitudinal. La medición NO deberá ocurrir sobre los paneles de piso.



FIGURA 5 MEDICIÓN DE DEFORMACIÓN VERTICAL

La deformación de los apoyos no deberá ser significativa, por lo que la deformación del puente se obtiene directamente de la medición en medio vano. En todo caso, esta premisa debe ser debidamente validada.



PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Provias Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



19087 Recomendaciones para Pruebas de Carga

## 6 ESTIMATIVAS NUMÉRICAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

En la tabla siguiente, son presentadas las estimativas numéricas para la deflexión vertical observada durante la prueba de carga ( $\delta_{estimado}$ ), así como sus criterios de aceptación ( $\delta_{min}$  e  $\delta_{max}$ ). Los valores se refieren a la deflexión vertical, medida en el medio vano, para cada longitud de puente. Estos valores estimados son los presentados en el anexo del Manual Técnico M.2.

### 6.1 ESTIMATIVA DE DEFORMACIÓN DEBIDO AL CAMIÓN

Longitud del puente [m]	Deflexión debido al camión [cm]		
	$\delta_{estimado}$ [cm]	$\delta_{min}$ [cm]	$\delta_{max}$ [cm]
16.8	1.0	0.0	1.5
19.6	1.5	0.5	2.0
22.4	2.1	1.1	2.6
25.2	2.4	1.4	2.9
28.0	2.9	1.9	3.4
30.8	3.7	2.7	4.2
33.6	3.5	2.5	4.0
36.4	4.3	3.3	4.8
39.2	2.6	1.6	3.1
42.0	3.1	2.1	3.6
50.4	4.0	3.0	4.5
53.2	4.6	3.6	5.1
56.0	5.1	4.1	5.6
58.8	5.3	4.3	5.8
61.6	5.9	4.9	6.5

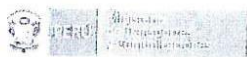
FIGURA 4: TABLAS DE DEFLEXIÓN ESTIMADA DEBIDO AL CAMIÓN



Handwritten signature



BICENTENARIO PERÚ 2024



Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

BERD  
Banco de Estudios y Referencia de Datos

19087 Recomendaciones para Pruebas de Carga

## 7. PROCEDIMIENTO DE LA PRUEBA DE CARGA

- Averiguar si todos los puntos descritos en el punto 3 sobre los antecedentes de la prueba fueron cumplidos;
- Prueba de carga de los paneles de puente:
  0. Durante la prueba se sugiere el llenado de la hoja de registro presentada en anexo. Deben ser incluidos los criterios de aceptación de la Figura 4.
  1. Registrar la deformación sin carga (solo peso propio).
  2. Realizar la carga del puente con el camión de acuerdo con el punto 4;
  3. Esperar 10min para que se estabilice el puente;
  4. Registrar la deformación;
  5. Retirar el camión del puente;
  6. Esperar 10min para que se estabilice el puente;
  7. Registrar la deformación;
  8. Repetir 3 veces las operaciones 1 a 7 arriba;
  9. Elegir de entre los 4 ciclos de carga y descarga los 3 con resultados más homogéneos.
  10. Averiguar la aceptabilidad de la prueba a través de los criterios definidos en el punto 6.

Si los resultados están dentro del rango estimado, la prueba es concluida con éxito.

Versión 1.0 | 04.05.2020 | Reservado el Derecho de Propiedad Intelectual

10

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.44 de 68

Banco de Estudios y Referencia de Datos  
MTC  
Banco de Estudios y Referencia de Datos



BICENTENARIO  
PERÚ  
2024



PERÚ  
Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Vice ministerio  
de Transportes

Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

BERD  
BUREAU OF ROAD DESIGN

19087 Recomendaciones para Pruebas de Carga

## 9 ANEXO 1 – HOJA DE REGISTRO



*[Handwritten signature]*

Versión 1.0 | 04.05.2020 | Reservado el Derecho de Propiedad Intelectual

11

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES  
DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.45 de 68

Jirón Camaná 678 – Lima - Perú  
T. (511) 511-5300  
www.pob.pe/pvd



BICENTENARIO  
PERÚ  
2024



PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DESCENTRALIZADO – PROVIAS  
DESCENTRALIZADO  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 039-2024-MTC/21 – Primera Convocatoria – BASES INTEGRADAS



Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

BERD  
Banco de Estudios y Referencia de Datos

19087 Reglamento para la Prueba de Carga

Prueba de carga				Criterios de aceptación				Cálculo de flexión			
Puentes	Carga	Ejecución		Deflexión	Deflexión	Deflexión	Deflexión	Deflexión	Deflexión	Deflexión	Deflexión
		1	2								
A	Sin cambio										
B	Con cambio										
C	Sin cambio										
D	Con cambio										
General											

Versión 1.0 | 04.05.2020 | Reservado el Derecho de Propiedad Intelectual

12

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES  
DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.46 de 68

Bienvenidos a la Oficina de  
Asesoría Técnica  
www.mtc.gob.pe





PERÚ  
Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

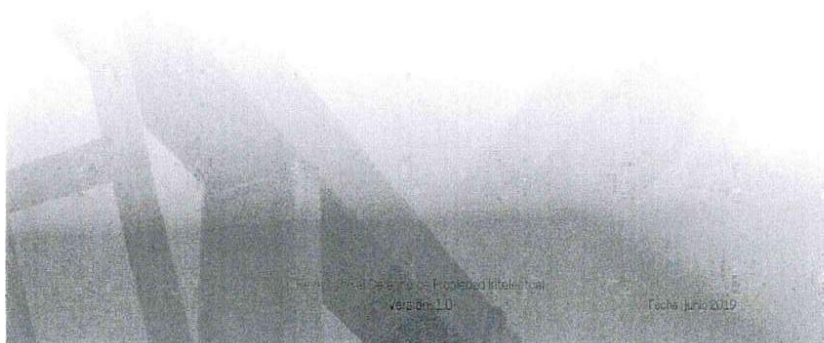
**BERD**  
ONE BRIDGE, ONE SOLUTION

19067 Operación y Mantenimiento o Conservación



14

## ANEXO M.2-B FLECHAS DE LOS PUENTES

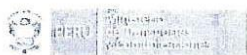


REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES  
DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.47 de 88

Jirón Camaná 678 – Lima – Perú  
T. (511) 511-5300  
[www.gob.pe/pvd](http://www.gob.pe/pvd)



BICENTENARIO  
PERÚ  
2024



Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

**BERD**  
ONE BRIDGE, ONE SOLUTION

CONSEJO ASesoratorio TECNICO y de CALIDAD

**B.1**

## FLECHAS DE SERVICIO PARA LA SOBRECARGA HL-93

Longitud [m]	Deflexión HL93 [cm]	Longitud [m]	Deflexión HL93 [cm]
16.8	1.0	39.2	2.6
19.6	1.5	42.0	3.1
22.4	2.1	50.4	4.0
25.2	2.4	53.2	4.6
28.0	2.9	56.0	5.1
30.8	3.7	58.8	5.3
33.6	3.5	61.6	5.9
36.4	4.3		

Tabla 3: M560 - Tabla de deflexiones

Tabla 2: M136 - Tabla de deflexiones

Fecha: junio 2019

Reservado el Derecho de Propiedad Intelectual  
Version: 1.0

57

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.48 de 68

Beca 1.000.000.000 - Lima, Perú  
T. 051 1 555 5200  
www.beca.gov.pe





PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Infraestructura de Transportes

Provias Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

**BERD**  
ONE BRIDGE, ONE SOLUTION

1937 Operación y Mantenimiento e Conservación

B.2

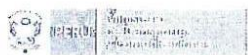
## FLECHAS DE MONTAJE

La secuencia de montaje de los puentes se realiza según lo establecido en el Manual Técnico. Pueden establecerse como volares para la flecha de vertical de los puentes MB36 y MB50 al final del montaje lo indicado en las tablas siguientes. Los valores presentados en las tablas incluyen la flecha debido a los cargos muertos. Se indica también la variación esperable de la flecha debido al procedimiento efectivamente adoptado en la operación de montaje.

Longitud [m]	Flecha de montaje [cm]	Longitud [m]	Flecha de montaje [cm]
16.8	1.5 ± 1.0	39.2	4.7 ± 3.5
19.6	2.8 ± 1.0	42.0	5.4 ± 4.0
22.4	2.7 ± 1.0	50.4	8.3 ± 6.0
25.2	4.4 ± 1.5	53.2	9.5 ± 7.0
28.0	4.1 ± 1.5	56.0	8.8 ± 6.5
30.8	6.0 ± 2.0	58.8	10.4 ± 8.0
33.6	5.5 ± 2.0	61.6	9.5 ± 7.0
36.4	7.6 ± 3.0		

Tabla 5: MB50 - Tabla de flecha de montaje

Tabla 4: MB36 - Tabla de flecha de montaje



Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## ANEXO N° 04 CENTROS DE GRAVEDAD



*[Handwritten signature]*

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág. 50 de 68

Hecho en Lima, 02 de Julio de 2024  
F. 00115547-9060  
Instituto de la Infraestructura







PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



**BERD**<sup>®</sup>  
ONE BRIDGE. ONE SOLUTION

## APOYO AL LANZAMIENTO: CENTROS DE GRAVEDAD

19087 – PROVIAS DESCENTRALIZADO CONTRATO N° 233-2018-MTC/21

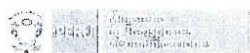
CONFIDENCIAL  
NOVIEMBRE 2019

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES  
DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág. 51 de 68

Jirón Camaná 678 – Lima – Perú  
T. (511) 514-5300  
[www.gob.pe/pvd](http://www.gob.pe/pvd)



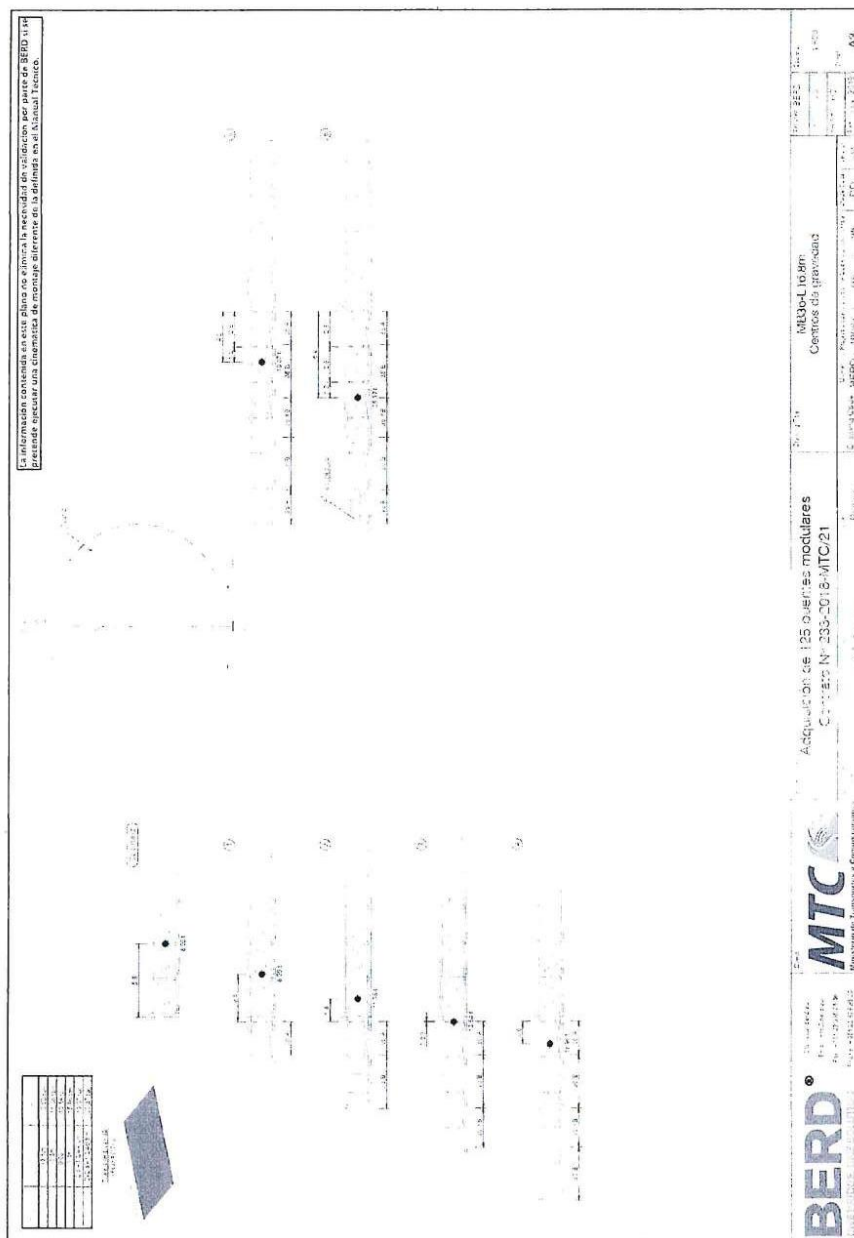
BICENTENARIO  
PERÚ  
2024



Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.52 de 68

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.



BICENTENARIO  
PERÚ  
2024

PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DESCENTRALIZADO – PROVIAS  
DESCENTRALIZADO  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 039-2024-MTC/21 – Primera Convocatoria – BASES INTEGRADAS



PERÚ

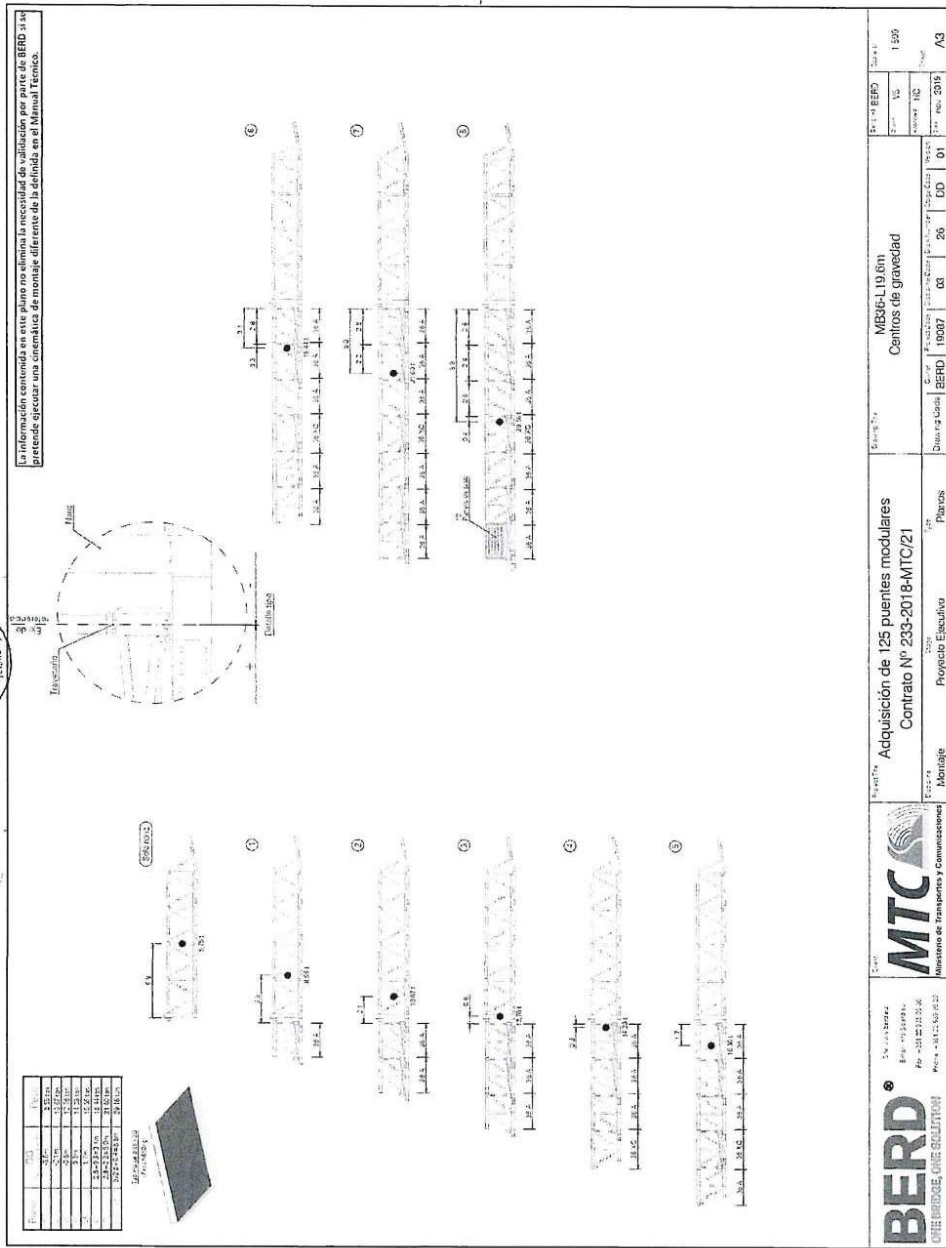
Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Vice-Ministerio  
de Transportes

Proviás  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



BERD, PROYECTO INVERSIÓN E INGENIERÍA DE PONTES S.A., declara que la información contenida en este documento es de propiedad intelectual por lo que corresponde a Proviás Descentralizado protegerla  
De acuerdo al Título VII de Propiedad Intelectual del Acuerdo General de la Unión Europea.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES  
DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.53 de 68

Jirón Camaná 678 – Lima – Perú  
T. (511) 514-5300  
www.gob.pe/pvd



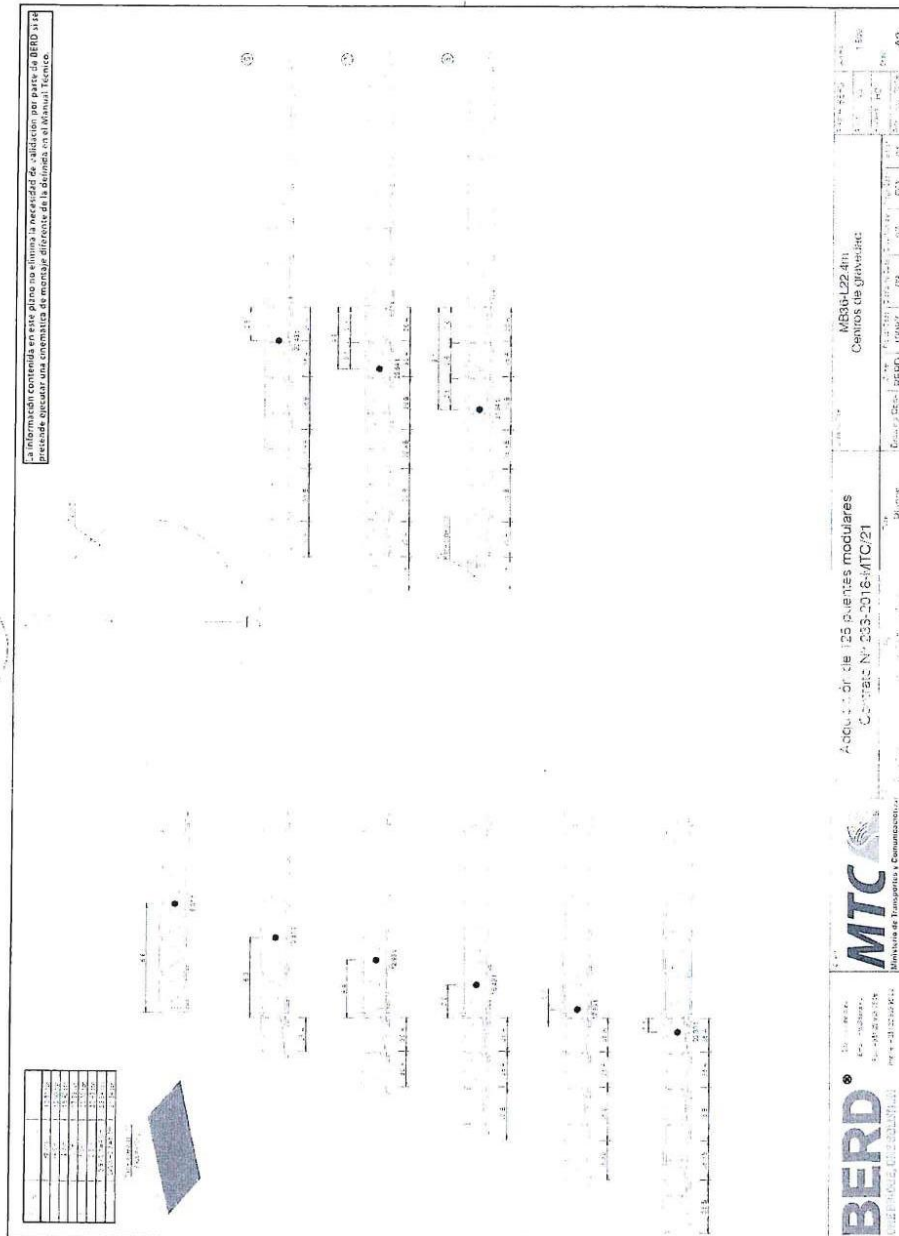
BICENTENARIO  
PERÚ  
2024

PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DESCENTRALIZADO – PROVIAS  
DESCENTRALIZADO  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 039-2024-MTC/21 – Primera Convocatoria – BASES INTEGRADAS



Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág. 54 de 68

Impreso en: 07/01/2024 - 09:00  
www.mtc.gob.pe



BICENTENARIO  
PERÚ  
2024



PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DESCENTRALIZADO – PROVIAS  
DESCENTRALIZADO  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 039-2024-MTC/21 – Primera Convocatoria – BASES INTEGRADAS



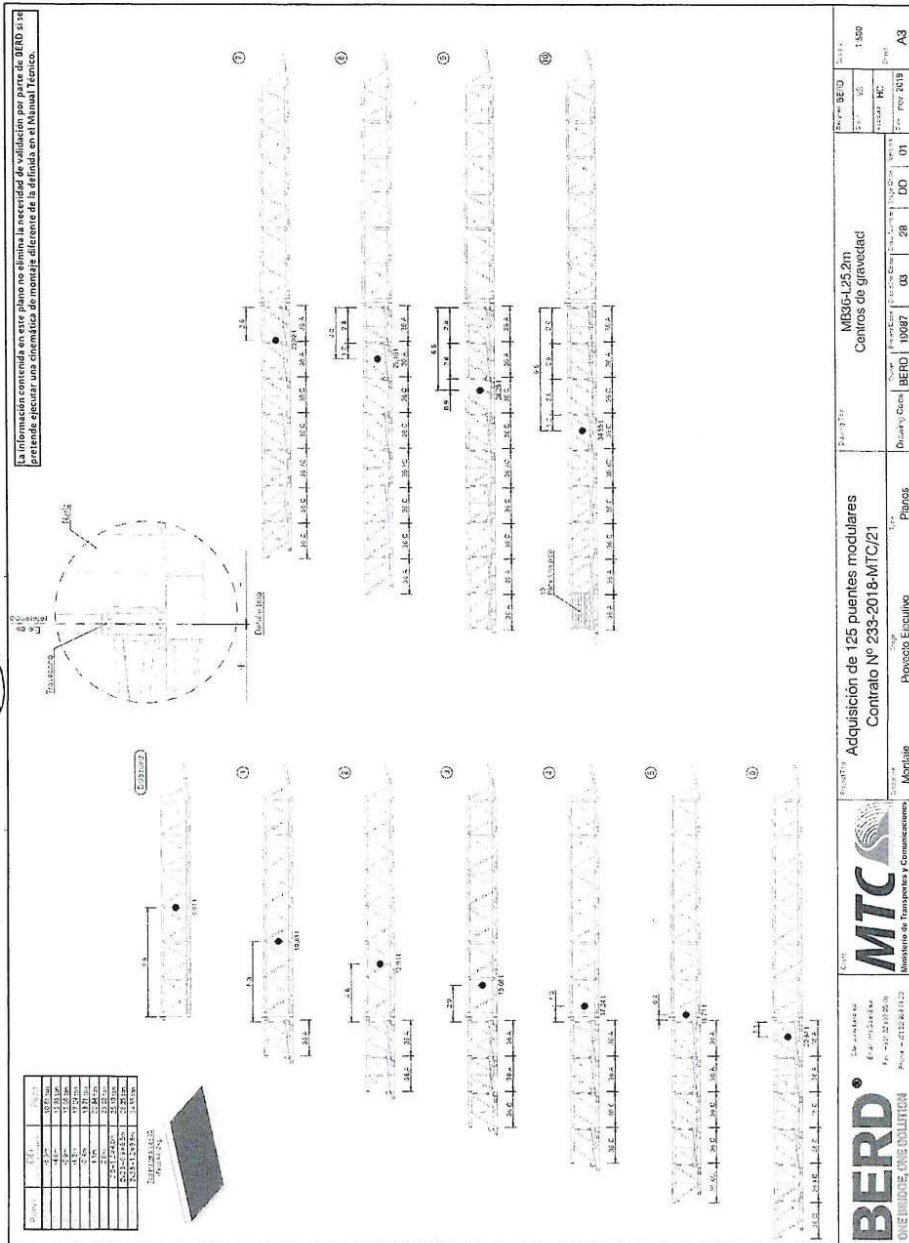
PERU Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Viceministerio de Transportes

Provias Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



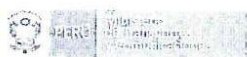
Derechos de Proyecto Inicializado E INGENIERIA DE PONTES S.A. - DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PUENTES MODULARES, en consecuencia con la validación en el Art. 10 del Decreto Legislativo N° 822 y de acuerdo al Título VII de Propiedad Intelectual del Acuerdo Comercial Perú - Unión Europea.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.55 de 68

Jirón Camaná 678 - Lima - Perú  
T. (511) 514-5300  
www.gob.pe/pvd





Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

[illegible][illegible]

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág. 56 de 68

John C. Jamroz is an Associate Professor  
of Political Science at  
[www.gsu.edu](http://www.gsu.edu)



BICENTENARIO  
PERÙ  
2024

PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DESCENTRALIZADO – PROVIAS  
DESCENTRALIZADO  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 039-2024-MTC/21 – Primera Convocatoria – BASES INTEGRADAS



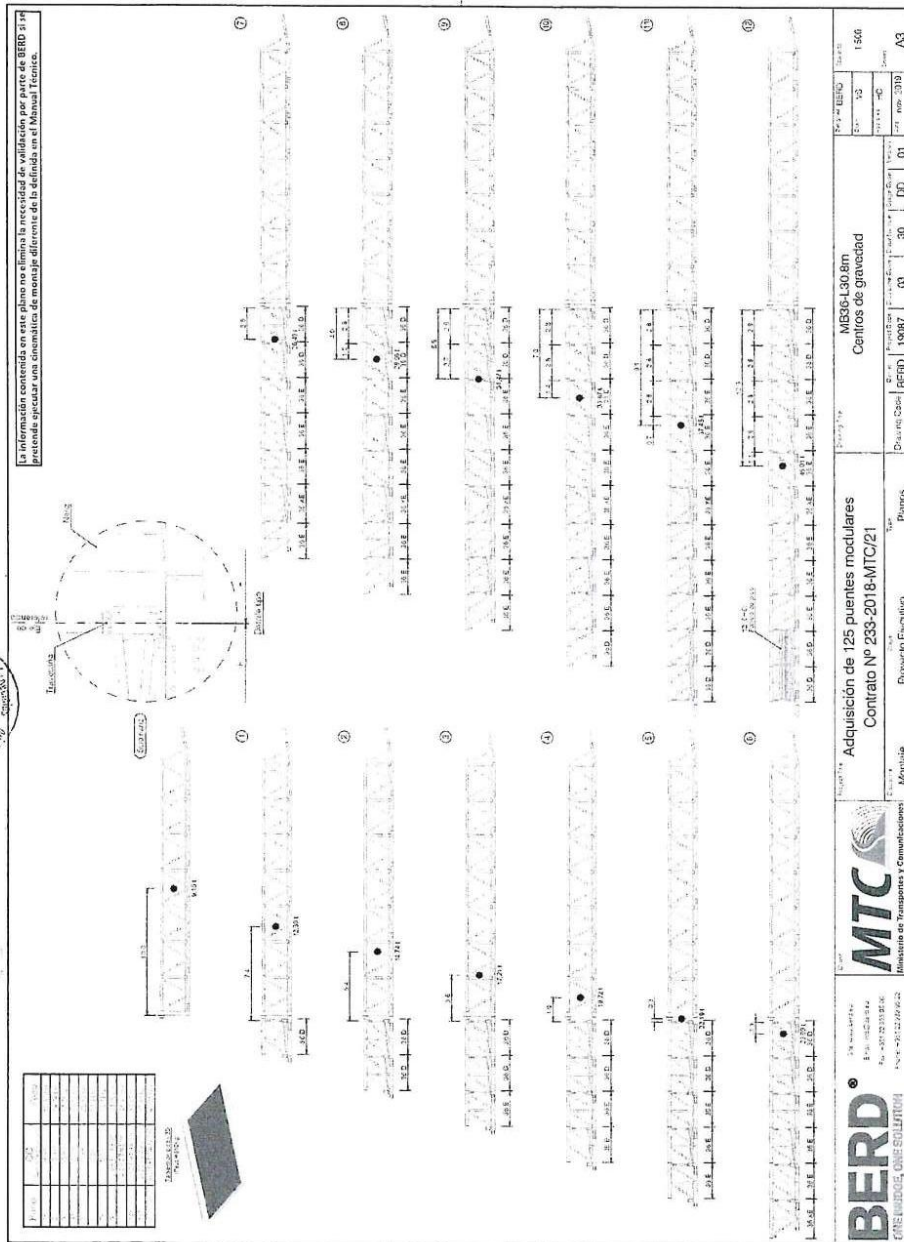
PERÚ  
Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Infraestructura  
de Transportes

Proviav  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



BERD, PROYECTO INVERSIÓN DE PONTES S.A., declara que la información contenida en este documento es de su propiedad intelectual por lo que corresponde a Proviav Descentralizado proteger los derechos de Propiedad Intelectual, en consecuencia con la suscripción en el Perú de la Ley 10 del Decreto Ley de Propiedad Intelectual del Acuerdo Comercial Perú - Unión Europea.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES  
DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág. 57 de 68

Jirón Camaná 678 – Lima - Perú  
T. (511) 514-5300  
www.gob.pe/proviav





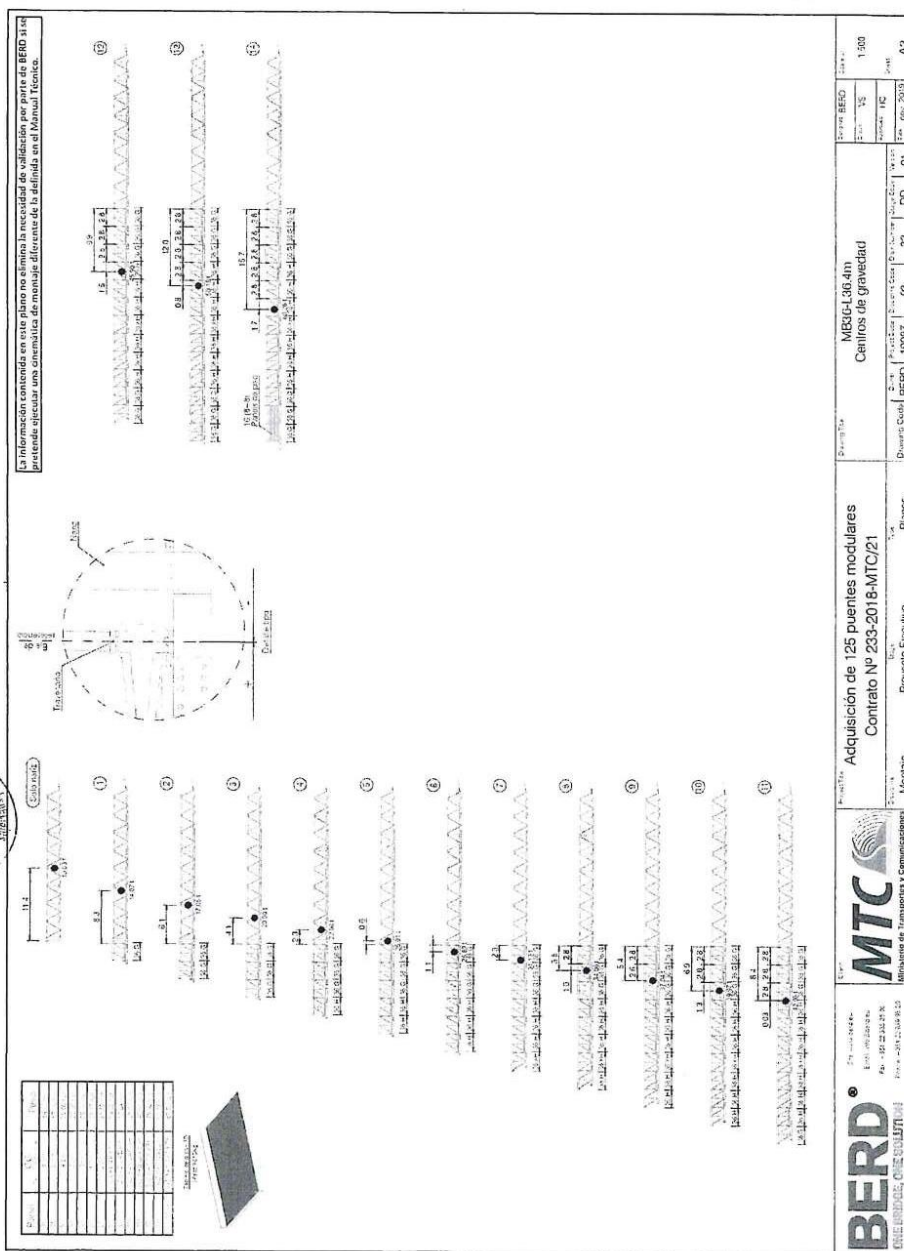


**PERÚ** Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



INSTITUTO BRASILEIRO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL - INPI

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.59 de 68

Jirón Camaná 678 – Lima – Perú  
T. (511) 514-5300  
[www.gob.pe/pvd](http://www.gob.pe/pvd)



BICENTENARIO  
PERÙ  
2024







PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DESCENTRALIZADO – PROVIAS  
DESCENTRALIZADO  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 039-2024-MTC/21 – Primera Convocatoria – BASES INTEGRADAS



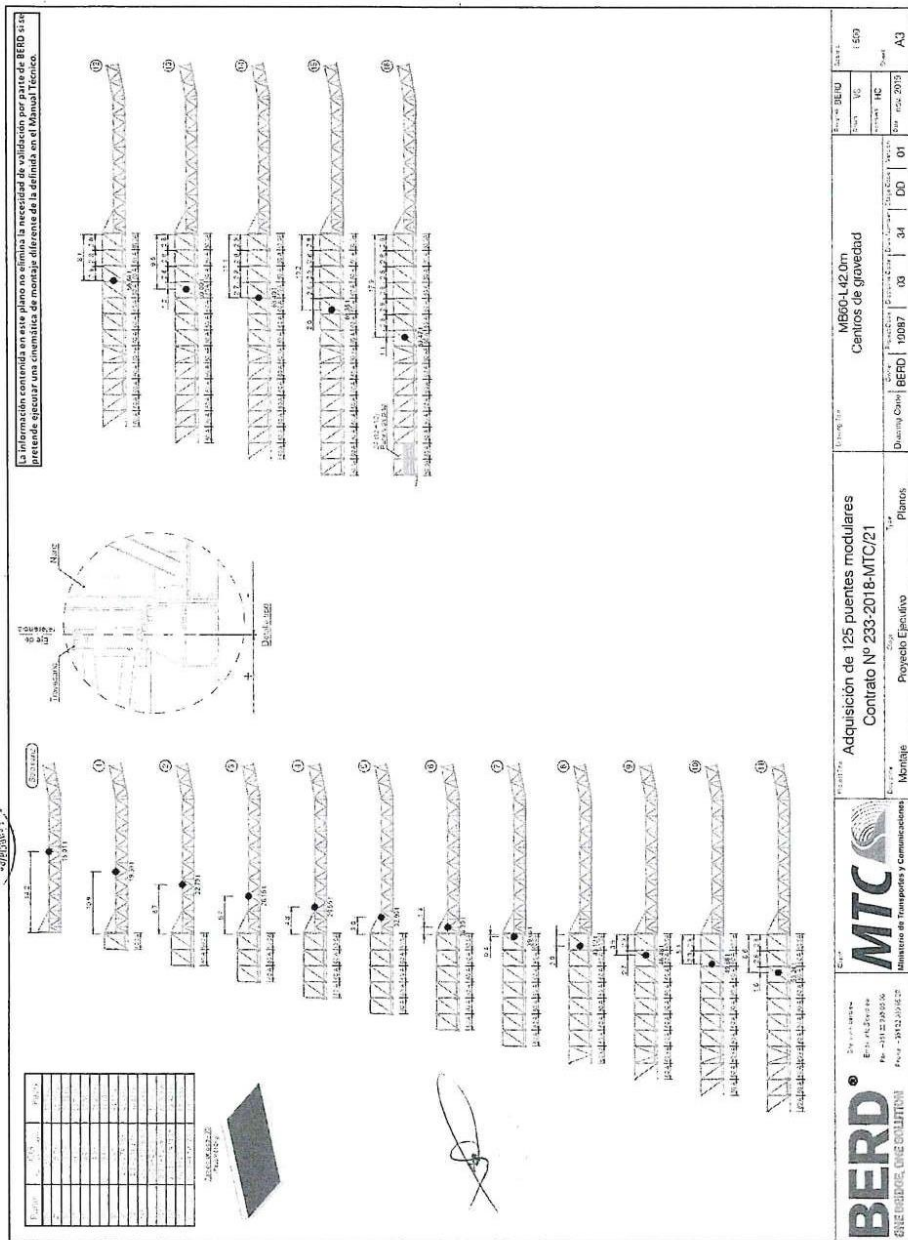
PERU Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Provias Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



BERD, PROYECTO INVERSIÓN E INGENIERÍA DE PUENTES S.A. declara que la información contenida en este documento es de su propiedad intelectual por lo que denuncia a Provias Descentralizado por infringir los derechos de propiedad intelectual en el Art. 10 del Decreto Legislativo N° 822 y de acuerdo al Título VI de Propiedad Intelectual del Acuerdo Comercial Perú - Unión Europea.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.61 de 68

Jirón Camana 676 – Lima – Peru  
T. (511) 514-5300  
www.gob.pe/pvd

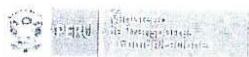


BICENTENARIO PERU 2024



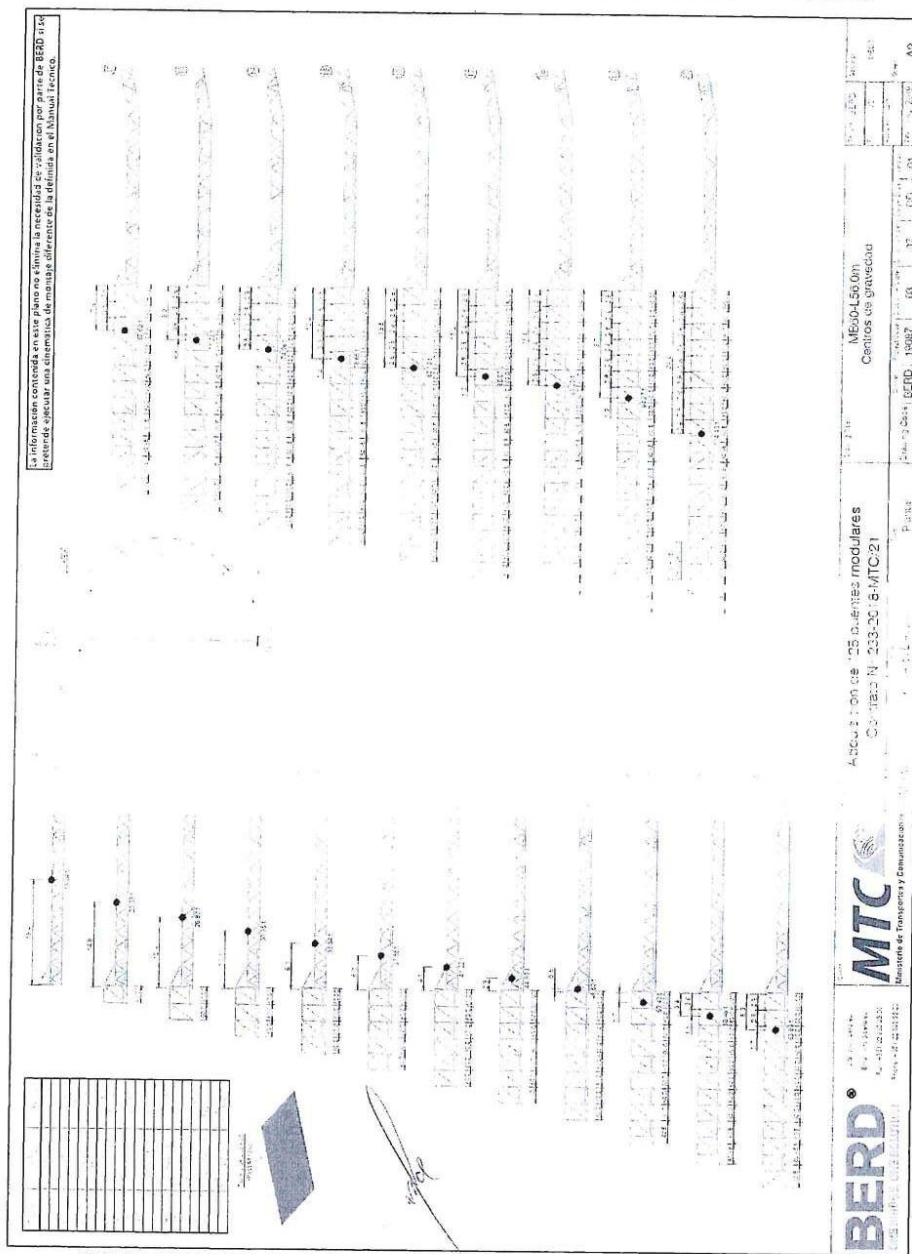




Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.64 de 68

11/20/2011 6:28 PM  
 11/20/2011 6:28 PM  
 11/20/2011 6:28 PM



BICENTENARIO  
PERÙ  
2024

PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DESCENTRALIZADO – PROVIAS  
DESCENTRALIZADO  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 039-2024-MTC/21 – Primera Convocatoria – BASES INTEGRADAS



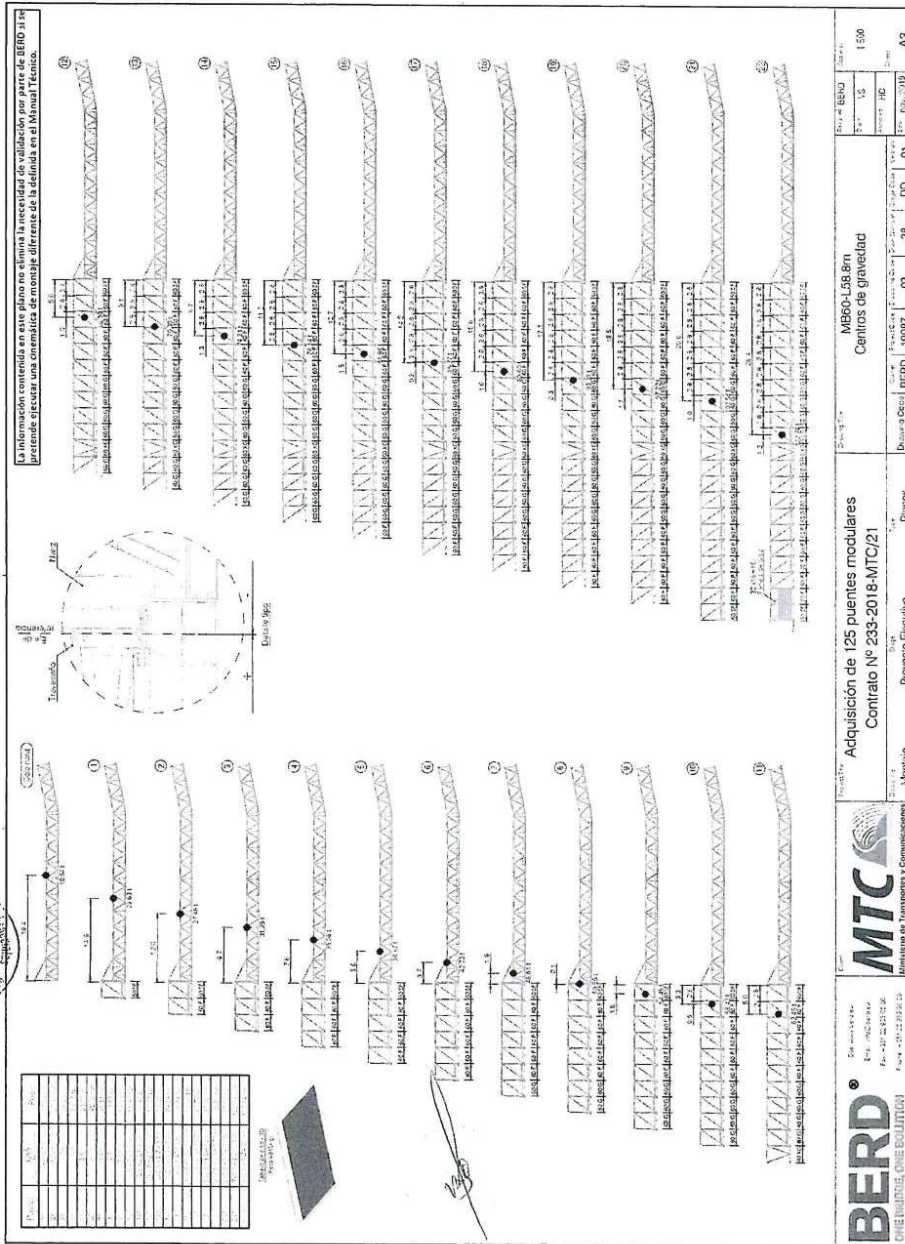
PERU Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Proviav Descentralizado

Proviav Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



BERD, PROYECTO DE INVESTIGACIÓN E INGENIERÍA DE PONTES S.A., declara que la información contenida en este documento es de propiedad intelectual por lo que corresponde a Proviav Descentralizado protegerla.

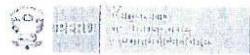
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.65 de 68

Jirón Camaná 678 – Lima - Perú  
T. (511) 514-5300  
www.gob.pe/pvd





PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DESCENTRALIZADO – PROVIAS  
DESCENTRALIZADO  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 039-2024-MTC/21 – Primera Convocatoria – BASES INTEGRADAS



Proviás  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

La información contenida en este plano no elimina la necesidad de validación por parte de BERD S.A. de la información presentada en este plano, la cual deberá ser validada en el Manual Técnico.

BERD S.A. **MTC** **Ministerio de Transportes y Comunicaciones**

Actuación de 125 puentes modulares  
Código N° 203-2018-MTC/21

Planos: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174,



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## ANEXO N° 05 APOYO DE LANZAMIENTO LISTA DE CHEQUEO



REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES  
DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.67 de 68

Jiron Camaná 678 – Lima - Perú  
T. (511) 514-5300  
[www.gob.pe/pvd](http://www.gob.pe/pvd)



BICENTENARIO  
PERÚ  
2024



Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junin y Ayacucho"



19087 | Estado de Oportunidad de Adjudicación

#### LISTA DE CHEQUEO - PREVIO AL INICIO DEL MONTAJE

Responsable de montaje: \_\_\_\_\_  
Ubicación obra: \_\_\_\_\_  
Cliente: \_\_\_\_\_  
Modelo Puente: \_\_\_\_\_  
Planes de referencia: \_\_\_\_\_

VB NC NA Lista de chequeo

La primera fase de ejecución de los estribos está concluida. Las tolerancias geométricas de ejecución de los estribos son respetadas. El estado y la longitud de los anclajes están satisfactorios.

El espacio sobre los estribos y el terreno se encuentra libre. Se garantiza que no existirán colisiones o incompatibilidades en todas las fases de operación de montaje.

Los apoyos provisionales están debidamente posicionados, longitudinal y transversalmente. Se garantiza aún que soportan la carga vertical máxima de servicio.

Los rodillos están posicionados de acuerdo con las cotas de referencia especificadas. La inclinación longitudinal ha sido considerada en la evaluación de las cotas.

Los elementos de apoyo definitivos están correctamente empujados al estribo.

Todas las piezas del puente y del kit de montaje están disponibles y no presentan ningún golpe o deformación relevante.

Todos los pernos están disponibles y no presentan golpes, muescas, abolladuras o deformaciones que impidan su correcta instalación y funcionamiento.

Todos los equipos y herramientas necesarias para el montaje están disponibles y operacionales. Los planos de montaje y documentación técnica están correctamente trasladados y actualizados al terreno.

Los rodillos de lanzamiento están debidamente montados y se garantiza que los movimientos de lanzamiento están seguros y controlados.

Se garantiza que el equipo de lanzamiento está correctamente instalado y que el equipo de lanzamiento está correctamente instalado y que el equipo de lanzamiento está correctamente instalado.

Los planos de montaje están debidamente montados sobre las condiciones que se van a presentar. Se garantiza que los planos de montaje están debidamente montados y que los planos de montaje están debidamente montados.

Legenda:  
VB: Visto Bueno, NC: No Cumple, NA: No Aplicable

Comentarios:

Fecha revisión:

CALIFICACIÓN DE USO

Fdo. Encargado de montaje

APTO PARA EL USO

NO APTO PARA EL USO

Fdo. Montajista

Fdo. Supervisor

Versión 1.0 | 26.06.2020 | Reservado el Derecho de Propiedad Intelectual

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.68 de 68

Bión Camacho 674 Lima - Peru  
T: (011) 214-5209  
www.usb.pe/mf





PERU Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Provincias Descentralizadas

Provincias Descentralizadas

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

BERD  
CON UN SOLO CHILILUPON

19087 Listas de Chequeo de Montaje

### LISTA DE CHEQUEO - DESPUÉS DEL MONTAJE

Responsable de montaje: \_\_\_\_\_  
Ubicación obra: \_\_\_\_\_  
Cliente: \_\_\_\_\_  
Modelo Puente: \_\_\_\_\_  
Planos de referencia: \_\_\_\_\_

VB	NC	NA	Lista de chequeo
			No falta ninguna pieza y están todas montadas correctamente conforme los planos de presentación.
			No se aprecian golpes o deformaciones importantes en ningún elemento del puente.
			No se observan defectos apreciables en las soldaduras visibles.
			Los pernos no presentan golpes, muescas, abolladuras o deformaciones que impidan su correcto uso y funcionamiento.
			Los tableros de piso están correctamente montados y no presentan irregularidades o deformaciones significativas.
			Los elementos de apoyo están correctamente empujados al estribo, están limpios y el apoyo móvil está en condiciones de poder deslizar sin trabarse.
			Las piezas de las juntas de dilatación (EJ01) están correctamente montadas en las dos extremidades del puente y están debidamente apoyadas sobre los estribos.
			Todos los pernos están correctamente montados y con el par de apriete adecuado.
			Todos los componentes del kit de montaje se han desmontado y fueran debidamente estibados.
			Una vez armado el puente se deben hacer algunos pasos controlados con vehículo pesado para agotar las holguras que pudieran subsistir en las uniones.

Legenda:  
VB: Visto Bueno; NC: No Cumple; NA: No Aplicable

Comentarios:

Fecha revisión:	APTO PARA EL USO	
CALIFICACIÓN DE USO	NO APTO PARA EL USO	
Fdo. Encargado de montaje	Fdo. Montajista	Fdo. Supervisor

Versión 1.0 | 26.06.2020 | Reservado el Derecho de Propiedad Intelectual

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.69 de 68

Jirón Camaná 678 – Lima - Perú  
T. (511) 514-5300  
www.gob.pe/pvd



#### **Importante**

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

### **3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**





Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

### 39. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

<b>A</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<b>A.1</b>	<b>EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<p><b>Requisitos:</b> <b>EQUIPO MÍNIMO:</b></p> <p><b>EQUIPO MINIMO</b></p> <p>Proyecto: MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION Ubicación: PROVINCIA DE SANTIAGO DE PUTINA Estrada: PUTINA - SAN ANTONIO DE PUTINA - PUNO Fecha: 25/03/2024</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Descripción</th> <th>Unidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.00</td> <td>EQUIPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.01</td> <td>COMPACTADORA ORBITAL PARA TERRAPLENOS 1.20</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.02</td> <td>COMPAÑIA DE PASADIZOS PARA EL TRAFICO</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.03</td> <td>ESQUEMA DE PUNTO</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.04</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 2500</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.05</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 4000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.06</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 6000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.07</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 8000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.08</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 10000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.09</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 12000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.10</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 15000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.11</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 20000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.12</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 25000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.13</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 30000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.14</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 35000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.15</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 40000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.16</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 45000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.17</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 50000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.18</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 55000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.19</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 60000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.20</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 65000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.21</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 70000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.22</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 75000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.23</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 80000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.24</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 85000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.25</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 90000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.26</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 95000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.27</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 100000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.28</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 105000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.29</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 110000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.30</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 115000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.31</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 120000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.32</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 125000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.33</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 130000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.34</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 135000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.35</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 140000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.36</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 145000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.37</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 150000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.38</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 155000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.39</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 160000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.40</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 165000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.41</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 170000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.42</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 175000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.43</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 180000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.44</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 185000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.45</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 190000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.46</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 195000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.47</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 200000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.48</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 205000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.49</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 210000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.50</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 215000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.51</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 220000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.52</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 225000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.53</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 230000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.54</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 235000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.55</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 240000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.56</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 245000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.57</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 250000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.58</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 255000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.59</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 260000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.60</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 265000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.61</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 270000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.62</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 275000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.63</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 280000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.64</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 285000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.65</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 290000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.66</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 295000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.67</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 300000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.68</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 305000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.69</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 310000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.70</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 315000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.71</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 320000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.72</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 325000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.73</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 330000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.74</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 335000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.75</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 340000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.76</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 345000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.77</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 350000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.78</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 355000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.79</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 360000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.80</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 365000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.81</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 370000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.82</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 375000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.83</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 380000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.84</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 385000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.85</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 390000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.86</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 395000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.87</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 400000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.88</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 405000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.89</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 410000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.90</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 415000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.91</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 420000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.92</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 425000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.93</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 430000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.94</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 435000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.95</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 440000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.96</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 445000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.97</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 450000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.98</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 455000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1.99</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 460000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.00</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 465000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.01</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 470000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.02</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 475000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.03</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 480000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.04</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 485000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.05</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 490000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.06</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 495000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.07</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 500000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.08</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 505000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.09</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 510000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.10</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 515000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.11</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 520000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.12</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 525000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.13</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 530000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.14</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 535000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.15</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 540000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.16</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 545000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.17</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 550000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.18</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 555000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.19</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 560000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.20</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 565000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.21</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 570000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.22</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 575000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.23</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 580000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.24</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 585000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.25</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 590000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.26</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 595000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.27</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 600000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.28</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 605000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.29</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 610000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.30</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 615000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.31</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 620000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.32</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 625000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.33</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 630000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.34</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 635000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.35</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 640000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.36</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 645000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.37</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 650000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.38</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 655000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.39</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 660000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.40</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 665000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.41</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 670000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.42</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 675000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.43</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 680000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.44</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 685000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.45</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 690000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.46</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 695000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.47</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 700000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.48</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 705000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.49</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 710000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.50</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 715000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.51</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 720000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.52</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 725000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.53</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 730000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.54</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 735000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.55</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 740000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.56</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 745000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.57</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 750000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.58</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 755000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.59</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 760000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.60</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 765000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.61</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 770000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.62</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 775000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.63</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 780000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.64</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 785000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.65</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 790000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.66</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 795000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.67</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 800000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.68</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 805000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.69</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 810000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.70</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 815000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.71</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 820000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.72</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 825000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.73</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 830000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.74</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 835000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.75</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 840000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.76</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 845000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.77</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 850000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.78</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 855000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.79</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 860000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.80</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 865000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.81</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 870000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.82</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 875000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.83</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 880000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.84</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 885000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.85</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 890000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.86</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 895000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.87</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 900000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.88</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 905000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.89</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 910000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.90</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 915000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.91</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 920000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.92</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 925000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.93</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 930000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.94</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 935000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.95</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 940000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.96</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 945000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.97</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 950000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.98</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 955000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.99</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 960000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.00</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 965000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.01</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 970000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.02</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 975000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.03</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 980000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.04</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 985000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.05</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 990000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.06</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 995000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.07</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1000000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.08</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1005000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.09</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1010000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.10</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1015000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.11</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1020000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.12</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1025000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.13</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1030000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.14</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1035000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.15</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1040000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.16</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1045000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.17</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1050000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.18</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1055000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.19</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1060000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.20</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1065000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.21</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1070000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.22</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1075000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.23</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1080000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.24</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1085000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.25</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1090000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.26</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1095000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.27</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1100000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.28</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1105000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.29</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1110000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.30</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1115000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.31</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1120000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.32</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1125000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.33</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1130000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.34</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1135000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.35</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1140000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.36</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1145000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.37</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1150000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.38</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1155000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.39</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1160000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.40</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1165000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.41</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1170000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.42</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1175000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.43</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1180000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>3.44</td> <td>MAQUINARIA DE CONCRETO 1185000</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> </tr></tbody></table>		Item	Descripción	Unidad	1.00	EQUIPO		1.01	COMPACTADORA ORBITAL PARA TERRAPLENOS 1.20	1.00	1.02	COMPAÑIA DE PASADIZOS PARA EL TRAFICO	1.00	1.03	ESQUEMA DE PUNTO	1.00	1.04	MAQUINARIA DE CONCRETO 2500	1.00	1.05	MAQUINARIA DE CONCRETO 4000	1.00	1.06	MAQUINARIA DE CONCRETO 6000	1.00	1.07	MAQUINARIA DE CONCRETO 8000	1.00	1.08	MAQUINARIA DE CONCRETO 10000	1.00	1.09	MAQUINARIA DE CONCRETO 12000	1.00	1.10	MAQUINARIA DE CONCRETO 15000	1.00	1.11	MAQUINARIA DE CONCRETO 20000	1.00	1.12	MAQUINARIA DE CONCRETO 25000	1.00	1.13	MAQUINARIA DE CONCRETO 30000	1.00	1.14	MAQUINARIA DE CONCRETO 35000	1.00	1.15	MAQUINARIA DE CONCRETO 40000	1.00	1.16	MAQUINARIA DE CONCRETO 45000	1.00	1.17	MAQUINARIA DE CONCRETO 50000	1.00	1.18	MAQUINARIA DE CONCRETO 55000	1.00	1.19	MAQUINARIA DE CONCRETO 60000	1.00	1.20	MAQUINARIA DE CONCRETO 65000	1.00	1.21	MAQUINARIA DE CONCRETO 70000	1.00	1.22	MAQUINARIA DE CONCRETO 75000	1.00	1.23	MAQUINARIA DE CONCRETO 80000	1.00	1.24	MAQUINARIA DE CONCRETO 85000	1.00	1.25	MAQUINARIA DE CONCRETO 90000	1.00	1.26	MAQUINARIA DE CONCRETO 95000	1.00	1.27	MAQUINARIA DE CONCRETO 100000	1.00	1.28	MAQUINARIA DE CONCRETO 105000	1.00	1.29	MAQUINARIA DE CONCRETO 110000	1.00	1.30	MAQUINARIA DE CONCRETO 115000	1.00	1.31	MAQUINARIA DE CONCRETO 120000	1.00	1.32	MAQUINARIA DE CONCRETO 125000	1.00	1.33	MAQUINARIA DE CONCRETO 130000	1.00	1.34	MAQUINARIA DE CONCRETO 135000	1.00	1.35	MAQUINARIA DE CONCRETO 140000	1.00	1.36	MAQUINARIA DE CONCRETO 145000	1.00	1.37	MAQUINARIA DE CONCRETO 150000	1.00	1.38	MAQUINARIA DE CONCRETO 155000	1.00	1.39	MAQUINARIA DE CONCRETO 160000	1.00	1.40	MAQUINARIA DE CONCRETO 165000	1.00	1.41	MAQUINARIA DE CONCRETO 170000	1.00	1.42	MAQUINARIA DE CONCRETO 175000	1.00	1.43	MAQUINARIA DE CONCRETO 180000	1.00	1.44	MAQUINARIA DE CONCRETO 185000	1.00	1.45	MAQUINARIA DE CONCRETO 190000	1.00	1.46	MAQUINARIA DE CONCRETO 195000	1.00	1.47	MAQUINARIA DE CONCRETO 200000	1.00	1.48	MAQUINARIA DE CONCRETO 205000	1.00	1.49	MAQUINARIA DE CONCRETO 210000	1.00	1.50	MAQUINARIA DE CONCRETO 215000	1.00	1.51	MAQUINARIA DE CONCRETO 220000	1.00	1.52	MAQUINARIA DE CONCRETO 225000	1.00	1.53	MAQUINARIA DE CONCRETO 230000	1.00	1.54	MAQUINARIA DE CONCRETO 235000	1.00	1.55	MAQUINARIA DE CONCRETO 240000	1.00	1.56	MAQUINARIA DE CONCRETO 245000	1.00	1.57	MAQUINARIA DE CONCRETO 250000	1.00	1.58	MAQUINARIA DE CONCRETO 255000	1.00	1.59	MAQUINARIA DE CONCRETO 260000	1.00	1.60	MAQUINARIA DE CONCRETO 265000	1.00	1.61	MAQUINARIA DE CONCRETO 270000	1.00	1.62	MAQUINARIA DE CONCRETO 275000	1.00	1.63	MAQUINARIA DE CONCRETO 280000	1.00	1.64	MAQUINARIA DE CONCRETO 285000	1.00	1.65	MAQUINARIA DE CONCRETO 290000	1.00	1.66	MAQUINARIA DE CONCRETO 295000	1.00	1.67	MAQUINARIA DE CONCRETO 300000	1.00	1.68	MAQUINARIA DE CONCRETO 305000	1.00	1.69	MAQUINARIA DE CONCRETO 310000	1.00	1.70	MAQUINARIA DE CONCRETO 315000	1.00	1.71	MAQUINARIA DE CONCRETO 320000	1.00	1.72	MAQUINARIA DE CONCRETO 325000	1.00	1.73	MAQUINARIA DE CONCRETO 330000	1.00	1.74	MAQUINARIA DE CONCRETO 335000	1.00	1.75	MAQUINARIA DE CONCRETO 340000	1.00	1.76	MAQUINARIA DE CONCRETO 345000	1.00	1.77	MAQUINARIA DE CONCRETO 350000	1.00	1.78	MAQUINARIA DE CONCRETO 355000	1.00	1.79	MAQUINARIA DE CONCRETO 360000	1.00	1.80	MAQUINARIA DE CONCRETO 365000	1.00	1.81	MAQUINARIA DE CONCRETO 370000	1.00	1.82	MAQUINARIA DE CONCRETO 375000	1.00	1.83	MAQUINARIA DE CONCRETO 380000	1.00	1.84	MAQUINARIA DE CONCRETO 385000	1.00	1.85	MAQUINARIA DE CONCRETO 390000	1.00	1.86	MAQUINARIA DE CONCRETO 395000	1.00	1.87	MAQUINARIA DE CONCRETO 400000	1.00	1.88	MAQUINARIA DE CONCRETO 405000	1.00	1.89	MAQUINARIA DE CONCRETO 410000	1.00	1.90	MAQUINARIA DE CONCRETO 415000	1.00	1.91	MAQUINARIA DE CONCRETO 420000	1.00	1.92	MAQUINARIA DE CONCRETO 425000	1.00	1.93	MAQUINARIA DE CONCRETO 430000	1.00	1.94	MAQUINARIA DE CONCRETO 435000	1.00	1.95	MAQUINARIA DE CONCRETO 440000	1.00	1.96	MAQUINARIA DE CONCRETO 445000	1.00	1.97	MAQUINARIA DE CONCRETO 450000	1.00	1.98	MAQUINARIA DE CONCRETO 455000	1.00	1.99	MAQUINARIA DE CONCRETO 460000	1.00	2.00	MAQUINARIA DE CONCRETO 465000	1.00	2.01	MAQUINARIA DE CONCRETO 470000	1.00	2.02	MAQUINARIA DE CONCRETO 475000	1.00	2.03	MAQUINARIA DE CONCRETO 480000	1.00	2.04	MAQUINARIA DE CONCRETO 485000	1.00	2.05	MAQUINARIA DE CONCRETO 490000	1.00	2.06	MAQUINARIA DE CONCRETO 495000	1.00	2.07	MAQUINARIA DE CONCRETO 500000	1.00	2.08	MAQUINARIA DE CONCRETO 505000	1.00	2.09	MAQUINARIA DE CONCRETO 510000	1.00	2.10	MAQUINARIA DE CONCRETO 515000	1.00	2.11	MAQUINARIA DE CONCRETO 520000	1.00	2.12	MAQUINARIA DE CONCRETO 525000	1.00	2.13	MAQUINARIA DE CONCRETO 530000	1.00	2.14	MAQUINARIA DE CONCRETO 535000	1.00	2.15	MAQUINARIA DE CONCRETO 540000	1.00	2.16	MAQUINARIA DE CONCRETO 545000	1.00	2.17	MAQUINARIA DE CONCRETO 550000	1.00	2.18	MAQUINARIA DE CONCRETO 555000	1.00	2.19	MAQUINARIA DE CONCRETO 560000	1.00	2.20	MAQUINARIA DE CONCRETO 565000	1.00	2.21	MAQUINARIA DE CONCRETO 570000	1.00	2.22	MAQUINARIA DE CONCRETO 575000	1.00	2.23	MAQUINARIA DE CONCRETO 580000	1.00	2.24	MAQUINARIA DE CONCRETO 585000	1.00	2.25	MAQUINARIA DE CONCRETO 590000	1.00	2.26	MAQUINARIA DE CONCRETO 595000	1.00	2.27	MAQUINARIA DE CONCRETO 600000	1.00	2.28	MAQUINARIA DE CONCRETO 605000	1.00	2.29	MAQUINARIA DE CONCRETO 610000	1.00	2.30	MAQUINARIA DE CONCRETO 615000	1.00	2.31	MAQUINARIA DE CONCRETO 620000	1.00	2.32	MAQUINARIA DE CONCRETO 625000	1.00	2.33	MAQUINARIA DE CONCRETO 630000	1.00	2.34	MAQUINARIA DE CONCRETO 635000	1.00	2.35	MAQUINARIA DE CONCRETO 640000	1.00	2.36	MAQUINARIA DE CONCRETO 645000	1.00	2.37	MAQUINARIA DE CONCRETO 650000	1.00	2.38	MAQUINARIA DE CONCRETO 655000	1.00	2.39	MAQUINARIA DE CONCRETO 660000	1.00	2.40	MAQUINARIA DE CONCRETO 665000	1.00	2.41	MAQUINARIA DE CONCRETO 670000	1.00	2.42	MAQUINARIA DE CONCRETO 675000	1.00	2.43	MAQUINARIA DE CONCRETO 680000	1.00	2.44	MAQUINARIA DE CONCRETO 685000	1.00	2.45	MAQUINARIA DE CONCRETO 690000	1.00	2.46	MAQUINARIA DE CONCRETO 695000	1.00	2.47	MAQUINARIA DE CONCRETO 700000	1.00	2.48	MAQUINARIA DE CONCRETO 705000	1.00	2.49	MAQUINARIA DE CONCRETO 710000	1.00	2.50	MAQUINARIA DE CONCRETO 715000	1.00	2.51	MAQUINARIA DE CONCRETO 720000	1.00	2.52	MAQUINARIA DE CONCRETO 725000	1.00	2.53	MAQUINARIA DE CONCRETO 730000	1.00	2.54	MAQUINARIA DE CONCRETO 735000	1.00	2.55	MAQUINARIA DE CONCRETO 740000	1.00	2.56	MAQUINARIA DE CONCRETO 745000	1.00	2.57	MAQUINARIA DE CONCRETO 750000	1.00	2.58	MAQUINARIA DE CONCRETO 755000	1.00	2.59	MAQUINARIA DE CONCRETO 760000	1.00	2.60	MAQUINARIA DE CONCRETO 765000	1.00	2.61	MAQUINARIA DE CONCRETO 770000	1.00	2.62	MAQUINARIA DE CONCRETO 775000	1.00	2.63	MAQUINARIA DE CONCRETO 780000	1.00	2.64	MAQUINARIA DE CONCRETO 785000	1.00	2.65	MAQUINARIA DE CONCRETO 790000	1.00	2.66	MAQUINARIA DE CONCRETO 795000	1.00	2.67	MAQUINARIA DE CONCRETO 800000	1.00	2.68	MAQUINARIA DE CONCRETO 805000	1.00	2.69	MAQUINARIA DE CONCRETO 810000	1.00	2.70	MAQUINARIA DE CONCRETO 815000	1.00	2.71	MAQUINARIA DE CONCRETO 820000	1.00	2.72	MAQUINARIA DE CONCRETO 825000	1.00	2.73	MAQUINARIA DE CONCRETO 830000	1.00	2.74	MAQUINARIA DE CONCRETO 835000	1.00	2.75	MAQUINARIA DE CONCRETO 840000	1.00	2.76	MAQUINARIA DE CONCRETO 845000	1.00	2.77	MAQUINARIA DE CONCRETO 850000	1.00	2.78	MAQUINARIA DE CONCRETO 855000	1.00	2.79	MAQUINARIA DE CONCRETO 860000	1.00	2.80	MAQUINARIA DE CONCRETO 865000	1.00	2.81	MAQUINARIA DE CONCRETO 870000	1.00	2.82	MAQUINARIA DE CONCRETO 875000	1.00	2.83	MAQUINARIA DE CONCRETO 880000	1.00	2.84	MAQUINARIA DE CONCRETO 885000	1.00	2.85	MAQUINARIA DE CONCRETO 890000	1.00	2.86	MAQUINARIA DE CONCRETO 895000	1.00	2.87	MAQUINARIA DE CONCRETO 900000	1.00	2.88	MAQUINARIA DE CONCRETO 905000	1.00	2.89	MAQUINARIA DE CONCRETO 910000	1.00	2.90	MAQUINARIA DE CONCRETO 915000	1.00	2.91	MAQUINARIA DE CONCRETO 920000	1.00	2.92	MAQUINARIA DE CONCRETO 925000	1.00	2.93	MAQUINARIA DE CONCRETO 930000	1.00	2.94	MAQUINARIA DE CONCRETO 935000	1.00	2.95	MAQUINARIA DE CONCRETO 940000	1.00	2.96	MAQUINARIA DE CONCRETO 945000	1.00	2.97	MAQUINARIA DE CONCRETO 950000	1.00	2.98	MAQUINARIA DE CONCRETO 955000	1.00	2.99	MAQUINARIA DE CONCRETO 960000	1.00	3.00	MAQUINARIA DE CONCRETO 965000	1.00	3.01	MAQUINARIA DE CONCRETO 970000	1.00	3.02	MAQUINARIA DE CONCRETO 975000	1.00	3.03	MAQUINARIA DE CONCRETO 980000	1.00	3.04	MAQUINARIA DE CONCRETO 985000	1.00	3.05	MAQUINARIA DE CONCRETO 990000	1.00	3.06	MAQUINARIA DE CONCRETO 995000	1.00	3.07	MAQUINARIA DE CONCRETO 1000000	1.00	3.08	MAQUINARIA DE CONCRETO 1005000	1.00	3.09	MAQUINARIA DE CONCRETO 1010000	1.00	3.10	MAQUINARIA DE CONCRETO 1015000	1.00	3.11	MAQUINARIA DE CONCRETO 1020000	1.00	3.12	MAQUINARIA DE CONCRETO 1025000	1.00	3.13	MAQUINARIA DE CONCRETO 1030000	1.00	3.14	MAQUINARIA DE CONCRETO 1035000	1.00	3.15	MAQUINARIA DE CONCRETO 1040000	1.00	3.16	MAQUINARIA DE CONCRETO 1045000	1.00	3.17	MAQUINARIA DE CONCRETO 1050000	1.00	3.18	MAQUINARIA DE CONCRETO 1055000	1.00	3.19	MAQUINARIA DE CONCRETO 1060000	1.00	3.20	MAQUINARIA DE CONCRETO 1065000	1.00	3.21	MAQUINARIA DE CONCRETO 1070000	1.00	3.22	MAQUINARIA DE CONCRETO 1075000	1.00	3.23	MAQUINARIA DE CONCRETO 1080000	1.00	3.24	MAQUINARIA DE CONCRETO 1085000	1.00	3.25	MAQUINARIA DE CONCRETO 1090000	1.00	3.26	MAQUINARIA DE CONCRETO 1095000	1.00	3.27	MAQUINARIA DE CONCRETO 1100000	1.00	3.28	MAQUINARIA DE CONCRETO 1105000	1.00	3.29	MAQUINARIA DE CONCRETO 1110000	1.00	3.30	MAQUINARIA DE CONCRETO 1115000	1.00	3.31	MAQUINARIA DE CONCRETO 1120000	1.00	3.32	MAQUINARIA DE CONCRETO 1125000	1.00	3.33	MAQUINARIA DE CONCRETO 1130000	1.00	3.34	MAQUINARIA DE CONCRETO 1135000	1.00	3.35	MAQUINARIA DE CONCRETO 1140000	1.00	3.36	MAQUINARIA DE CONCRETO 1145000	1.00	3.37	MAQUINARIA DE CONCRETO 1150000	1.00	3.38	MAQUINARIA DE CONCRETO 1155000	1.00	3.39	MAQUINARIA DE CONCRETO 1160000	1.00	3.40	MAQUINARIA DE CONCRETO 1165000	1.00	3.41	MAQUINARIA DE CONCRETO 1170000	1.00	3.42	MAQUINARIA DE CONCRETO 1175000	1.00	3.43	MAQUINARIA DE CONCRETO 1180000	1.00	3.44	MAQUINARIA DE CONCRETO 1185000	1.00
Item	Descripción	Unidad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.00	EQUIPO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1.01	COMPACTADORA ORBITAL PARA TERRAPLENOS 1.20	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.02	COMPAÑIA DE PASADIZOS PARA EL TRAFICO	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.03	ESQUEMA DE PUNTO	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.04	MAQUINARIA DE CONCRETO 2500	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.05	MAQUINARIA DE CONCRETO 4000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.06	MAQUINARIA DE CONCRETO 6000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.07	MAQUINARIA DE CONCRETO 8000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.08	MAQUINARIA DE CONCRETO 10000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.09	MAQUINARIA DE CONCRETO 12000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.10	MAQUINARIA DE CONCRETO 15000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.11	MAQUINARIA DE CONCRETO 20000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.12	MAQUINARIA DE CONCRETO 25000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.13	MAQUINARIA DE CONCRETO 30000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.14	MAQUINARIA DE CONCRETO 35000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.15	MAQUINARIA DE CONCRETO 40000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.16	MAQUINARIA DE CONCRETO 45000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.17	MAQUINARIA DE CONCRETO 50000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.18	MAQUINARIA DE CONCRETO 55000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.19	MAQUINARIA DE CONCRETO 60000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.20	MAQUINARIA DE CONCRETO 65000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.21	MAQUINARIA DE CONCRETO 70000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.22	MAQUINARIA DE CONCRETO 75000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.23	MAQUINARIA DE CONCRETO 80000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.24	MAQUINARIA DE CONCRETO 85000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.25	MAQUINARIA DE CONCRETO 90000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.26	MAQUINARIA DE CONCRETO 95000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.27	MAQUINARIA DE CONCRETO 100000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.28	MAQUINARIA DE CONCRETO 105000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.29	MAQUINARIA DE CONCRETO 110000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.30	MAQUINARIA DE CONCRETO 115000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.31	MAQUINARIA DE CONCRETO 120000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.32	MAQUINARIA DE CONCRETO 125000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.33	MAQUINARIA DE CONCRETO 130000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.34	MAQUINARIA DE CONCRETO 135000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.35	MAQUINARIA DE CONCRETO 140000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.36	MAQUINARIA DE CONCRETO 145000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.37	MAQUINARIA DE CONCRETO 150000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.38	MAQUINARIA DE CONCRETO 155000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.39	MAQUINARIA DE CONCRETO 160000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.40	MAQUINARIA DE CONCRETO 165000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.41	MAQUINARIA DE CONCRETO 170000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.42	MAQUINARIA DE CONCRETO 175000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.43	MAQUINARIA DE CONCRETO 180000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.44	MAQUINARIA DE CONCRETO 185000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.45	MAQUINARIA DE CONCRETO 190000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.46	MAQUINARIA DE CONCRETO 195000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.47	MAQUINARIA DE CONCRETO 200000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.48	MAQUINARIA DE CONCRETO 205000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.49	MAQUINARIA DE CONCRETO 210000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.50	MAQUINARIA DE CONCRETO 215000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.51	MAQUINARIA DE CONCRETO 220000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.52	MAQUINARIA DE CONCRETO 225000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.53	MAQUINARIA DE CONCRETO 230000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.54	MAQUINARIA DE CONCRETO 235000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.55	MAQUINARIA DE CONCRETO 240000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.56	MAQUINARIA DE CONCRETO 245000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.57	MAQUINARIA DE CONCRETO 250000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.58	MAQUINARIA DE CONCRETO 255000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.59	MAQUINARIA DE CONCRETO 260000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.60	MAQUINARIA DE CONCRETO 265000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.61	MAQUINARIA DE CONCRETO 270000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.62	MAQUINARIA DE CONCRETO 275000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.63	MAQUINARIA DE CONCRETO 280000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.64	MAQUINARIA DE CONCRETO 285000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.65	MAQUINARIA DE CONCRETO 290000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.66	MAQUINARIA DE CONCRETO 295000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.67	MAQUINARIA DE CONCRETO 300000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.68	MAQUINARIA DE CONCRETO 305000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.69	MAQUINARIA DE CONCRETO 310000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.70	MAQUINARIA DE CONCRETO 315000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.71	MAQUINARIA DE CONCRETO 320000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.72	MAQUINARIA DE CONCRETO 325000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.73	MAQUINARIA DE CONCRETO 330000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.74	MAQUINARIA DE CONCRETO 335000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.75	MAQUINARIA DE CONCRETO 340000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.76	MAQUINARIA DE CONCRETO 345000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.77	MAQUINARIA DE CONCRETO 350000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.78	MAQUINARIA DE CONCRETO 355000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.79	MAQUINARIA DE CONCRETO 360000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.80	MAQUINARIA DE CONCRETO 365000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.81	MAQUINARIA DE CONCRETO 370000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.82	MAQUINARIA DE CONCRETO 375000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.83	MAQUINARIA DE CONCRETO 380000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.84	MAQUINARIA DE CONCRETO 385000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.85	MAQUINARIA DE CONCRETO 390000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.86	MAQUINARIA DE CONCRETO 395000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.87	MAQUINARIA DE CONCRETO 400000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.88	MAQUINARIA DE CONCRETO 405000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.89	MAQUINARIA DE CONCRETO 410000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.90	MAQUINARIA DE CONCRETO 415000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.91	MAQUINARIA DE CONCRETO 420000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.92	MAQUINARIA DE CONCRETO 425000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.93	MAQUINARIA DE CONCRETO 430000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.94	MAQUINARIA DE CONCRETO 435000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.95	MAQUINARIA DE CONCRETO 440000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.96	MAQUINARIA DE CONCRETO 445000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.97	MAQUINARIA DE CONCRETO 450000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.98	MAQUINARIA DE CONCRETO 455000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.99	MAQUINARIA DE CONCRETO 460000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.00	MAQUINARIA DE CONCRETO 465000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.01	MAQUINARIA DE CONCRETO 470000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.02	MAQUINARIA DE CONCRETO 475000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.03	MAQUINARIA DE CONCRETO 480000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.04	MAQUINARIA DE CONCRETO 485000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.05	MAQUINARIA DE CONCRETO 490000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.06	MAQUINARIA DE CONCRETO 495000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.07	MAQUINARIA DE CONCRETO 500000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.08	MAQUINARIA DE CONCRETO 505000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.09	MAQUINARIA DE CONCRETO 510000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.10	MAQUINARIA DE CONCRETO 515000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.11	MAQUINARIA DE CONCRETO 520000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.12	MAQUINARIA DE CONCRETO 525000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.13	MAQUINARIA DE CONCRETO 530000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.14	MAQUINARIA DE CONCRETO 535000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.15	MAQUINARIA DE CONCRETO 540000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.16	MAQUINARIA DE CONCRETO 545000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.17	MAQUINARIA DE CONCRETO 550000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.18	MAQUINARIA DE CONCRETO 555000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.19	MAQUINARIA DE CONCRETO 560000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.20	MAQUINARIA DE CONCRETO 565000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.21	MAQUINARIA DE CONCRETO 570000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.22	MAQUINARIA DE CONCRETO 575000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.23	MAQUINARIA DE CONCRETO 580000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.24	MAQUINARIA DE CONCRETO 585000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.25	MAQUINARIA DE CONCRETO 590000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.26	MAQUINARIA DE CONCRETO 595000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.27	MAQUINARIA DE CONCRETO 600000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.28	MAQUINARIA DE CONCRETO 605000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.29	MAQUINARIA DE CONCRETO 610000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.30	MAQUINARIA DE CONCRETO 615000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.31	MAQUINARIA DE CONCRETO 620000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.32	MAQUINARIA DE CONCRETO 625000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.33	MAQUINARIA DE CONCRETO 630000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.34	MAQUINARIA DE CONCRETO 635000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.35	MAQUINARIA DE CONCRETO 640000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.36	MAQUINARIA DE CONCRETO 645000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.37	MAQUINARIA DE CONCRETO 650000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.38	MAQUINARIA DE CONCRETO 655000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.39	MAQUINARIA DE CONCRETO 660000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.40	MAQUINARIA DE CONCRETO 665000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.41	MAQUINARIA DE CONCRETO 670000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.42	MAQUINARIA DE CONCRETO 675000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.43	MAQUINARIA DE CONCRETO 680000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.44	MAQUINARIA DE CONCRETO 685000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.45	MAQUINARIA DE CONCRETO 690000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.46	MAQUINARIA DE CONCRETO 695000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.47	MAQUINARIA DE CONCRETO 700000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.48	MAQUINARIA DE CONCRETO 705000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.49	MAQUINARIA DE CONCRETO 710000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.50	MAQUINARIA DE CONCRETO 715000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.51	MAQUINARIA DE CONCRETO 720000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.52	MAQUINARIA DE CONCRETO 725000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.53	MAQUINARIA DE CONCRETO 730000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.54	MAQUINARIA DE CONCRETO 735000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.55	MAQUINARIA DE CONCRETO 740000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.56	MAQUINARIA DE CONCRETO 745000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.57	MAQUINARIA DE CONCRETO 750000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.58	MAQUINARIA DE CONCRETO 755000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.59	MAQUINARIA DE CONCRETO 760000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.60	MAQUINARIA DE CONCRETO 765000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.61	MAQUINARIA DE CONCRETO 770000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.62	MAQUINARIA DE CONCRETO 775000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.63	MAQUINARIA DE CONCRETO 780000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.64	MAQUINARIA DE CONCRETO 785000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.65	MAQUINARIA DE CONCRETO 790000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.66	MAQUINARIA DE CONCRETO 795000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.67	MAQUINARIA DE CONCRETO 800000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.68	MAQUINARIA DE CONCRETO 805000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.69	MAQUINARIA DE CONCRETO 810000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.70	MAQUINARIA DE CONCRETO 815000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.71	MAQUINARIA DE CONCRETO 820000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.72	MAQUINARIA DE CONCRETO 825000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.73	MAQUINARIA DE CONCRETO 830000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.74	MAQUINARIA DE CONCRETO 835000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.75	MAQUINARIA DE CONCRETO 840000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.76	MAQUINARIA DE CONCRETO 845000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.77	MAQUINARIA DE CONCRETO 850000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.78	MAQUINARIA DE CONCRETO 855000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.79	MAQUINARIA DE CONCRETO 860000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.80	MAQUINARIA DE CONCRETO 865000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.81	MAQUINARIA DE CONCRETO 870000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.82	MAQUINARIA DE CONCRETO 875000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.83	MAQUINARIA DE CONCRETO 880000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.84	MAQUINARIA DE CONCRETO 885000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.85	MAQUINARIA DE CONCRETO 890000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.86	MAQUINARIA DE CONCRETO 895000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.87	MAQUINARIA DE CONCRETO 900000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.88	MAQUINARIA DE CONCRETO 905000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.89	MAQUINARIA DE CONCRETO 910000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.90	MAQUINARIA DE CONCRETO 915000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.91	MAQUINARIA DE CONCRETO 920000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.92	MAQUINARIA DE CONCRETO 925000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.93	MAQUINARIA DE CONCRETO 930000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.94	MAQUINARIA DE CONCRETO 935000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.95	MAQUINARIA DE CONCRETO 940000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.96	MAQUINARIA DE CONCRETO 945000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.97	MAQUINARIA DE CONCRETO 950000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.98	MAQUINARIA DE CONCRETO 955000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.99	MAQUINARIA DE CONCRETO 960000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.00	MAQUINARIA DE CONCRETO 965000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.01	MAQUINARIA DE CONCRETO 970000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.02	MAQUINARIA DE CONCRETO 975000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.03	MAQUINARIA DE CONCRETO 980000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.04	MAQUINARIA DE CONCRETO 985000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.05	MAQUINARIA DE CONCRETO 990000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.06	MAQUINARIA DE CONCRETO 995000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.07	MAQUINARIA DE CONCRETO 1000000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.08	MAQUINARIA DE CONCRETO 1005000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.09	MAQUINARIA DE CONCRETO 1010000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.10	MAQUINARIA DE CONCRETO 1015000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.11	MAQUINARIA DE CONCRETO 1020000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.12	MAQUINARIA DE CONCRETO 1025000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.13	MAQUINARIA DE CONCRETO 1030000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.14	MAQUINARIA DE CONCRETO 1035000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.15	MAQUINARIA DE CONCRETO 1040000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.16	MAQUINARIA DE CONCRETO 1045000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.17	MAQUINARIA DE CONCRETO 1050000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.18	MAQUINARIA DE CONCRETO 1055000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.19	MAQUINARIA DE CONCRETO 1060000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.20	MAQUINARIA DE CONCRETO 1065000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.21	MAQUINARIA DE CONCRETO 1070000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.22	MAQUINARIA DE CONCRETO 1075000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.23	MAQUINARIA DE CONCRETO 1080000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.24	MAQUINARIA DE CONCRETO 1085000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.25	MAQUINARIA DE CONCRETO 1090000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.26	MAQUINARIA DE CONCRETO 1095000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.27	MAQUINARIA DE CONCRETO 1100000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.28	MAQUINARIA DE CONCRETO 1105000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.29	MAQUINARIA DE CONCRETO 1110000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.30	MAQUINARIA DE CONCRETO 1115000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.31	MAQUINARIA DE CONCRETO 1120000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.32	MAQUINARIA DE CONCRETO 1125000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.33	MAQUINARIA DE CONCRETO 1130000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.34	MAQUINARIA DE CONCRETO 1135000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.35	MAQUINARIA DE CONCRETO 1140000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.36	MAQUINARIA DE CONCRETO 1145000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.37	MAQUINARIA DE CONCRETO 1150000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.38	MAQUINARIA DE CONCRETO 1155000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.39	MAQUINARIA DE CONCRETO 1160000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.40	MAQUINARIA DE CONCRETO 1165000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.41	MAQUINARIA DE CONCRETO 1170000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.42	MAQUINARIA DE CONCRETO 1175000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.43	MAQUINARIA DE CONCRETO 1180000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3.44	MAQUINARIA DE CONCRETO 1185000	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DESCENTRALIZADO – PROVIAS  
DESCENTRALIZADO  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 039-2024-MTC/21 – Primera Convocatoria – BASES INTEGRADAS



PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Provias Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<b>A.3</b>	<b>EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>	
	<b>Requisitos:</b>	
	<b>ESPECIALISTAS</b>	<b>EXPERIENCIA</b>
	Ingeniero Residente de Obra	Con experiencia mínima de dos (02) años como Residente o Supervisor o Inspector o Jefe de Supervisión en la ejecución de Obras similares; públicas y/o privadas, a partir de la colegiatura.
	Ingeniero en Seguridad, Salud y medio ambiente	<p>Con experiencia mínima de Un (01) año de experiencia a partir de la colegiatura, como Ingeniero de Seguridad y Salud Ocupacional y /o Medio Ambiente en ejecución o supervisión de obras en general. También se considera los siguientes cargos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniero Especialista en/de Seguridad y Medio Ambiente</li> <li>• Supervisor de Medio Ambiente y Seguridad</li> <li>• Ingeniero en/de Impacto Ambiental y Seguridad</li> <li>• Ingeniero en/de Seguridad y Medio Ambiente</li> <li>• Supervisión Ambiental y de Seguridad</li> <li>• Ingeniero en/de Ambiental y Seguridad</li> <li>• Supervisor de Seguridad, Salud y Medio Ambiente</li> <li>• Ingeniero en/de Medio Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional</li> <li>• Jefe de Supervisión de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente</li> <li>• Ingeniero en/de Medio Ambiente y Seguridad</li> <li>• Jefe en/de Impacto Ambiental y Seguridad</li> <li>• Ingeniero en/de Medio Ambiente y Seguridad de Obras</li> <li>• Jefe en/de Seguridad y Medio Ambiente</li> <li>• Especialista en/de Impacto Ambiental y Seguridad</li> <li>• Jefe en/de Medio Ambiente y Seguridad</li> <li>• Especialista en/de Medio Ambiente y Seguridad</li> <li>• Jefe Ambiental y Seguridad</li> <li>• Especialista en/de Seguridad y Medio Ambiente</li> <li>• Jefe en/de Medio Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional</li> <li>• Especialista Ambiental y de Seguridad</li> <li>• Jefe en/de Medio Ambiente y Seguridad</li> <li>• Especialista en/de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente</li> <li>• Jefe en/de Medio Ambiente y Seguridad de Obras"</li> <li>• Especialista Ambiental, Seguridad y Salud Ocupacional</li> <li>• Ingeniero SSOMA</li> <li>• Especialista en/de Seguridad, Salud y Medio Ambiente</li> <li>• Especialista en/de Medio Ambiente y Seguridad de Obras</li> </ul>
	<b>Actividades a desarrollar del personal clave:</b>	
	<i>Especialista</i>	<i>Cargo</i>
	1	Ingeniero Residente de Obra
	2	Ingeniero en Seguridad, Salud y medio ambiente
		<i>Actividades</i>
		Encargado del control técnico y administrativo de la obra.
		Encargado de la protección y bienestar de los trabajadores en la ejecución de la obra.
	<b>Acreditación:</b>	
	De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.	
	<b>Importante</b>	
	<i>El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.</i>	

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.15 de 68

Jirón Comandó 670 – Lima – Perú  
T. (511) 514-5300  
www.gob.pe/pvd





Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><b>Requisitos:</b></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.</p> <p>Se considerará obra similar a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Instalación o lanzamiento de puentes modulares y/o montaje de puentes modulares metálicos. (Obras).</li><li>• Construcción o reconstrucción o rehabilitación o mejoramiento o recuperación o creación de puentes vehiculares en general (de concreto, metálico, en arco, atirantados, post tensados, temporales); no se incluye puentes peatonales.</li></ul> <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>1</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 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 de 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 de 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 una persona absorbida 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 publicada 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> <p><b>Importante</b> <i>En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".</i></p>

<sup>1</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.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO PUNO". Pág.16 de 68

Banco Financiero S.A. - BFI  
T. (511) 511 5300  
www.bfi.com.pe



**Importante**

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



## CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<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 = Oferta  <i>P<sub>i</sub></i> = Puntaje de la oferta a evaluar  <i>O<sub>i</sub></i> = Precio i  <i>O<sub>m</sub></i> = Precio de la oferta más baja                      PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;"><b>100<sup>18</sup> puntos</b></p>

### Importante

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

<sup>18</sup> De 88 a 100 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación. De 83 a 100 puntos, si adicionalmente, se incluyen los factores de sostenibilidad ambiental y social e integridad en la contratación pública (cuando el valor referencial supere el monto establecido por la Ley de Presupuesto del Sector Público para la Adjudicación Simplificada).



## 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: “MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO DE PUNO”, que celebra de una parte PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DESCENTRALIZADO - PROVIAS DESCENTRALIZADO, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° 20380419247, con domicilio legal en Jirón Camaná 678, piso 2,5,7 al 12, Cercado de Lima - Lima, representada por [...], identificado con DNI N° [...], y de otra parte [...], con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], inscrita en la Ficha N° [...] Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], debidamente representado por su Representante Legal, [...], con DNI N° [...], según poder inscrito en la Ficha N° [...], Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

### **CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

Con fecha [...], el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 039 – 2024-MTC/21** para la contratación de la ejecución de la obra “MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO DE PUNO”, a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

### **CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

El presente contrato tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra “MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR FUNDICION, DISTRITO DE PUTINA, PROVINCIA SAN ANTONIO DE PUTINA, DEPARTAMENTO DE PUNO”.

### **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>19</sup>**

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en Soles, en periodos de valorización mensuales, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto

<sup>19</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de 30 días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

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

#### **CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

El plazo de ejecución del presente contrato es de 75 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.

##### **Importante**

*Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos de ejecución de obras que se sujeten a las condiciones establecidas en dicho artículo, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:*

- *“De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”*

#### **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**

#### **13. ADELANTO DIRECTO**

LA ENTIDAD, a solicitud de EL CONTRATISTA, otorgará un (01) adelanto directo, por el diez por ciento (10%) del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto directo dentro de los ocho (08) días calendario siguiente a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelanto mediante CARTA FIANZA O POLIZA DE CAUCION y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

### **CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA**

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

### **CLÁUSULA UNDÉCIMA: 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 DUODÉCIMA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA**

Los riesgos advertidos se encuentran previstos en la Sección 3 del expediente técnico – numeral 7. Gestión de Riesgos.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: 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 7 años, contados a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.

### **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: PENALIDADES**

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

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

Donde:

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

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

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

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

Otras Penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado 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.	1 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Supervisor o Inspector de obra o profesional designado de la GIE, según corresponda
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor o Inspector de obra o profesional designado de la GIE, según corresponda
3	Todo cambio del personal profesional ofertado será penalizado; a excepción de los casos de cambio por fuerza mayor o casos fortuitos debidamente sustentados.	0.5 UIT por cada cambio de profesional.	Según informe del Supervisor o Inspector de obra o profesional designado de la GIE, según corresponda
4	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b> Cuando EL CONTRATISTA no cumpla con dotar a su personal de los Equipos de Protección Personal, así como de la indumentaria correspondiente.	0.05 UIT por cada persona y día que se detecte la falta.	Según informe del Supervisor o Inspector de obra o profesional designado de la GIE, según corresponda
5	<b>RESIDENTE DE OBRA Y/O PERSONAL CLAVE</b> Cuando el Ingeniero Residente y/o personal clave no se encuentra en obra.	0.1 UIT por cada persona y día que se detecte la falta.	Según informe del Supervisor o Inspector de obra o profesional designado de la GIE, según corresponda
6	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b> - No cumple con implementar las medidas de mitigación ambiental indicados en el ANEXO 02. de los RTM: "Anexo 4 Reporte de Emergencia" - De ser PVD, sujeto de sanción administrativa por parte de la autoridad ambiental por incumplimiento de EL CONTRATISTA en la obra, este asume toda la sanción.	0.3 UIT - Por cada día de atraso en la implementación del Anexo 4 Reporte de Emergencia"  Por cada sanción impuesta, el Contratista asumen el 100% de la sanción impuesta.	Según informe del Supervisor o Inspector de obra o profesional designado de la GIE, según corresponda

#### Importante

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

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

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



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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: 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 SEXTA: 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 SETIMA: 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 OCTAVA: 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 DECIMA NOVENA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>2021</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.

<sup>20</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>21</sup> Según lo establecido en la Resolución Ministerial N° 351-2024-MTC/01, modificada en el artículo 3 de la Resolución Ministerial N° 429-2024-MTC/01



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.

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

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

Las partes acuerdan que el proceso arbitral será de tipo institucional, conformado por un tribunal de 3 árbitros en la que cada parte elegirá al suyo y los dos designados elegirán al presidente. El arbitraje se realizará bajo la organización, administración, reglamento y normas complementarias de las instituciones arbitrales propuestas en el formato de declaración jurada de determinación de institución arbitral ( Anexo N° 13 ), empero el plazo para designar al árbitro de parte de la Entidad será de diez (10) días hábiles a fin de cumplir con los procedimientos internos y la obligación legal establecida en la Ley de Contrataciones del Estado.

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

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

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

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

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

En los casos en que, se solicite una medida cautelar y la Entidad sea la parte afectada con una medida cautelar dictada por un juez o tribunal arbitral (no árbitro de emergencia), se exige como requisito de admisibilidad la presentación de una contracautela que necesariamente será una fianza bancaria emitida por una entidad supervisada por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP, la misma que debe ser solidaria, incondicionada y de realización automática en favor de la entidad, por el tiempo que dure el proceso arbitral. El monto de la contracautela no debe ser menor a la

garantía de fiel cumplimiento del presente contrato. Las partes acuerdan que el tribunal arbitral tiene competencia para resolver los pedidos de ejecución de la contracautela por los daños y perjuicios que la medida cautelar ocasione a alguna de las partes. En ningún supuesto, la medida cautelar puede disponer la suspensión de la ejecución de la obra ni del saldo de obra.

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

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

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

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: 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 PRIMERA: 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>22</sup>.*

<sup>22</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</b>	<b>DATOS DEL DOCUMENTO</b>	Número del documento			
		Fecha de emisión del documento			

<b>2</b>	<b>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</b>	<b>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</b>	<b>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° 039-2024-MTC /21-1**

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) :		
MYPE <sup>23</sup>		Sí	No
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.*

<sup>23</sup> Esta información será verificada por la Entidad en 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/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según las condiciones previstas en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.3 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

**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° 039-2024-MTC /21-1**

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) :			
MYPE <sup>24</sup>		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado 2					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE <sup>25</sup>		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado ...					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE <sup>26</sup>		Sí		No	
Correo electrónico :					

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

Correo electrónico del consorcio:

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

<sup>24</sup> Esta información será verificada por la Entidad en 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/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según las condiciones previstas en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.3 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

<sup>25</sup> Ibídem.

<sup>26</sup> Ibídem.

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° 039-2024-MTC /21-1**

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° 039-2024-MTC /21-1**

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° 039-2024-MTC /21-1**

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° 039-2024-MTC /21-1**  
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° 039-2024-MTC /21-1**.

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>27</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>28</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%<sup>29</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>27</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>28</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>29</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° 039-2024-MTC /21-1**

Presente.-

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

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal
<b>01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					
01.01	CAMPAMENTO	GLB	1.00			
01.02	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	HA	0.34			
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00			
01.04	TOPOGRAFIA Y GEORREFERENCIACIÓN	M2	2,436.68			
01.05	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	GLB	1.00			
<b>02</b>	<b>DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>					
02.01	DEMOLICION ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	253.45			
02.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICION	M3	329.49			
02.03	DESMONTAJE DE BARANDA METALICA	M	78.80			
<b>03</b>	<b>SUB ESTRUCTURA</b>					
03.01	<b>ESTRUCTURA DE APOYO-ESTRIBO</b>					
03.01.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
03.01.01.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA PARA ZAPATAS	M3	751.59			
03.01.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO	M3	583.67			
03.01.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DM=1KM	M3	201.50			
03.01.02	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					
03.01.02.01	SOLADO DE CONCRETO e=2" 1:12 C:H	M2	117.98			
03.01.03	<b>CONCRETO ARMADO</b>					
03.01.03.01	<b>MURO CONTRA IMPACTO</b>					
03.01.03.01.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	3.10			
03.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	M2	45.06			
03.01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	KG	205.56			
03.01.03.01.04	PINTURA DE MURO CONTRAIMPACTO	M2	23.94			
03.01.03.02	<b>PARAPETO</b>					
03.01.03.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	7.58			
03.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	M2	23.97			
03.01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	KG	299.60			
03.01.03.02.04	ANGULO METALICO DE PROTECCION	M	17.60			
03.01.03.03	<b>VIGA CABEZAL</b>					
03.01.03.03.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	12.65			

PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DESCENTRALIZADO – PROVIAS  
DESCENTRALIZADO  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 039-2024-MTC/21 – Primera Convocatoria – BASES INTEGRADAS

03.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	M2	33.02			
03.01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	KG	867.83			
03.01.03.04	<b>PANTALLA</b>					
03.01.03.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	52.15			
03.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	M2	173.17			
03.01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	KG	3,185.64			
03.01.03.05	<b>ALERONES</b>					
03.01.03.05.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	67.02			
03.01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	M2	236.20			
03.01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	KG	4,584.30			
03.01.03.06	<b>ZAPATA</b>					
03.01.03.06.01	CONCRETO EN ZAPATA FC=210KG/CM2	M3	78.34			
03.01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	M2	48.00			
03.01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	KG	2,882.26			
<b>04</b>	<b><u>SUPER ESTRUCTURA</u></b>					
04.01	<b>TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA</b>					
04.01.01	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA (LONG=39.20m)	TON	68.20			
04.01.02	TRANSPORTE DE NARIZ DE LANZAMIENTO	TON	15.60			
04.01.03	TRANSPORTE DE NARIZ DE LANZAMIENTO RETORNO PUENTE A LIMA	TON	15.60			
04.02	<b>MONTAJE Y LANZAMIENTO DE PUENTE MODULAR</b>					
04.02.01	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA NARIZ DE LANZAMIENTO	TON	15.60			
04.02.02	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA (LONG=39.20m)	TON	68.20			
04.02.03	LANZAMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA (LONG=39.2m)	TON	83.80			
04.02.04	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA NARIZ DE LANZAMIENTO	TON	15.60			
04.02.05	ANCLAJE DE APOYOS	UND	4.00			
<b>05</b>	<b><u>HABILITACION DE ACCESOS</u></b>					
05.01	<b>OBRAS Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>					
05.01.01	<b>DEMOLICIONES</b>					
05.01.01.01	DEMOLICION PAVIMENTO RIGIDO	M3	118.70			
05.01.01.02	DEMOLICION VEREDAS EXISTENTES	M3	35.34			
05.01.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICION	M3	154.04			
05.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
05.01.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	M3	1,362.36			
05.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO	M3	1,504.74			
05.01.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DM=1KM	M3	830.11			
05.02	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>					
05.02.01	<b>MUROS DE CONTENCIÓN</b>					
05.02.01.01	<b>MUROS DE CONCRETO CICLOPEO</b>					
05.02.01.01.01	CONCRETO PARA MUROS DE CONTENCIÓN F'C 175 KG/CM2	M3	447.37			
05.02.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MUROS DE CONTENCIÓN	M2	1,068.10			
05.02.02	<b>VEREDAS DE CONCRETO</b>					
05.02.02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
05.02.02.01.01	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE AL 95% VEREDAS	M2	232.15			
05.02.02.01.02	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.15M COMPACTADO 100% VEREDAS	M2	232.15			



PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DESCENTRALIZADO – PROVIAS  
DESCENTRALIZADO  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 039-2024-MTC/21 – Primera Convocatoria – BASES INTEGRADAS

05.02.02.02	VEREDAS					
05.02.02.02.01	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 UÑA Y VEREDAS	M3	29.07			
05.02.02.02.02	VEREDAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	13.32			
05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					
05.03.01	MUROS DE CONTENCIÓN					
05.03.01.01	PANTALLA					
05.03.01.01.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	118.94			
05.03.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	M2	359.50			
05.03.01.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	KG	6,077.12			
05.03.01.02	CIMENTACION					
05.03.01.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	80.00			
05.03.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	M2	26.40			
05.03.01.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	KG	5,665.31			
05.04	PAVIMENTOS					
05.04.01	PAVIMENTO RIGIDO					
05.04.01.01	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.20M COMPACTADO 100% PAVIMENTO	M2	968.37			
05.04.01.02	CONCRETO F'C 210 KG/CM2	M3	145.26			
05.04.02	JUNTAS					
05.04.02.01	JUNTAS ASFALTICAS E=1"	M	637.75			
06	SEÑALIZACION					
06.01	SEÑALES INFORMATIVAS (1.8x1.0)	UND	2.00			
06.02	SEÑALES PREVENTIVAS (0.60x0.60)	UND	6.00			
06.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS (0.60x0.60)	UND	3.00			
06.04	BARRERA DE SEGURIDAD LATERAL METALICA (GUARDAVIAS)	M	218.45			
07	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					
07.01	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACION Y CORRECCION					
07.01.01	MEDIDAS PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES					
07.01.01.01	INSTALACION BAÑOS PORTATILES	UND	2.00			
07.01.01.02	SÓLIDOS INSTALACION DE CONTENEDORES PARA RESIDUOS	UND	2.00			
07.01.02	MEDIDAS DE CONTROL AMBIENTAL					
07.01.02.01	RIEGO ANTIPOLVO	M2	2,436.55			
07.01.02.02	IMPLEMENTACION DE KIT ANTIDERRAME	GLB	1.00			
07.01.03	MEDIDAS DE CIERRE DEL COMPONENTE AMBIENTAL					
07.01.03.01	MAQUINAS ACONDICIONAMIENTO Y CIERRE DE PATIO DE	M2	1,165.86			
07.01.03.02	RESIDUOS SOLIDOS DISPOSICIÓN POR EMPRESA OPERADORA DE	GLB	1.00			
07.01.03.03	RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	M2	1,165.86			
07.01.03.04	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	M3	697.07			
08	PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD EN OBRA					
08.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00			
09	OTROS					
09.01	PRUEBA DE CARGA	UND	1.00			
09.02	NIVELACION DE BUZONES	UND	2.00			

09.03	REUBICACION DE RED DE AGUA EXISTENTE	GLB	1.00			
09.04	REUBICACION DE RED DE DESAGUE EXISTENTE	GLB	1.00			

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV <sup>30</sup>	
5	Monto total de la oferta	

...]

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

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

<sup>30</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.

**NO CORRESPONDE**

**ANEXO N° 7**

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 039-2024-MTC /21-1**

Presente.-

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa<sup>31</sup> se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no ejecuta obras fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

*Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada será presentada por cada uno de los integrantes del consorcio, salvo que se trate de consorcios con contabilidad independiente, en cuyo caso debe ser suscrita por el representante común, debiendo indicar su condición de consorcio con contabilidad independiente y el número de RUC del consorcio.*

<sup>31</sup> En el artículo 1 del “Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía” se define como “empresa” a las “Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta.”

**NO CORRESPONDE**

**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° 039-2024-MTC /21-1**

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

**NO CORRESPONDE**

**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° 039-2024-MTC /21-1**

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 órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, 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° 039-2024-MTC /21-1**

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° 039-2024-MTC /21-1**  
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>32</sup>	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>33</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>34</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>35</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>36</sup>
1										
2										
3										
4										
5										

<sup>32</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>33</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>34</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>35</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>36</sup> Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO <sup>32</sup>	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>33</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>34</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>35</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>36</sup>
6										
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

## ANEXO N° 11

### SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 039-2024-MTC /21-1**

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

**ANEXO N° 12**

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

**(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 039-2024-MTC /21-1**

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.*



## ANEXO N° 13<sup>37</sup>

### FORMATO DE DECLARACIÓN JURADA DE DETERMINACIÓN DE INSTITUCIÓN ARBITRAL

Estimados señores:

El que suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha/partida registral N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito que, en caso surja una controversia durante la ejecución contractual, esta deberá ser organizada y administrada por:

INSTITUCIONES ARBITRALES PROPUESTAS <sup>38</sup>	ORDEN DE PRELACIÓN
Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Lima	
Centro de Análisis y Resolución de Conflictos de la Pontificia Universidad Católica del Perú	
Centro de Arbitraje Latinoamericano de Investigaciones Jurídicas — CEAR LATINOAMERICANO	
Asociación para la Prevención y Solución de Conflictos — MARC Perú	
Centro de Arbitraje y Resolución de Disputas del Colegio de Ingenieros del Perú — Consejo Departamental de Lima	
Otros que cumplan con los criterios de evaluación señalados en el artículo 2 de la Resolución Ministerial N° 351-2024-MTC/01 y suscriban la declaración jurada de determinación de institución arbitral que se incluye en el Anexo N° 2 de la resolución antes mencionada.	

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor /  
Razón Social de la Empresa**

#### **IMPORTANTE:**

- Este documento deberá presentarse como documento obligatorio para la suscripción del contrato.
- El postor podrá elegir una de las referidas instituciones, a fin de que administre el arbitraje. Ello, conforme a lo dispuesto en la proforma del contrato.

<sup>37</sup> Texto incluido de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 3 de la Resolución Ministerial N° 351-2024-MTC/01, modificada en el artículo 3 de la Resolución Ministerial N° 429-2024-MTC/01

<sup>38</sup> Considerando lo indicado en la Opinión N° 080-2023/DTN