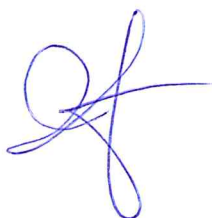


# BASES ESTÁNDAR DE CONCURSO PÚBLICO PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA

*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:

Nº	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	Importante • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	Advertencia • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	Importante para la Entidad • Xyz	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

### CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

Nº	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 junio 2019, diciembre 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio 2022  
y octubre de 2022



**BASES ESTÁNDAR DE CONCURSO PÚBLICO PARA LA  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE  
OBRA<sup>1</sup>**

**CONCURSO PÚBLICO N° 020-2023-MTC/21**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE  
OBRA**

**SUPERVISIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO,  
CONSTRUCCIÓN DEL CAMINO VECINAL HUILA HUILA –  
HUATATA, UBICADO EN EL DISTRITO DE  
CHINCHERO, PROVINCIA DE URUBAMBA,  
DEPARTAMENTO DE CUSCO**

<sup>1</sup> Estas Bases se utilizarán para la contratación del servicio de consultoría de obra. Para tal efecto, se deberá tener en cuenta la siguiente definición:

**Consultoría de obra:** Servicios profesionales altamente calificados consistente en la elaboración del expediente técnico de obras, en la supervisión de la elaboración de expediente técnico de obra o en la supervisión de obras.



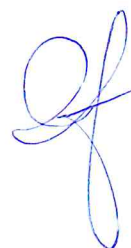
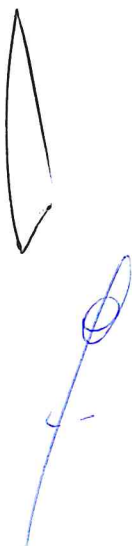
## DEBER DE COLABORACIÓN

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 y resumen ejecutivo.

### 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.

#### Importante

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

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



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

**Importante**

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

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

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

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

**Advertencia**

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

**Importante**

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

**1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS**

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

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados 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**

<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>



- 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 tomará en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.

## 1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

### Importante

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

En la apertura electrónica de la oferta técnica, el comité de selección verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases de conformidad con el numeral 81.2 del artículo 81 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos y condiciones de los Términos de Referencia, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

## 1.9. CALIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La calificación y evaluación de los postores se realiza conforme los requisitos de calificación y factores de evaluación que se indican en la sección específica de las bases.

La evaluación técnica y económica se realiza sobre la base de:

Oferta técnica : 100 puntos  
Oferta económica : 100 puntos

### 1.9.1 CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS TÉCNICAS

La calificación de las ofertas técnicas se realiza conforme a lo establecido en el numeral 82.1 del artículo 82 del Reglamento.

### 1.9.2 EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS TÉCNICAS

La evaluación de las ofertas técnicas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 82.2 y 82.3 del artículo 82 del Reglamento.

### 1.9.3 APERTURA Y EVALUACIÓN DE OFERTAS ECONÓMICAS

El comité de selección evalúa las ofertas económicas y determina el puntaje total de las ofertas de conformidad con el artículo 83 del Reglamento así como los coeficientes de ponderación previstos en la sección específica de las bases.

### Importante



*En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems cuando la contratación del servicio de consultoría de obra va a ser prestado fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido en dicho ítem por los postores con domicilio en la provincia donde prestará el servicio, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP<sup>3</sup>.*

#### 1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil.

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

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

#### 1.11. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

La buena pro se otorga luego de la evaluación correspondiente según lo indicado en el numeral 1.9.3 de la presente sección.

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección aplica lo dispuesto en el artículo 68 del Reglamento, sobre el rechazo de las ofertas, de ser el caso.

En el supuesto de que dos (2) o más ofertas empaten, el otorgamiento de la buena pro se efectúa siguiendo estrictamente el orden señalado en el numeral 84.2 del artículo 84 del Reglamento. El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

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

#### 1.12. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

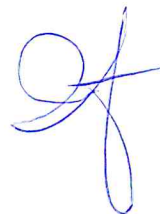
El consentimiento del otorgamiento de la buena pro se publica en el SEACE al día hábil siguiente de producido.

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



**Importante**

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





## CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

#### Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el comité de selección, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*
- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE.*

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

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

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



### CAPÍTULO III DEL CONTRATO

#### 3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

#### 3.2. GARANTÍAS

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

##### 3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

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

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

##### Importante

*En los contratos de consultorías 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 establecen los numerales 149.4 y 149.5 del artículo 149 del Reglamento y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.*

##### 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 entregar adelantos directos al contratista, los que en ningún caso exceden en conjunto del treinta por ciento (30%) del monto del contrato original, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

### **3.6. PENALIDADES**

#### **3.6.1. 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.



### 3.6.2. 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.

### 3.7. PAGOS

El pago se realiza después de ejecutada la respectiva prestación, pudiendo contemplarse pagos a cuenta, según la forma establecida en la sección específica de las bases o en el contrato.

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

La conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.

En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que 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 171 del Reglamento, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.*

### 3.8. 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.

### 3.9. DISPOSICIONES FINALES

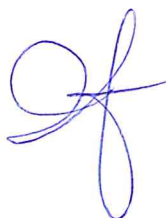
Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.



## **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 : PROVIAS DESCENTRALIZADO  
RUC N° : 20380419247  
Domicilio legal : Jr. Camaná N° 678 -Cercado de Lima -Lima  
Teléfono : 514-5300  
Correo electrónico : procesos@pvd.gob.pe

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la Supervisión de la obra: SUPERVISIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO, CONSTRUCCIÓN DEL CAMINO VECINAL HUILA HUILA – HUATATA, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHINCHERO, PROVINCIA DE URUBAMBA, DEPARTAMENTO DE CUSCO.

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

El valor referencial asciende a S/2'264,150.31 (Dos millones doscientos sesenta y cuatro mil ciento cincuenta con 31/100 soles), incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total del servicio de consultoría de obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de diciembre de 2023.

Valor Referencial (VR)	Límites <sup>5</sup>	
	Inferior	Superior
S/2'264,150.31 (Dos millones doscientos sesenta y cuatro mil ciento cincuenta con 31/100 soles)	S/ 2'037,735.28 (Dos millones treinta y siete mil setecientos treinta y cinco con 28/100 soles)	S/ 2'490,565.34 (Dos millones cuatrocientos noventa mil quinientos sesenta y cinco con 34/100 soles)

#### **Importante**

Las ofertas económicas no pueden exceder los límites del valor referencial de conformidad con el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley.

#### **Importante para la Entidad**

<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 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.



*En el caso de supervisión de obras, cuando se haya previsto que las actividades comprenden además la liquidación del contrato de obra, se debe desagregar el monto correspondiente a ambas prestaciones, según el siguiente detalle:*

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO	N° DE PERIODOS DE TIEMPO	PERIODO O UNIDAD DE TIEMPO	TARIFA REFERENCIAL UNITARIA	VALOR REFERENCIAL TOTAL
Etapa de revisión y conformidad de la programación de obra Plazo = 15 Días (SUMA ALZADA)				S/ 35,459.00
Supervisión de obra	210	días	S/ 10,308.29	S/ 2,164,741.15
Etapa de recepción de obra	15	días	S/ 2,220.37	S/ 33,305.56
Etapa de liquidación de obra y supervisión Plazo = 30 Días (SUMA ALZADA)				S/ 30,644.60
				S/ 2,264,150.31

#### 1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Formato N° 225-2023-MTC/21.OA el 28/12/2023.

#### 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 ESQUEMA MIXTO DE SUMA ALZADA y TARIFAS, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

##### Importante

*En el caso de supervisión de obras, cuando se haya previsto que las actividades comprenden la liquidación del contrato de obra, la supervisión se rige bajo el sistema de tarifas mientras que la liquidación se rige bajo el sistema a suma alzada.*

#### 1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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



### 1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA

Los servicios de consultoría de obra materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de 270 días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

#### Importante

*En el caso de supervisión de obras, el plazo inicial del contrato debe estar vinculado al del contrato de la obra a ejecutar y comprender hasta la liquidación de la obra, de conformidad con el artículo 10 de la Ley.*

### 1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/ 20.00 (veinte con 00/100 soles) en Ventanilla de Tesorería, Sito en Jr. Camana 678 – Cercado de Lima (Piso 02)

#### Importante

*El costo de entrega de un ejemplar de las bases no puede exceder el costo de su reproducción.*

### 1.10. BASE LEGAL

- Ley N° 31638.- Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31639.- Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- TUO de la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 082-2019-EF, y su Reglamento, aprobado mediante Decreto Supremo N° 034-2018-EF, modificado por Decreto Supremo N° 377-2019-EF y las demás normas modificatorias.
- Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806 – Ley de Transparencia y de Acceso a la información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2003-PCM.
- Código Civil.
- Directivas, pronunciamientos y opiniones emitidas por OSCE Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

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

#### 2.2.1. OFERTA TÉCNICA

La oferta contendrá, además de un índice de documentos<sup>6</sup>, la siguiente documentación:

##### 2.2.1.1. Documentación de presentación obligatoria

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

a.1) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)

a.2) 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.*

<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/>



- a.3) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. **(Anexo N° 2)**
- a.4) Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. **(Anexo N° 3)**
- a.5) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio de consultoría de obra. **(Anexo N° 4)**
- a.6) 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)**

#### **Importante**

*El comité de selección verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*

### **B. 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.

#### **2.2.1.2. Documentación de presentación facultativa:**

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

#### **Advertencia**

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

### **2.2.2. OFERTA ECONÓMICA**

La oferta económica expresada en soles. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

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

#### **Importante**

- *El comité de selección declara no admitidas las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previstos en el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley.*
- *La estructura de costos, se presenta para el perfeccionamiento del contrato.*



### 2.3. DETERMINACIÓN DEL PUNTAJE TOTAL DE LAS OFERTAS

Una vez evaluadas las ofertas técnica y económica se procederá a determinar el puntaje total de las mismas.

El puntaje total de las ofertas es el promedio ponderado de ambas evaluaciones, obtenido de la aplicación de la siguiente fórmula:

$$PTP_i = c_1 PT_i + c_2 Pe_i$$

Donde:

- PTP<sub>i</sub> = Puntaje total del postor i  
PT<sub>i</sub> = Puntaje por evaluación técnica del postor i  
Pe<sub>i</sub> = Puntaje por evaluación económica del postor i  
c<sub>1</sub> = Coeficiente de ponderación para la evaluación técnica.  
c<sub>2</sub> = Coeficiente de ponderación para la evaluación económica.

Se aplicarán las siguientes ponderaciones:

- c<sub>1</sub> = 0.80  
c<sub>2</sub> = 0.20

Donde: c<sub>1</sub> + c<sub>2</sub> = 1.00

### 2.4. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- 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.
- Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- 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>8</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).*

- Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación<sup>9</sup>. (Anexo N° 12)

<sup>8</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>9</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.



- i) Detalle de los precios unitarios de la oferta económica<sup>10</sup>.
- j) Estructura de costos de la oferta económica.
- k) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del personal clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentren publicados en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU<sup>11</sup>.
- l) 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 clave.
- m) 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>12</sup>.

### 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 clave deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del personal, 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 personal clave 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 supervisor de obra, no se considera ninguna de las experiencias acreditadas, salvo la supervisión 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 personal 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".*

<sup>10</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

<sup>11</sup> <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

<sup>12</sup> Incluir solo en caso se haya incluido el equipamiento estratégico como requisito de calificación.



- En los contratos de consultoría 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 151.2 del artículo 151 del Reglamento. 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>13</sup>.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

#### 2.5. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en MESA DE PARTES de PROVIAS DESCENTRALIZADO, sito en Jr. Camaná N° 678, Piso 02, Cercado de Lima o a través de MESA DE PARTES VIRTUAL en la siguiente dirección electrónica <https://apps.proviasdes.gob.pe/pvdmvpv/login/login?ReturnUrl=%2fpvdmvpv> en el horario de 08:30 a 17:00 horas, salvo para el caso de CARTAS FIANZAS, las cuales deben ser entregadas en original.

#### 2.6. ADELANTOS

La Entidad otorgará un (01) Adelanto Directo por el diez (10) % del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar el adelanto dentro de los ocho (08) días calendario contados a partir del día siguiente que se **CUMPLA la suscripción del contrato y las condiciones de inicio de plazo de ejecución de obra** (Artículo 176 del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado), adjuntando a su solicitud la garantía por adelanto (Carta Fianza o póliza caución en los siguientes términos: incondicional, solidaria, irrevocable y de realización automática en el país a solo requerimiento de la Entidad, emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones, y 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, por idéntico monto y con un plazo mínimo de vigencia de tres meses, renovable trimestralmente por el monto pendiente de amortizar, hasta la amortización total del adelanto otorgado), acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los diez (10) días calendario siguiente a la presentación de la solicitud del contratista.

El referido adelanto será amortizado mediante descuentos proporcionales en cada uno de los pagos y/o valorizaciones.

<sup>13</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.



## 2.7. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor de EL CONTRATISTA en pagos parciales según tarifas diarias en las etapas II.1 y III.1, en las etapas I.1 y IV.1 será pagado al cumplimiento de lo pactado bajo el sistema a suma alzada.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Informe del Contratista, incluyendo el informe de cada uno de los especialistas que de acuerdo a su programación han participado en el servicio en el periodo de pago, copia de todos los documentos tramitados en el mes.
- Comprobante de pago.
- Copia de la vigencia de los seguros del personal y del equipo.
- Informe de conformidad del funcionario responsable designado por la entidad.

El pago será mensual de acuerdo con los servicios realmente prestados y según las tarifas, suma alzada de su propuesta económica, que se ajustará al Anexo N° 02 de los Términos de Referencia.

Dicha documentación se debe presentar en MESA DE PARTES de PROVIAS DESCENTRALIZADO, sitio en Jirón Camaná N° 678-Cercado de Lima, piso 2 o a través de MESA DE PARTES VIRTUAL en la siguiente dirección electrónica: <https://apps.proviasdes.gob.pe/pvdmpv/login/login?ReturnUrl=%2fpvdmpv%2f>, en el horario de 08:30 a las 17:00 horas

### Importante para la Entidad

## 2.8. REAJUSTE DE LOS PAGOS

De acuerdo con el numeral 38.5 del Artículo 38° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del estado, se establece:

*"En el caso de contratos de consultoría de obras pactados en moneda nacional, los pagos se sujetan a reajuste por aplicación de fórmulas monómicas o polinómicas, según corresponda, las cuales se prevén en los documentos de selección."*

En concordancia con lo establecido en la citada normativa, se aplicará la siguiente fórmula de reajuste:

$$Vr = [Vo \times (Ir/Io)] - [(A/C) \times Vo \times (Ir - Ia)/(Ia)] - [(A/C) \times Vo]$$

Donde:

Vr = Monto de la valorización reajustada.

Vo = Monto de la valorización correspondiente al mes de servicio a precios del mes de la fecha

correspondiente a la Propuesta

Ir = Índice General de Precios al Consumidor (INEI-LIMA) a la fecha de la valorización.

Io = Índice General de Precios al Consumidor (INEI-LIMA) al mes de la fecha correspondiente a la Propuesta.

Ia = Índice General de Precios al Consumidor (INEI-LIMA) a la fecha de pago del Adelanto.

A = Adelanto en efectivo entregado.

C = Monto del Contrato Principal



### CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

#### 3.1. TERMINOS DE REFERENCIA



REPUBLICA DEL PERÚ

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE  
DESCENTRALIZADO

PROVIAS DESCENTRALIZADO

TERMINOS DE REFERENCIA Y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA

SUPERVISIÓN DE OBRA: "MEJORAMIENTO, CONSTRUCCIÓN DEL  
CAMINO VECINAL HUILA HUILA – HUATATA, UBICADO EN EL  
DISTRITO DE CHINCHERO, PROVINCIA DE URUBAMBA,  
DEPARTAMENTO DE CUSCO"



Año 2023



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

pág. 1

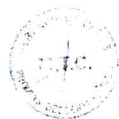




ÍNDICE

<b>1</b>	<b>CONSIDERACIONES GENERALES</b>	<b>5</b>
1.1	DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA PRESTACIÓN	5
1.2	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	5
1.3	FINALIDAD PÚBLICA	5
1.4	ANTECEDENTES	5
<b>2</b>	<b>OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN</b>	<b>5</b>
2.1	EL OBJETIVO GENERAL	6
2.2	EL OBJETIVO ESPECÍFICO (DEL SERVICIO)	6
<b>3</b>	<b>CARACTERÍSTICAS, ALCANCE Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR</b>	<b>6</b>
3.1	DATOS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	6
3.2	PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA	7
3.2.1	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO	7
3.2.2	UBICACIÓN DEL PROYECTO	7
3.2.3	CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO	9
3.2.4	OBRAS DE ARTE PROYECTADAS	12
3.2.5	SUELOS, CANTERAS Y DISEÑO DE PAVIMENTO	14
3.2.6	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	15
3.3	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO	15
3.4	DE LOS PLAZOS DEL SERVICIO	16
<b>4</b>	<b>ACTIVIDADES ESPECÍFICAS DEL SUPERVISOR</b>	<b>17</b>
4.1	ETAPA I: ACTIVIDADES ANTES DEL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	17
4.1.1	REVISIÓN Y CONFORMIDAD DE PROGRAMACIÓN DE OBRA (PROGRAMACIONES, PRESENTADAS POR EL CONTRATISTA PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)	17
4.1.2	REVISIÓN Y CONFORMIDAD DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA OBRA Y ELABORACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	18
4.1.3	PARTICIPACIÓN EN EL ACTO DE ENTREGA DEL TERRENO AL CONTRATISTA	18
4.1.4	APERTURA DEL CUADERNO DE OBRA LA SUPERVISIÓN AL DÍA SIGUIENTE DE FIRMADO SU CONTRATO DEBE PRESENTAR A LA ENTIDAD LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN	18
4.2	ETAPA II: ACTIVIDADES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	18
4.2.1	ELABORACIÓN DEL INFORME DE DIAGNÓSTICO Y VIGENCIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	18
4.2.2	SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN EN CAMPO	19
4.3	ETAPA III: ACTIVIDADES PARA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA	21
4.3.1	A LA CULMINACIÓN DE OBRA COMUNICADA POR EL CONTRATISTA	21

*[Handwritten signature]*



BICENTENARIO  
DEL PERU  
2021 - 2024

pág 2



*[Handwritten signature]*



4.3.2	PREVIO A LA RECEPCIÓN DE OBRA.....	21
4.3.3	DURANTE LA RECEPCIÓN DE LA OBRA.....	21
4.4	ETAPA IV: ACTIVIDADES DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO E INFORME FINAL Y LIQUIDACIÓN DE SUPERVISIÓN. ....	21
4.4.1	LIQUIDACIÓN DE OBRA .....	21
4.4.2	PRESENTAR EL INFORME FINAL DE LA OBRA.....	21
4.4.3	ELABORAR LA LIQUIDACIÓN DE OBRA.....	21
4.4.4	PRESENTAR LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE SUPERVISIÓN DE OBRA .....	21
4.4.5	OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS:.....	21
5	OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS.....	22
6	RESPONSABILIDAD DEL SUPERVISOR .....	22
7	PROCEDIMIENTOS DE CONTROL .....	24
8	CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS.....	25
8.1	DE LA ESPECIALIDAD Y CATEGORÍA DEL CONSULTOR DE OBRA .....	25
8.2	CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS.....	25
8.3	DEL PERSONAL .....	26
8.3.1	PERSONAL PROFESIONAL: .....	26
8.3.1.1	EL PERSONAL PROFESIONAL CLAVE A CONSIDERAR: .....	26
8.3.1.2	FORMACIÓN ACADEMICA DEL PERSONAL PROFESIONAL CLAVE. ....	27
8.3.1.3	EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL CLAVE:.....	27
8.3.1.4	ACTIVIDADES, LABORES Y/O FUNCIONES A REALIZAR EL PERSONAL PROFESIONAL CLAVE: 27	
8.3.2	PERSONAL PROFESIONAL NO CLAVE:.....	32
8.3.2.1	EL PERSONAL PROFESIONAL NO CLAVE A CONSIDERAR: .....	32
8.3.2.2	EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL NO CLAVE:.....	33
8.3.2.3	ACTIVIDADES, LABORES Y/O FUNCIONES A REALIZAR EL PERSONAL PROFESIONAL NO CLAVE: 33	
8.3.3	ASPECTOS IMPORTANTES PARA LA PARTICIPACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL:.....	34
9	DEL EQUIPAMIENTO .....	37
9.1	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA:.....	37
9.2	EQUIPO DE LABORATORIO DE MATERIALES, SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETO (01):.....	37
9.3	EQUIPO DE INFORMÁTICA:.....	38
9.4	VEHÍCULO OPERADO: .....	38
10	RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS .....	38
11	SISTEMA DE CONTRATACIÓN.....	38





12	ADELANTO DIRECTO .....	39
13	GARANTÍAS .....	39
13.1	GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO .....	39
14	FORMULA DE REAJUSTE .....	39
15	FORMA DE PAGO .....	40
16	RESOLUCIÓN DE CONTRATO .....	40
17	CONFORMIDAD DEL SERVICIO .....	41
18	LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA DE OBRA: .....	41
19	RECURSOS QUE PROPORCIONARÁ LA ENTIDAD .....	41
20	DOCUMENTACIÓN Y CONTENIDO DE LA INFORMACIÓN QUE DEBERÁ PRESENTAR EL SUPERVISOR COMO RESULTADO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA .....	41
21	INFORMACIÓN QUE PROPORCIONARA LA ENTIDAD LICITANTE .....	43
22	FACULTADES DEL SUPERVISOR .....	43
23	CONDICIONES GENERALES .....	43
24	PENALIDADES .....	44
25	ANEXO N° 01 – REVISIÓN DE INFORME DIAGNOSTICO ELABORADO POR EL CONTRATISTA E INFORME DIAGNOSTICO COMO SUPERVISOR Y VIGENCIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO .....	46
26	ANEXO N° 02 – ESTRUCTURA DE COSTOS .....	48
27	ANEXO N° 03 – INFORME MENSUAL .....	56
28	ANEXO N° 04 – DOCUMENTOS QUE CONFORMAN EL EXPEDIENTE DE LIQUIDACION FINAL DE OBRA .....	66
29	ANEXO N° 05 – DOCUMENTOS QUE CONFORMAN EL EXPEDIENTE DE LIQUIDACION FINAL DE SUPERVISIÓN .....	67
30	ANEXO N° 06 – CONTENIDO MÍNIMO PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA .....	68
31	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN .....	69



BICENTENARIO  
DEL PERU  
2021 - 2024

pag. 4





## TERMINOS DE REFERENCIA

### 1 CONSIDERACIONES GENERALES

#### 1.1 DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA PRESTACIÓN.

Gerencia de Obras de PROVIAS DESCENTRALIZADO, en adelante PROVIAS DESCENTRALIZADO.

#### 1.2 DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN.

Supervisión de obra: "MEJORAMIENTO, CONSTRUCCIÓN DEL CAMINO VECINAL HUILA HUILA – HUATATA, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHINCHERO, PROVINCIA DE URUBAMBA, DEPARTAMENTO DE CUSCO."

#### 1.3 FINALIDAD PÚBLICA.

La obra contempla el "MEJORAMIENTO, CONSTRUCCIÓN DEL CAMINO VECINAL HUILA HUILA – HUATATA, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHINCHERO, PROVINCIA DE URUBAMBA, DEPARTAMENTO DE CUSCO"; tiene por finalidad asegurar la conectividad terrestre de modo adecuado y seguro de la red vial vecinal, entre los que se encuentra presente proyecto, desarrollando la infraestructura vial del país en condiciones de complejidad, continuidad, fluidez y seguridad, para garantizar la seguridad del usuario.

#### 1.4 ANTECEDENTES:

- Mediante Resolución Gerencial N° 054-2021-MTC/21.GE de fecha 28 de octubre de 2021, se aprueba administrativamente el Expediente Técnico de la obra del proyecto: "MEJORAMIENTO, CONSTRUCCIÓN DEL CAMINO VECINAL HUILA HUILA – HUATATA, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHINCHERO, PROVINCIA DE URUBAMBA, DEPARTAMENTO DE CUSCO"; cuyo presupuesto de obra asciende a la suma de S/ 70,091,872.54 Incluido IGV, y con plazo de ejecución 210 días calendario, con precios al 30 de julio de 2021.
- Mediante Resolución Gerencial N° 024-2022-MTC/21.GE de fecha 03 de junio de 2022, se aprobó la modificación del Expediente Técnico del Proyecto: "MEJORAMIENTO, CONSTRUCCIÓN DEL CAMINO VECINAL HUILA HUILA – HUATATA, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHINCHERO, PROVINCIA DE URUBAMBA, DEPARTAMENTO DE CUSCO"; cuyo presupuesto de obra asciende a la suma de S/ 67,179,459.21 Incluido IGV, y con plazo de ejecución 240 días calendario, con precios a enero de 2022.
- Mediante Resolución Gerencial N° 042-2022-MTC/21.GE de fecha 03 de agosto de 2022, se aprueba administrativamente la actualización del presupuesto de la obra del Expediente Técnico del proyecto: "MEJORAMIENTO, CONSTRUCCIÓN DEL CAMINO VECINAL HUILA HUILA – HUATATA, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHINCHERO, PROVINCIA DE URUBAMBA, DEPARTAMENTO DE CUSCO"; cuyo presupuesto de obra asciende a la suma de S/ 67,456,714.00 Incluido IGV, y con plazo de ejecución 210 días calendario, con precios a mayo de 2023.
- Mediante Resolución Gerencial N° 099-2023-MTC/21.GE de fecha 27 de octubre de 2023, se aprueba administrativamente la actualización del presupuesto de la obra del Expediente Técnico del proyecto: "MEJORAMIENTO, CONSTRUCCIÓN DEL CAMINO VECINAL HUILA HUILA – HUATATA, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHINCHERO, PROVINCIA DE URUBAMBA, DEPARTAMENTO DE CUSCO", cuyo presupuesto de obra asciende a la suma de S/ 65,860,297.45 Incluido IGV, y con plazo de ejecución 210 días calendario, con precios al 31 de marzo de 2023.

### 2 OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

pág. 5





## 2.1 EL OBJETIVO GENERAL.

Contratación del servicio de consultoría de obra para la supervisión de la obra: "MEJORAMIENTO, CONSTRUCCIÓN DEL CAMINO VECINAL HUILA HUILA – HUATATA, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHINCHERO, PROVINCIA DE URUBAMBA, DEPARTAMENTO DE CUSCO"

## 2.2 EL OBJETIVO ESPECÍFICO (DEL SERVICIO).

Revisión y/o dar la conformidad al programa de ejecución de obra, Calendario de avance de obra valorizado, calendarios de adquisición de materiales o insumos y calendario de utilización de equipo presentados por el contratista como requisitos adicionales para la suscripción del contrato de obra, participar en la entrega del terreno, Evaluar el expediente técnico, supervisar la ejecución de la obra, participar en la recepción y la liquidación del contrato de obra y de la presente consultoría.

El objetivo de los presentes términos de referencia es determinar las pautas que servirán de base para que la persona natural, jurídica, empresa consultora o consorcio que se selecciona pueda desarrollar el presente servicio en concordancia con el expediente técnico aprobado, actualización de valor referencial normativa aplicable y los presentes Términos de Referencia.

## 3 CARACTERÍSTICAS, ALCANCE Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR

### 3.1 DATOS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO:

El Expediente Técnico y su actualización del presupuesto de obra aprobados por PROVIAS DESCENTRALIZADO, es el documento que define las características técnicas del proyecto a partir de las cuales se ejecutará la obra. En ella se describen las características de la misma (planos), (Resumen Ejecutivo, Memoria Descriptiva, Estudio de Tráfico, Estudio de Topografía, Trazo y Diseño Geométrico, Estudio de Hidrología y Drenaje, Estudio de Suelos, Estudio de Geología y Geotecnia, Estudio de Estructuras y Obras de Arte, Especificaciones Técnicas, Metrados, Costos y Presupuestos, Gestión de Riesgos, Declaración de Impacto Ambiental (DIA), Arqueología, Plan de Afectaciones y Compensaciones, Especificaciones Técnicas Planos, Anexos, Actualización del Resumen Ejecutivo, Actualización de la Memoria Descriptiva y Actualización Costos y Presupuestos.

Nombre de la obra : "MEJORAMIENTO, CONSTRUCCIÓN DEL CAMINO VECINAL HUILA HUILA – HUATATA, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHINCHERO, PROVINCIA DE URUBAMBA, DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Ubicación : Distrito : Chinchero  
Provincia : Urubamba  
Región : Cusco.

Nombre del Proyecto de Inversión : "MEJORAMIENTO, CONSTRUCCIÓN DEL CAMINO VECINAL HUILA HUILA – HUATATA, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHINCHERO, PROVINCIA DE URUBAMBA, DEPARTAMENTO DE CUSCO"

Código Único de Inversiones : 2292521 (CUI)

Nivel de Estudios de Pre-inversión : Perfil

Fecha de declaración de viabilidad : 23 de junio de 2017

Expediente Técnico Obra : Expediente Técnico, aprobado mediante Resolución Gerencial N° 054-2021-MTC/21.GE, de fecha 28 de octubre de 2021.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

pág. 6





Valor referencial (ET) Obra	: S/ 70,091,872.54 Soles, precios actualizados al 30/julio/2021.
Modificación del Expediente Técnico Obra	: Modificación del Expediente Técnico Obra, aprobado mediante Resolución Gerencial N°024-2022-MTC/21.GE, de fecha 03 de junio de 2022.
Valor referencial modificado (ET) Obra	: S/ 67,179,459.21 Soles, precios actualizados a enero/2022.
Actualización del Valor Referencial (VR1) Obra	: Actualización del Valor Referencial, aprobado mediante Resolución Gerencial N°042-2022-MTC/21.GE, de fecha 03 de agosto de 2022.
Valor referencial actualizado (VR1) Obra	: S/ 67,456,714.00 Soles, precios actualizados a mayo/2023.
Actualización del (ET) Formato N° 8A	: Actualización del Valor Referencial, aprobado mediante Resolución Gerencial N°067-2022-MTC/21.GE, de fecha 18 de octubre de 2022.
Valor referencial actualizado (ET) Formato N° 8A	: S/ 67,456,714.00 Soles, precios actualizados a mayo/2023.
Actualización del Valor Referencial (VR2) Obra	: Actualización del Valor Referencial, aprobado mediante Resolución Gerencial N°099-2023-MTC/21.GE, de fecha 27 de octubre de 2023.
Valor referencial actualizado (VR2) Obra	: S/ 65,860,297.45 Soles, precios actualizados al 27/octubre/2023.
Plazo de Ejecución Obra	: 210 días calendario.
Objeto de Contratación Obra	: Contratar a la empresa que se encargará de ejecutar los trabajos programados en el expediente técnico del proyecto.
Objeto de Contratación Supervisión	: Contratar el servicio de consultoría de obra que se encargará de supervisión de la ejecución del proyecto a cargo de la empresa ejecutora.
código INFOBRAS	: 157339.
N° Referencia PAC 2023 Supervisión	: 0356
Tipo de Proceso	: Concurso Público.

### 3.2 PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA

#### 3.2.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

EI "MEJORAMIENTO, CONSTRUCCIÓN DEL CAMINO VECINAL HUILA HUILA – HUATATA, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHINCHERO, PROVINCIA DE URUBAMBA, DEPARTAMENTO DE CUSCO", con una longitud aproximada de 6.896 km.

#### 3.2.2 UBICACIÓN DEL PROYECTO

Figura N° 1. Vista satelital de la Ubicación: "MEJORAMIENTO, CONSTRUCCIÓN DEL CAMINO VECINAL HUILA HUILA – HUATATA, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHINCHERO, PROVINCIA DE



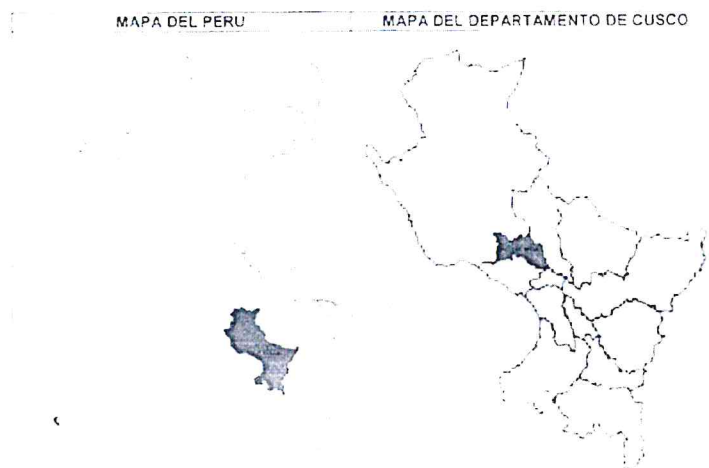
BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

pág. 7



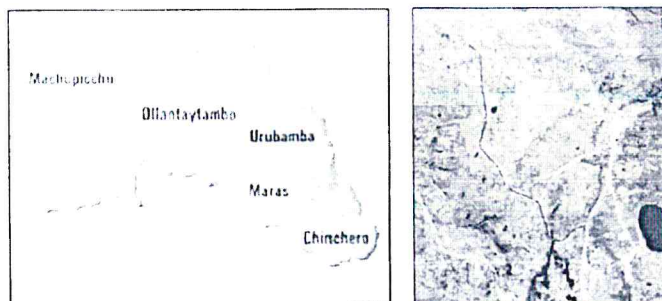


URUBAMBA, DEPARTAMENTO DE CUSCO". que corresponden para el desarrollo y ejecución de obra.



#### UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

MAPA DE LA PROVINCIA DE URUBAMBA



Fuente: VOLUMEN II - MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO (FOLIO 05).



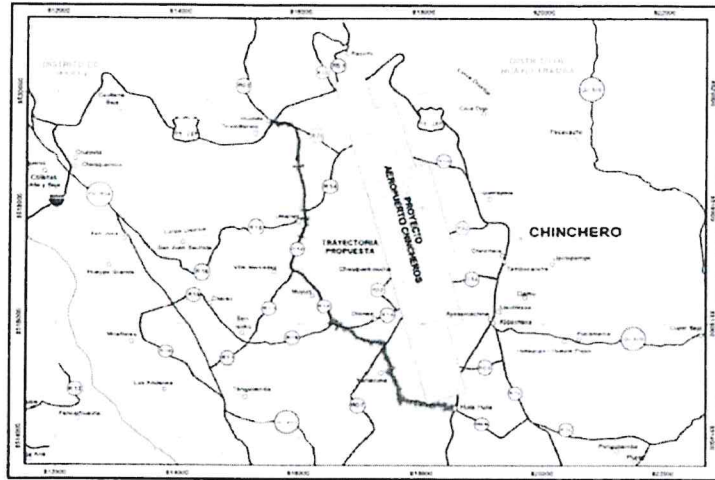
BICENTENARIO  
DEL PERU  
2021 2024

pág. 8





Figura N° 2. Esquema General de Ubicación e Influencia del Proyecto



### 3.2.3 CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

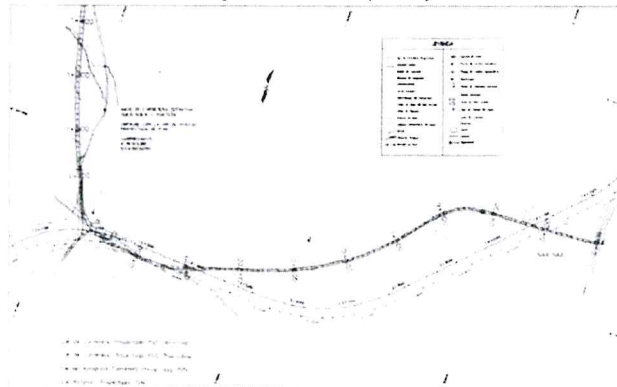
#### TOPOGRAFÍA, TRAZO Y DISEÑO GEOMÉTRICO

##### a. Normas de diseño

La norma de diseño que se ha condicionado y que ha sido usada para el diseño geométrico del estudio definitivo para el **MEJORAMIENTO, CONSTRUCCION DEL CAMINO VECINAL HUILA HUILA – HUATATA**, tiene como base la normativa de Diseño Geométrico de Carretera (DG-2018).

Es necesario mencionar que debido a que PROVIAS NACIONAL intervendrá con un proyecto de doble calzada en una parte del tramo (sector Huila Huila) considerado en el estudio definitivo (imagen 1), se ha determinado establecer un punto de empalme entre ambos proyectos (imagen 2), con la finalidad de evitar traslape de ejes.

Imagen N° 01 – Traslape de ejes.



Fuente: Volumen I – Resumen Ejecutivo de la actualización del Expediente Técnico (folio 08).

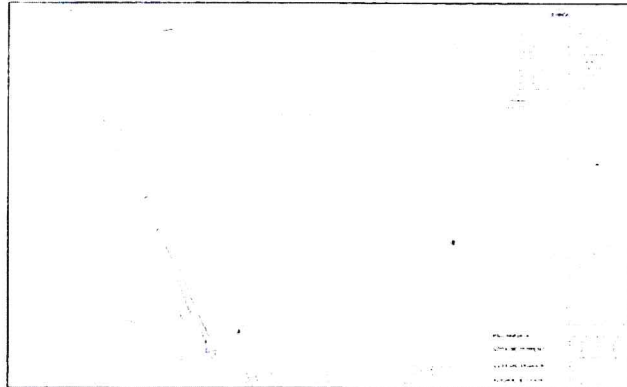


BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





Imagen N° 02 – Punto de empalme entre proyectos de Provias Descentralizado y Provias Nacional.



Fuente: Volumen I – Resumen Ejecutivo de la actualización del Expediente Técnico (folio 09).

Por consiguiente, el proyecto queda dividido en dos tramos:

1. Tramo con intervención provisional, desde el km 0+000 hasta el km 1+134.474; este tramo permanecerá habilitado solamente hasta que Provias Nacional concluya la doble calzada del proyecto "Construcción, Mejoramiento y Rehabilitación de la carretera Cusco – Chinchero – Urubamba". Este tramo se está evitando en lo posible el cambio de alineamiento y rasante, por consiguiente, se están considerando excepciones en los parámetros de diseño geométrico, dado su carácter provisional.
2. Tramo con intervención definitiva, desde el km 1+147.934 hasta el km 6+896.869 el cual se desarrolla sobre la base normativa DG-2018.

Cuadro N° 01 – Coordenadas UTM del punto inicial y final del trazo

TRAMO PROVISIONAL			
Ubicación	Progresiva Km.	Coordenadas UTM (datum WGS 84)	Altitud msnm
Empalme ruta nacional PE-28F(Inicio)	0+000	E 818579.647 N 8514951.109	3715.02
Empalme con tramo definitivo	1+134.474	E 817610.539 N 8514760.609	3737.53

TRAMO DEFINITIVO			
Ubicación	Progresiva Km.	Coordenadas UTM (datum WGS 84)	Altitud msnm
Empalme con tramo definitivo	1+147.934	E 817610.539 N 8514760.609	3737.53
Empalme ruta nacional PE-28F(Fin)	6+896.869	E 815623.299 N 8519591.164	3706.31

Fuente: Volumen II – Memoria Descriptiva de la actualización del Expediente Técnico (folio 04).



b. Características generales

Cuadro N° 02 – Características generales

CARACTERÍSTICAS GENERALES		
Ubicación	Departamento	Cusco
	Provincia	Urubamba
	Distrito	Chinchero
Clasificación de la vía	Demanda	Carretera de Primera Clase.
	Orografía	Terreno Ondulado - Accidentado (tipo 2 y 3).
Topografía zona	Predomina tipo ondulado	
Longitud Total	6.883 km	
Ecuación de empalme	V. Adelante 1+147.934 = V. Atrás 1+134.474	
IMDA	3817 veh/día	
Norma utilizada	Manual de Diseño Geométrico de Carreteras DG-2018.	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SECTOR DEFINITIVO		
TIPO DE CARACTERÍSTICAS		Proyecto
Progresivas	Inicio	1+147.934
	Fin	6+896.869
Longitud	5.749 km	
Tipo de pavimento espesor	Carpeta Asfáltica en caliente MAC=9 cm Base Granular=20cm Sub Base Granular=20cm	
Velocidad de diseño	60 km/h	
Ancho de Calzada	7.20 m	
Ancho de BERMAS	3.00 m	
Bombeo	2.5 % - Berma 4 %	
Peralte	Máximo 6 %	
Longitud de tangente mínima entre curvas	De Sentidos Opuestos	83 m
	Del Mismo Sentido	167 m
Vehículo de Diseño	Ómnibus 3 ejes (B3-1)	
Radio mínimo	135 m	
Sobreebanco de compactación	0.5m (relleno)	
	1.30m (barrera seguridad)	
Pendiente	Mínima	0.23% excepcional
	Máxima	6 %

Fuente: Volumen I – Resumen Ejecutivo de la actualización del Expediente Técnico (folio 11).

Cuadro N° 03 – Características generales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SECTOR PROVISIONAL		
TIPO DE CARACTERÍSTICAS		Proyecto
Progresivas	Inicio	0+000
	Fin	1+134.474
Longitud	1.134 km	
Tipo de pavimento espesor	Tratamiento Superficial Bicapa TSB = 2 cm Base Granular= 30cm Sub Base Granular= 20cm	
Velocidad de diseño	40 km/h	
Ancho de Calzada	6.00 m	
Bermas	Sin BERMAS	
Bombeo	2.5 %	
Peralte	Máx 6 %	
Radio mínimo	80 m	
Sobreebanco de compactación	0.5m (relleno)	
Pendiente	Mínima	0 % excepcional
	Máxima	7 %

Fuente: Volumen I – Resumen Ejecutivo de la actualización del Expediente Técnico (folio 12).



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





### 3.2.4 OBRAS DE ARTE PROYECTADAS

#### DRENAJE LONGITUDINAL

##### a.1. Cunetas:

- Cunetas de sección triangular tipo I, II y III:  
Son de sección rectangular sin revestir (de tierra) para el tramo con intervención provisional.  
Tipo II y III para el tramo con intervención definitiva:

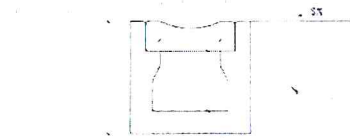
Imagen N° 05 – Sección típica de cuneta triangular



Fuente: Volumen I – Resumen Ejecutivo de la actualización del Expediente Técnico (folio 13)

- Cunetas de sección rectangular tipo IV:  
En el centro poblado se está considerando cunetas de sección rectangular con tapa de (0.40mx0.40m) de sección hidráulica:

Imagen N° 06 – Sección de cuneta rectangular

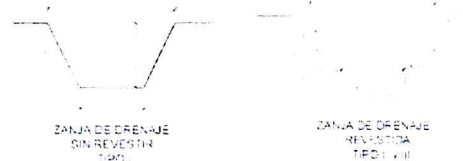


Fuente: Volumen I – Resumen Ejecutivo de la actualización del Expediente Técnico (folio 14)

##### a.2. Zanjas de drenaje:

- Zanjas de sección trapezoidal tipo I, II y III:  
Son de sección trapezoidal tipo I sin revestir (de tierra) para el tramo con intervención provisional y tipo II y III revestidas para el tramo con sección definitiva.

Imagen N° 07 – Sección de cuneta trapezoidal



Fuente: Volumen I – Resumen Ejecutivo de la actualización del Expediente Técnico (folio 14)

*Nota: En el caso del tramo provisional, el drenaje longitudinal (cunetas y zanjas de drenaje), serán de tierra por lo cual se recomienda que se considere un recubrimiento estabilizante para estas.*



## DRENAJE TRANSVERSAL

### b.1. Alcantarillas de alivio.

Cuadro N° 04 – Alcantarillas

N°	Progresiva a km.	Coordenadas UTM WGS84		Tipo de estructura	Condición	Material	Tipo	N° de ojos	Dimensiones		Función
		Este (m)	Norte (m)						Ancho (m)	Altura (m)	
1	0+020.00	818555.78	8514948.82	Alcantarilla	Proyectado	concreto	Marco	1	0.60	0.60	Alivio de cuneta
2	1+035.00	817351.68	8514671.38	Alcantarilla	Proyectado	concreto	Marco	1	0.60	0.60	Alivio de cuneta
3	1+490.00	817304.98	8515085.52	Alcantarilla	Proyectado	concreto	Marco	1	0.60	0.60	Alivio de cuneta
4	1+531.40	817484.25	8515125.52	Alcantarilla	Reemplazado	concreto	Marco	1	0.32	0.25	Reposición cruce de canal
5	1+780.40	817430.89	8515345.57	Alcantarilla	Reemplazado	concreto	Marco	1	0.32	0.20	Reposición cruce de canal
6	2+212.60	817192.18	8515702.09	Alcantarilla	Proyectado	concreto	Marco	1	0.80	0.80	pluvial
7	2+788.53	816996.63	8515940.09	Alcantarilla	Proyectado	concreto	Marco	1	2.00	2.00	dren
8	2+889.43	816578.78	8515986.87	Alcantarilla	Reemplazado	concreto	Marco	1	2.00	1.50	dren
9	3+000.00	816538.65	8516054.10	Alcantarilla	Proyectado	concreto	Marco	1	0.80	0.80	Alivio de cuneta
10	3+128.46	816491.45	8516216.00	Alcantarilla	Reemplazado	concreto	Marco	1	0.80	0.80	pluvial
11	3+445.14	816346.84	8516486.43	Alcantarilla	Reemplazado	concreto	Marco	1	0.80	0.80	Alivio de cuneta
12	3+709.90	816195.21	8516752.10	Alcantarilla	Reemplazado	concreto	Marco	1	0.80	0.80	pluvial
13	4+087.12	815964.53	8516974.87	Alcantarilla	Proyectado	concreto	Marco	1	0.80	0.80	Rap de agua
14	4+250.00	815907.85	8517132.09	Alcantarilla	Proyectado	concreto	Marco	1	0.80	0.80	Alivio de cuneta
15	4+452.07	815967.67	8517334.47	Alcantarilla	Reemplazado	concreto	Marco	1	0.80	0.80	pluvial
16	4+880.00	816045.72	8517559.23	Alcantarilla	Proyectado	concreto	Marco	1	0.80	0.80	Alivio de cuneta
17	5+068.35	816070.03	8517927.94	Alcantarilla	Reemplazado	concreto	Marco	1	0.80	0.80	cuneta de agua
18	5+182.80	816052.8	8518041.08	Alcantarilla	Proyectado	concreto	Marco	1	0.80	0.80	pluvial
19	5+365.90	816025.08	8518223.08	Alcantarilla	Proyectado	concreto	Marco	1	0.80	0.80	pluvial-alivio
20	5+963.11	815969.28	8518815.97	Alcantarilla	Proyectado	concreto	Marco	1	0.80	0.80	pluvial-alivio
21	6+105.87	815964.61	8518958.64	Alcantarilla	Proyectado	concreto	Marco	1	0.80	0.80	Rap de agua
22	6+360.42	815973.14	8519211.99	Alcantarilla	Proyectado	concreto	Marco	1	0.80	0.80	Alivio de cuneta-pluvial
23	6+647.23	815954.19	8519563.01	Alcantarilla	Proyectado	concreto	Marco	1	0.80	0.80	Alivio cuneta-pluvial

Fuente: Volumen I – Resumen Ejecutivo de la actualización del Expediente Técnico (folio 17)

### b.2. Canales

Cuadro N° 05 – Canales

N°	Progresiva Km		Tipo de estructura	Condición	Material	Tipo	Dimensiones			Función
	Inicio	Fin					Ancho (m)	Altura (m)	Talud (:)	
1	2+531.41		Canal de entrada (Alcantarilla N° 4)	Reposición	concreto	Rectangular	0.32	0.15	0	Canal de riego
2	2+531.41		Canal de salida (Alcantarilla N° 4)	Reposición	concreto	Rectangular	0.32	0.15	0	Canal de riego
3	1+521.00	1+585.73	Canal de derivación	Reposición	concreto	Rectangular	0.32	0.15	0	Canal de riego
4	2+719.57	2+779.78	Canal/zanja de drenaje	Proyectado	concreto	Trapezoidal	0.45	0.45	0.20	pluvial
5	2+829.75	2+831.17	Canal aguas abajo (Salida alcantarilla N° 8)	Proyectado	concreto	Rectangular	2.00	0.70	0	pluvial
6	2+831.17	2+836.38	Pozo Disipadora (Salida alcantarilla N° 8)	Proyectado	concreto	Rectangular	2.00	2.00	0	pluvial
7	2+836.38	2+856.68	Rapida (Salida alcantarilla N° 8)	Proyectado	concreto	Rectangular	1.50	0.50	0	pluvial
8	2+856.68	2+875.23	Canal aguas arriba (Salida alcantarilla N° 8)	Proyectado	concreto	Rectangular	2.00	0.60	0	pluvial

Fuente: Volumen I – Resumen Ejecutivo de la actualización del Expediente Técnico (folio 18)

### b.3. Pedraplenes

Cuando se eleva el terraplén de la carretera sobre un terreno con presencia de agua para evitar que por capilaridad el agua pueda subir a través del terraplén hasta la superficie de rodadura, se recomienda colocar una capa de material drenante, constituida por piedras, gravas y/o arenas.

Para ello se recomienda proyectar pedraplenes en los sectores identificados en campo, en conjunto con las especialidades de Geología y Geotecnia y Suelos.

Se identificaron los siguientes sectores:

Tramo 01: Desde el km 0+930 hasta 1+020

Tramo 02: Desde el km 4+000 hasta 4+180

Tramo 03: Desde el km 5+130 hasta 5+160

Tramo 04: Desde el km 6+370 hasta 6+530.



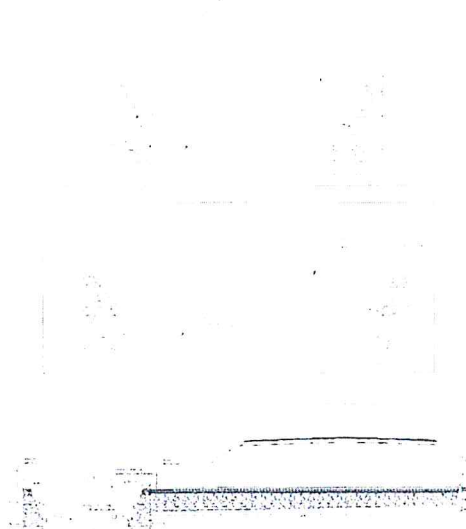
BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





b.4. Reservorio

Imagen N° 08 – Sección de reservorio



Fuente: Volumen I – Resumen Ejecutivo de la actualización del Expediente Técnico (folio 21)

3.2.5 SUELOS, CANTERAS Y DISEÑO DE PAVIMENTO

a. Suelos

Cuadro N° 06 – Espesor de mejoramiento de la subrasante

Sector	Espesor de Mejoramiento de la Subrasante
Km 00+000 – Km 1+134.474	50,0 cm
Km 1+147,934 – Km 6+896,869	90,00 cm

Fuente: Volumen I – Resumen Ejecutivo de la actualización del Expediente Técnico (folio 23)

b. Canteras

- Cantera Huachones
- Cantera Zurite
- Cantera Oorimarca
- Cantera Monterrico Cunyac
- Cantera Ccasacancha



c. Fuentes de agua

Cuadro N° 07 – Fuentes de agua

N°	FUNTE DE AGUA	PROGRESIVA
1	Rio Cachimayo	0+000
2	Laguna Chapar	0+980
3	Laguna Poncolay	2+020

Fuente: Volumen I – Resumen Ejecutivo de la actualización del Expediente Técnico (folio 25)



d. Pavimentos

**TRAMO PROVISIONAL**

TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA (TSB) – 2 cm.

BASE GRANULAR – 30 cm.

SUB BASE GRANULAR – 20 cm.

**TRAMO DEFINITIVO**

CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE – 9 cm

BASE GRANULAR – 20.00 cm

SUB BASE GRANULAR – 20.00 cm

**3.2.6 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL**

➤ Señales informativas	12 und.
➤ Señales preventivas	68 und.
➤ Señales reglamentarias	40 und.
➤ Postes kilométricos	05 und.
➤ Marcas en el Pavimento	2,918.88 m <sup>2</sup>
➤ Barreras de seguridad	3675 m.
➤ Reductores de Velocidad	4 und.
➤ Pintado de parapetos de alcantarillas	5.85 m <sup>2</sup> .
➤ Guardavías Metálico	255 m.
➤ Tachas Retroreflectivas	1728 und.

**3.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO:**

El SUPERVISOR DE OBRA en adelante (el SUPERVISOR) suministrará totalmente los servicios necesarios para la supervisión y control de la obra. Estos servicios comprenderán todo lo relacionado con la Supervisión, control técnico, contable, ambiental y administrativo de las actividades a ejecutarse.

Sin exclusión de las obligaciones que corresponden al Supervisor, conforme a los dispositivos legales vigentes y que son inherentes como tal, entre otros, la supervisión y control de la obra estará obligado a:

- Revisar y/o dar la conformidad al programa de ejecución de obra, Calendario de avance de obra valorizado, calendarios de adquisición de materiales o insumos y calendario de utilización de equipo y Memoria en la que se señalan las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados anteriormente presentados por el contratista de la obra como requisitos adicionales para la suscripción del contrato de obra.
- Revisar el expediente técnico del proyecto materia de ejecución y formular oportunamente las recomendaciones, complementaciones y/o modificaciones, así como los probables presupuestos adicionales y deductivos de la obra.
- Participar y suscribir el acta de entrega de Terreno.
- Participar en la apertura del Cuaderno de Obra.
- Ejecución integral del control, y supervisión de la obra, verificando constante y oportunamente que los trabajos se ejecuten de acuerdo con los Planos, Especificaciones Técnicas y en general con toda la documentación que conforma el Expediente Técnico, cumpliendo con las Normas de Construcción, Normas Ambientales, Normas de Seguridad y reglamentación vigente, así como la calidad de los materiales que intervienen en las obras.
- Controlar el Avance de la Obra a través de un Programa PERT-CPM y Diagrama de Barras con el detalle suficiente de cada una de las actividades desde el inicio hasta su conclusión.
- Ejecutar el control físico, administrativo, económico y contable de la Obra, efectuando detallada y oportunamente la medición y valorización de las cantidades de obra ejecutadas, mediante la utilización de programas de computación. Paralelamente a la ejecución de la Obra, el Supervisor irá verificando y



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





controlando las modificaciones de metrados de las obras autorizadas por la Entidad, con el fin de contar con los metrados realmente ejecutados, correspondientes a cada una de las partidas conformantes del presupuesto de obra, así como ir progresivamente practicando la preliquidación de obra, de tal manera de contar con metrados finales y planos de replanteo, paralelamente al avance de obras, los mismos que serán presentados para la recepción de la obra, firmados por el Residente y Supervisor.

- Vigilar y hacer que el Residente de Obra cumpla con las normas de seguridad tanto del tráfico como del personal involucrado en las obras. El control deberá ser diurno y nocturno.
- Asesoramiento técnico, legal y servicios profesionales especializados, cuando las condiciones de la obra lo requieran, contribuyendo eficazmente a la mejor ejecución de estas.
- Inspección y verificación permanente de la calidad y cantidad de los materiales y equipos, así como el control físico de los mismos, presentando en los informes correspondientes, su inventario detallado y actualizado. Deberán, además, llevar un control especial e informar a PROVIAS DESCENTRALIZADO sobre la permanencia en la Obra de los equipos y maquinaria.
- Mantener la estadística general de la obra y preparar Informes Mensuales, los cuales deberán indicar detalladamente los avances físicos y económicos. Incluir asimismo los rendimientos unitarios de los equipos y partidas, los problemas presentados y las soluciones adoptadas.
- Revisar los estudios de suelos, verificar durante los primeros días del inicio de las obras, las características de los materiales de canteras para los diferentes usos, así como sus potencias y rendimientos, para los diferentes usos requeridos para la obra; dando su conformidad y en caso necesario proponer alternativas y/o soluciones.
- Durante la etapa de ejecución y recepción de Obra el Supervisor tomará en cuenta para la conservación ambiental, las medidas ambientales exigidas en el Estudio de Impacto Ambiental, Especificaciones Técnicas del Proyecto, Manual Ambiental y Guía de Supervisión Ambiental del MTC.
- Revisión y verificación del replanteo topográfico del proyecto, así como la revisión y verificación de toda la topografía del proyecto.
- Recomendar y asesorar a PROVIAS DESCENTRALIZADO en lo referente a Sistemas Constructivos, emitir análisis pronunciamientos y recomendaciones sobre los aspectos que proponga el Residente de Obra.
- Revisar, analizar y presentar oportunamente, los informes y/o expedientes sobre ampliaciones de plazo y otras modificaciones al contrato, dentro del periodo previsto en la normativa correspondiente.
- Revisar, analizar y presentar oportunamente los pronunciamientos en relación con las modificaciones (adicionales, deductivos y/o reducciones) de obra que pudieran tramitarse.
- Revisar, analizar y presentar oportunamente los pronunciamientos en relación con los mayores metrados de obra que pudieran ejecutarse. Así mismo es responsable de seguir con el procedimiento indicado en el artículo 205 del RLCE.

#### 3.4 DE LOS PLAZOS DEL SERVICIO

- El contrato tiene vigencia desde el día siguiente de su suscripción.
- En el caso que la fecha de suscripción del contrato del supervisor sea igual o antes a la fecha del contrato del contratista de la obra; el inicio del plazo de la supervisión en la Etapa I se contabilizará su plazo a partir del día siguiente de la firma del contrato del contratista de la obra.
- La fecha de inicio del plazo de supervisión en campo (Etapa II) es la misma que le corresponde al contratista a cargo de la obra.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

pág. 16





- En el caso que la fecha de suscripción del contrato del supervisor sea igual o posterior a la fecha de inicio del plazo del contratista de la obra; el inicio del plazo del supervisor será el día que se presente en la obra y se contabilizará su plazo a partir de dicho día.
- La Supervisión de obra se ejecutará en el plazo de 270 días calendario a partir de la fecha en que se expida la orden de inicio por parte de la Entidad o del día siguiente de la fecha del contrato del contratista de la obra, teniendo en consideración los siguientes plazos:

Etapa I	Revisión y conformidad de la programación de obra y conformidad del PSST de la obra, incluido elaboración del Plan De Seguridad y Salud En El Trabajo De La Supervisión (Programaciones, presentada por el contratista para el perfeccionamiento del contrato de obra.)	15 días calendario
Etapa II	Supervisión de la ejecución obra	210 días calendario
Etapa III	Recepción de obra	15 días calendario - estimado
Etapa IV	Liquidación de contrato de obra y supervisión	30 días calendario

#### 4 ACTIVIDADES ESPECÍFICAS DEL SUPERVISOR

A continuación, se presenta una relación de las actividades del Supervisor, Asimismo podrá mejorar la amplitud y detalle de sus actividades, para enriquecer el objeto materia de la presente contratación.

##### 4.1 ETAPA I: ACTIVIDADES ANTES DEL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

Para el cumplimiento y conformidad de estas actividades es responsabilidad de la supervisión y deber solicitar toda la información o documentación en forma oportuna a la entidad hasta el día siguiente de suscrito el contrato de la ejecución de la obra. De no hacerlo el administrador de contrato evaluara y/o tomara las medidas necesarias para que se cumpla de forma oportuna la Etapa I de la prestación del servicio.

Cualquier dificultad para el cumplimiento de la ejecución de la Etapa I de la supervisión de la obra en forma oportuna y dentro de los plazos, se podrá considerar una modificación del contrato (reducción de la prestación), previo informe técnico y legal que sustente la modificación.

##### 4.1.1 REVISIÓN Y CONFORMIDAD DE PROGRAMACIÓN DE OBRA (PROGRAMACIONES, PRESENTADAS POR EL CONTRATISTA PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO).

Acorde a los estipulados en el numeral 176.4 del artículo 176 del reglamento de la LCE aprobado con Decreto Supremo N°344-2018-EF y modificaciones, realizará la revisión de la programación de obra presentada por el contratista de obra a la firma del contrato de obra, conformado por los siguientes documentos:

1. Programa de ejecución de obra (CPM), el cual presenta la ruta crítica.
2. Calendario de avance de obra valorizado (CAO) sustentado en el Programa de ejecución de obra (CPM),
3. Calendario de adquisición de materiales o insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
4. Calendario de utilización de equipo mecánico.
5. Memoria en la que se señalan las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales 1); 2); 3) y 4)



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





En el plazo de 7 días de suscrito el contrato de obra, el supervisor deberá emitir de corresponder la conformidad y en caso se encuentren observaciones, las hace de conocimiento al contratista, quien dentro de los ocho (8) días siguientes las absuelve y, de ser el caso, concordar la versión definitiva de los mismos, el mismo que deberá ser remitido por el supervisor a la Entidad, como máximo dentro de los quince (15) días de suscrito el contrato de obra.

**4.1.2 REVISIÓN Y CONFORMIDAD DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA OBRA Y ELABORACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.**

**4.1.3 PARTICIPACIÓN EN EL ACTO DE ENTREGA DEL TERRENO AL CONTRATISTA.**

**4.1.4 APERTURA DEL CUADERNO DE OBRA LA SUPERVISIÓN AL DÍA SIGUIENTE DE FIRMADO SU CONTRATO DEBE PRESENTAR A LA ENTIDAD LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN:**

- Apellidos y Nombres completos del Supervisor de Obra.
- Correo electrónico principal y secundario del Supervisor de Obra. (declaración jurada firmada por el supervisor de obra).
- Adjuntar Contrato del Supervisor de Obra
- Documento que sustente el Cargo de Supervisor de Obra.

**4.2 ETAPA II: ACTIVIDADES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.**

**4.2.1 ELABORACIÓN DEL INFORME DE DIAGNÓSTICO Y VIGENCIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO.**

La supervisión, dentro de sus funciones deberá realizar durante los primeros 40 días de iniciado la obra y de manera paralela a la supervisión en campo las siguientes actividades:

**a) REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

- Conocimiento del Expediente Técnico.
- Revisión de la Ingeniería Básica.
- Revisión de la Ingeniería de Detalle.
- Revisión del estudio de riesgos.
- Permisos.
- Otros.
- Informe de Revisión de todo el Expediente Técnico adjuntando lo informes de todos los especialistas profesionales (Personal clave y No clave).

**b) REVISIÓN DE LA OFERTA TÉCNICO ECONÓMICA DEL EJECUTOR**

- Precios Unitarios Ofertados y/o de Obra.
- Verificación de Rendimientos Ofertados y/o de obra.
- Compatibilización del Expediente Técnico con la Absolución de Consultas y observaciones del proceso de selección.
- Cumplimiento de Seguros de Obra.
- Documentación del Ingeniero Residente, así como del Plantel de Profesionales destacados en Obra.
- Informe de Revisión de la Propuesta Técnica económica del postor.

**c) REVISIÓN DEL INFORME TÉCNICO DE REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO PRESENTADO POR EL CONTRATISTA AL SUPERVISOR DE OBRA.**

- A los 30 días de iniciado el plazo de ejecución de obra, acorde a lo estipulado en el artículo 177 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF y modificatorias, el cual lo deberá realizar en un plazo de 10 días calendarios adjuntando lo informes de todos los especialistas y/o profesionales de la supervisión (personal, clave y no clave).

Como resultado de la evaluación in situ, la verificación de la concordancia del expediente técnico y propuesta técnica - económica de la obra y de la revisión del expediente técnico presentado por el contratista de obra, el supervisor deberá proponer correcciones y/o modificaciones al proyecto



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 2024





original si fuera necesario, debe advertir los posibles mayores metrados y adicionales que pudieran generar como consecuencia de actividades no considerados en el expediente técnico a fin de que los mismos sean elaborados con la prontitud necesaria. Así como de advertir los riesgos no considerados en el expediente técnico de la obra.

La revisión y verificación en campo del diseño de EL PROYECTO incluyendo condiciones especiales, debe contemplar la revisión de toda la topografía (entre otros, la verificación de niveles y alineamientos), por su importancia debe entenderse como una optimización del mismo, por lo que, de proponer modificaciones, éstas deberán ser para eliminar reclamos y sobre costos durante la ejecución de la obra, y mejorar la calidad del Proyecto original. El resultado de dichas actividades, incluyendo la revisión del Informe de revisión del expediente técnico presentado por el contratista, deberá remitirlo mediante un informe técnico a la Entidad, en un plazo no mayor a cuarenta (40) días de iniciado el servicio del Consultor.

#### 4.2.2 SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN EN CAMPO

El supervisor de obra, dentro de sus funciones deberá realizar trabajos en la ejecución de las obras desagregado de la siguiente manera:

##### a) CONTROL TÉCNICO DE LA OBRA

- Plan de Trabajo.
- Evaluación de los Procesos Constructivos.
- Revisión de las Instalaciones, Equipos, Materiales y Personal.
- Revisión y Aprobación de Diseños de Ejecución
- Supervisión de las Partidas del Expediente Técnico
- Recomendaciones sobre Cambios y Modificaciones al Expediente Técnico.
- Control de Uso de Equipos.
- Evaluación y control de riesgos del proyecto.
- Control de la implementación del PMA de la obra.

##### b) CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA

- Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas del Expediente Técnico.
- Cumplimiento de las Normas y Manuales Técnicos.
- Realización de Pruebas de Control de Calidad en Materiales.
- Realización de Ensayos de Laboratorio.

##### c) CONTROL DE AVANCE DE LA OBRA

- Control de la Programación de Obras y Avance Valorizaciones Mensuales.
- Presentación de Informes y valorizaciones mensuales y otros que requiera la entidad.
- Asesoramiento por controversias con el ejecutor y terceros por daños.

##### d) CONTROL DE MEDIO AMBIENTE

- Demarcación y Aislamiento de Área de Trabajo
- Rutas Alternas
- Control de Ruidos
- Información y Comunicación Social
- Eliminación de Material Excedente
- Uso de Canteras
- Almacenamiento de Materiales
- Control de Agentes Contaminantes
- Política de Campamento de la Obra
- Limpieza de la Obra
- Control de emisión de polvo

##### e) CONTROL DE SEGURIDAD

- Control de Accidentes de Obra



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





- Charlas de Seguridad al Personal de Obra (personal profesional, técnico, administrativo, obrero y otros)
- Control de Cumplimiento de la Seguridad en Obra
- Mantenimiento de Tránsito en la Construcción
- Verificación de Facilidades de Emergencias Médicas
- Informe de Accidentes
- Procedimientos de Emergencia
- Revisión periódica del plan de seguridad de la obra.

f) CONTROL ECONÓMICO FINANCIERO

- Control de los Adelantos en Efectivo y por Materiales
- Control del Cronograma Valorizado y Real de obra
- Comprobación del Pago de Sueldos y Beneficios Sociales
- Control de garantía de fiel cumplimiento.
- Control de Cartas Fianzas
- Control de Pago de Valorizaciones
- Control de Materiales de Construcción
- Control de los pagos a la Junta de resolución de disputas.
- Control de los pagos de fideicomiso

g) GESTIÓN DE RIESGOS

- Gestión de los riesgos en toda la actividad de supervisión
- Planificación de la gestión de riesgos.
- Identificación de riesgos (registro de riesgos)
- Análisis cualitativo de riesgos
- Análisis cuantitativo de riesgos
- Respuesta a los riesgos (medidas técnicas)
- Seguimiento y control de riesgos.

h) OTRAS ACTIVIDADES

- Constatar el replanteo general de la obra y efectuar permanentemente el control topográfico durante la construcción.
- Asistir técnicamente y apoyar a la entidad para obtener los permisos para la ejecución de la obra, así como emitir opinión técnica en forma periódica de los permisos que son responsabilidad del contratista con la finalidad de advertir cualquier atraso de la obra por este causal
- Programar y coordinar reuniones periódicas con el Residente de Obra.
- Asistir y participar en las reuniones que organice PROVÍAS DESCENTRALIZADO
- Efectuar, Interpretar y opinar sobre los resultados de los ensayos que se hayan efectuado.
- Ejecutar pruebas que acrediten la capacidad portante del terreno según diseño.
- Sostener con los funcionarios de PROVÍAS DESCENTRALIZADO una permanente comunicación sobre el estado de las obras y el desarrollo del Contrato.
- El SUPERVISOR o INSPECTOR debe evaluar y emitir su informe a la entidad respecto a la solicitud de adelanto de materiales presentadas por el CONTRATISTA dentro de los 3 días calendarios de su recepción.
- Valorizar mensualmente las obras, ejecutadas según presupuesto proyecto y/o mayores metrados y/o adicionales, de corresponder, sustentándolos con la documentación técnico-administrativa que los respalde (sustento de metrados, resumen de ensayos, etc.)
- Remisión de los informes especiales para PROVÍAS DESCENTRALIZADO cuando este los requiera o las circunstancias lo determinen.
- Mantenimiento del archivo general del proyecto objeto del contrato.
- Vigilancia de que las obras se mantengan bien iluminadas durante los posibles trabajos nocturnos.
- Debe Remitir opinión técnica de los adelantos directos y/o de materiales a través de fideicomiso.
- Evaluar semanalmente los riesgos del proyecto e informar a la entidad.
- Participar en la junta de resolución de disputas como interviniente y cuando la entidad lo requiera.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

pág. 20





#### 4.3 ETAPA III: ACTIVIDADES PARA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA

##### 4.3.1 A LA CULMINACIÓN DE OBRA COMUNICADA POR EL CONTRATISTA

- Verificar y corroborar el fiel cumplimiento de los establecido en los planos, especificaciones técnicas y calidad, señalado en el expediente técnico y las modificaciones aprobadas por la entidad.
- Emitir el certificado de conformidad técnica.
- Solicitar la conformación de Comité de Recepción.

##### 4.3.2 PREVIO A LA RECEPCIÓN DE OBRA

- Revisión de los Planos de post construcción de la Obra.
- Revisión de los Metrados de Obra.
- Revisión de la Memoria Descriptiva de la Obra (elaboración de este en caso de que el contratista no lo haya presentado).
- A más tardar a los 5 días hábiles antes de la recepción de obra presentara un informe Técnico adjuntando copia de los certificados de control de calidad de la obra ejecutada que sustentan la conformidad técnica de la obra.

##### 4.3.3 DURANTE LA RECEPCIÓN DE LA OBRA

- Verificación el funcionamiento u operatividad de la infraestructura culminada y las instalaciones y/o equipos caso corresponda. De ser el caso dispone las pruebas operativas que sean necesarias.
- Suscripción del Acta con Observaciones, en caso de existir observaciones.
- Supervisión del Levantamiento de las Observaciones
- Comunicación del Levantamiento de Observaciones a La Entidad
- Recepción Final de Obra

#### 4.4 ETAPA IV: ACTIVIDADES DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO E INFORME FINAL Y LIQUIDACIÓN DE SUPERVISIÓN.

##### 4.4.1 LIQUIDACIÓN DE OBRA

- Conformidad de los Planos de Post construcción
- Conformidad de los Metrados de Obra
- Conformidad de la Memoria Descriptiva
- Revisión, conformidad y/o reformulación de la Liquidación de Obra presentada por el contratista.

##### 4.4.2 PRESENTAR EL INFORME FINAL DE LA OBRA.

##### 4.4.3 ELABORAR LA LIQUIDACIÓN DE OBRA

- En caso el contratista de obra no la presenta dentro del plazo previsto. La cual debe estar debidamente sustentada y calculada. Además, si en la etapa de liquidación el contrato de obra se encuentra sometido a un medio de solución de controversias; El supervisor o inspector presenta a la Entidad sus propios cálculos de la liquidación de obra excluyendo aquellos que se encuentran sometidos a un medio de solución de controversias la cual debe de estar debidamente sustentados y calculados.

##### 4.4.4 PRESENTAR LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE SUPERVISIÓN DE OBRA

##### 4.4.5 OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS:

- La recepción de obra y la liquidación de contrato se ejecutarán dentro de los plazos establecidos en la Ley y su Reglamento.
- El informe de situación de la obra ejecutada se presentará dentro de los cinco días útiles antes de la recepción de la obra, en el que incluirá, los metrados finales, planos y el resultado estadístico del control de calidad de la obra ejecutada.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

pág. 21





- Participación en la recepción de la obra, en calidad de supervisor de obra, como responsable del control técnico de la obra.
- La Memoria Descriptiva Valorizada, Metrados Finales y Planos Post-Construcción presentados por el Residente de Obra, deben estar firmados en cada una de las hojas y planos tanto por el Jefe de Supervisión y el contratista.
- El informe final incluirá la descripción de todo el proceso de ejecución de la obra, incluyendo modificaciones y adicionales, metrados finales, ampliaciones de plazo etc., realizando una evaluación de la calidad de la obra. El informe final incluirá recomendaciones para su mantenimiento y conservación, el cual deberá ser entregado dentro de los 30 días siguientes a la Recepción final.
- El Supervisor presentará la liquidación de su contrato dentro de los quince (15) días calendarios posteriores a la aprobación por parte de la entidad, de la liquidación de la obra supervisada.

## 5 OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS

- o La recepción de obra y la liquidación de contrato se ejecutarán dentro de los plazos establecidos en la Ley y su Reglamento.
- o El informe de situación de la obra ejecutada se presentará dentro de los cinco días útiles antes de la recepción de la obra, en el que incluirá, los metrados finales, planos y el resultado estadístico del control de calidad de la obra ejecutada.
- o Asesoramiento y participación en la recepción previa y final de la obra. El Supervisor será en todo momento el asesor de la Comisión de Recepción, durante la recepción previa y final de la obra.
- o La Memoria Descriptiva Valorizada, Metrados Finales y Planos Post-Construcción presentados por el Residente de Obra, deben estar firmados en cada una de las hojas y planos tanto por el Jefe de Supervisión y el contratista.
- o El informe final incluirá la descripción de todo el proceso de ejecución de la obra, incluyendo modificaciones y adicionales, metrados finales, ampliaciones de plazo etc., realizando una evaluación de la calidad de la obra. El informe final incluirá recomendaciones para su mantenimiento y conservación, el cual deberá ser entregado dentro de los 30 días siguientes a la Recepción final.
- o El Supervisor presentará la liquidación de su contrato dentro de los quince (15) días calendarios posteriores a la aprobación por parte de la entidad, de la liquidación de la obra supervisada.

## 6 RESPONSABILIDAD DEL SUPERVISOR

- o El Supervisor será responsable de la calidad de los servicios que preste, de la idoneidad del personal a su cargo y de velar que las obras se ejecuten con óptima calidad.
- o El Supervisor será responsable de la revisión y verificación del expediente técnico y gestión de riesgos de la obra, efectuando las recomendaciones del caso mediante un Informe Diagnóstico que presentará de acuerdo al contenido del numeral 4.2 antes indicado, y del Anexo 01 de los Términos de Referencia.
- o El Supervisor será responsable de la entrega de valorizaciones, adicionales, deductivos, informes mensuales, liquidaciones de su contrato, en los plazos y condiciones fijados en los documentos contractuales, en los plazos previstos en la normatividad vigente.
- o Elaborar las fichas semanales electrónicas, los cuales deben ser remitidos a los correos que comunicará oportunamente la Entidad todos los lunes durante la ejecución de los trabajos, de acuerdo al modelo que proporcionará la entidad.
- o Elaborar las fichas mensuales (que serán remitidas vía electrónica a más tardar el primer día hábil del mes siguiente y entregado a la oficina zonal al tercer día hábil), de acuerdo al modelo que proporcionará la entidad.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

pág. 22





- Es responsabilidad del Supervisor controlar el cumplimiento de los Programas de Avance de Obra y exigir al Contratista que adopte las medidas necesarias para lograr su cumplimiento, así como exigirle el fiel cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo, así como de la normativa ambiental vigente.
- Ejercer un control permanente sobre la vigencia de las Cartas Fianzas y pólizas de seguro del Contratista, comunicando a La Entidad los vencimientos con un mes de anticipación.
- Es responsabilidad del Supervisor emitir opinión técnica sobre los presupuestos adicionales y deductivos de obra que se gestionen.
- El Supervisor mantendrá un control permanente sobre los Adelantos por Materiales otorgados al Contratista, si corresponde, lo que se reflejará tanto en las valorizaciones como en los ajustes de los montos de las Cartas Fianzas.
- Vigilar que la señalización de tránsito cumpla con lo requerido por La Entidad y los organismos competentes.
- Vigilar que el Contratista de obra publique oportunamente los avisos sobre desvíos e instrucciones de tránsito vehicular en los principales medios de comunicación; asimismo que se señale adecuada y oportunamente los desvíos de tránsito y coloque los carteles informativos de obra.
- El Supervisor de obra, dentro de los alcances del rol contractual que le ha correspondido desempeñar, y por tratarse de la ejecución de una obra de un puente, en forma vinculante con el contrato del contratista será legalmente responsable por el período de siete (7) años, después de la conformidad de la obra otorgada por la entidad.
- El Supervisor de obra no tendrá autoridad para exonerar al Contratista de obra de ninguna de sus obligaciones contractuales, ni de ordenar ningún trabajo adicional o variación de obra que de alguna manera involucre ampliación de plazo o cualquier pago extra, a no ser que medie autorización escrita y previa de La Entidad.
- El Supervisor de obra, será responsable de valorizar la Obra Adicional en la planilla respectiva, no en la planilla de Obra Contratada.
- El supervisor de obra será responsable de valorizar los mayores metrados en la planilla respectiva. De surgir estos durante la ejecución contractual también será responsable de su autorización que de alguna manera involucre ampliación de plazo o cualquier pago extra, a no ser que medie autorización escrita y previa de La Entidad.
- El Supervisor de obra será responsable del control de calidad de las Obras, realizando sus propias pruebas de control, al cual anexará a las pruebas realizadas por el contratista, los que serán presentados en los informes mensuales.
- En el caso de Consorcio, las empresas integrantes son solidariamente responsables frente a PROVIAS DESCENTRALIZADO.
- Las sanciones por incumplimiento que se aplican al SUPERVISOR comprenden no solamente a las establecidas en estos Términos de Referencia y en el Contrato, sino además a las que conforme a Ley le corresponden para lo cual PROVIAS DESCENTRALIZADO iniciará acciones judiciales pertinentes de ser el caso.
- El supervisor será responsable del control de calidad de las obras realizando las pruebas de control requeridas, debiendo para ello contar en obra con un laboratorio de suelos con los equipos mínimos exigidos.
- De presentarse observaciones en el proceso de recepción de la obra, EL SUPERVISOR será responsable de asumir los costos que generen sus servicios durante el levantamiento de las observaciones.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

pág. 23





❖ **Seguridad y Salud En El Trabajo De La Supervisión.**

El Plan de Seguridad y Salud en el trabajo de la supervisión de la obra, se elaborará considerando el cumplimiento de la legislación nacional marco de Seguridad y Salud en el Trabajo. Ley de Seguridad y Salud en el trabajo, ley N° 29783 y su Reglamento D.S. N° 005-2012-TR, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Sector Construcción D.S. N° 011-2019-TR, la R.M. 1275-2021-MINSA, R.M. 257-2020/MTC/01.

❖ **Conformidad y Aprobación del Plan De Seguridad Y Salud En El Trabajo De La Obra.**

El CONTRATISTA es responsable de elaborar e implementar el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo. Para efectos de la aprobación, el SUPERVISOR o INSPECTOR dentro de los 5 días de suscrito el contrato de la obra, emite su conformidad sobre dicho documento e informa a la entidad. En caso encuentre observaciones, las hace de conocimiento al contratista, quien dentro de los 3 días siguientes las absuelve.

En caso el Plan haya sido observado El SUPERVISOR como máximo dentro de los 10 días de suscrito el contrato de la obra emite la conformidad y versión final del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo a la ENTIDAD.

Recibido el informe del SUPERVISOR La ENTIDAD dentro de los 15 días calendario de firmado el contrato de la obra aprueba si considera el o la versión final del Plan De Seguridad y Salud en el Trabajo y notificará al CONTRATISTA.

❖ **Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Supervisión de la obra.**

El SUPERVISOR es responsable de elaborar e implementar el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo De La Supervisión de la obra. Cuyo contenido mínimo será de acuerdo con el ANEXO 6 de los términos de referencia.

Para efectos de la aprobación y conformidad, el SUPERVISOR dentro de los 4 días de suscrito el contrato de la obra, emite el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo De La Supervisión de la obra a la ENTIDAD. En caso se encuentre observaciones la ENTIDAD las hace de conocimiento al SUPERVISOR, quien dentro de los 3 días siguientes las absuelve y presenta la versión final Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo a la ENTIDAD.

La ENTIDAD dentro de los 15 días calendario de firmado el contrato de la obra aprueba si considera el plan o versión final del Plan De Seguridad y Salud en el Trabajo de la supervisión de la obra y notificará al SUPERVISOR.

Nota. Es obligación contractual de la supervisión presentar y/o actualizar el Plan De Seguridad Y Salud En El Trabajo De La Supervisión en las oportunidades cuando la entidad lo requiera.

**7 PROCEDIMIENTOS DE CONTROL**

- a) La Supervisión para el desarrollo de sus funciones, debe hacer cumplir la normatividad vigente, los Términos de Referencia, los Manuales Técnicos y Directivas del MTC, las Normas Técnicas de Control de la Contraloría General de la República, la propuesta técnica y económica, documentos contractuales y demás disposiciones legales vigentes.



- b) Los procedimientos de control se efectuarán de acuerdo con lo indicado en Manual de Ensayos de Materiales para Carreteras (EM-2000 y sus modificatorias), última versión, en las especificaciones Técnicas del Expediente Técnico y, cuando no estuviese especificado, se efectuará en cumplimiento a las normas peruanas vigentes y complementariamente a los siguientes dispositivos:

- ❖ RNC. Reglamento Nacional de Construcciones
- ❖ INTINTEC Instituto de investigación, tecnología, industria y normas técnicas
- ❖ ACI American concrete institute
- ❖ A.I.S.C. American institute of steel construction



BICENTENARIO  
DEL PERU  
2021 - 2024

pág. 24





- ❖ USBR U.S. Bureau of reclamation
  - ❖ ASTM American society for testing materials
  - ❖ DIN Denthsic institute for normug
  - ❖ AASHTO American association of state highway and transport officials
  - ❖ STANDARD ESPECIFICACIONES FOR TRANSPORTATION MATERIALS AND METHOD OF SAMPLING AND TESTING (1995), adoptado por la AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS.
  - ❖ A POLICY ON GEOMETRIC DESIGN OF HIGHWAY AND STREETS
  - ❖ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS (EG-2013 y sus modificatorias) del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.
  - ❖ MANUAL DE CARRETERAS DISEÑO GEOMETRICO DG-2018 del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.
  - ❖ Manual de Suelos, Geología, Geotecnia y Pavimentos: sección Suelos y Pavimentos.
- c) El Supervisor adoptará los procedimientos necesarios para realizar un efectivo control técnico de las actividades, relacionadas con la ejecución del Proyecto.
- d) En su Propuesta Técnica, el supervisor, con pleno conocimiento del Proyecto, de ser necesario propondrá pruebas y ensayos complementarios a los indicados en el presente.
- e) Informe Técnico: La Supervisión de Obra es la obligada a realizar los controles antes mencionados y descritos. Deberá elaborar un Informe Técnico que señale la metodología empleada en cada ensayo, sus correcciones, resultados, recomendaciones y conclusiones. El Informe incluirá además el análisis y/o resultado estadístico que los ensayos de compactación de los rellenos realizados durante la ejecución de la obra, comparando con los parámetros o requisitos exigidos en las especificaciones técnicas.
- El Informe Técnico será presentado a PROVIAS DESCENTRALIZADO y se incluirá en el informe de situación de la obra, que presenta el Supervisor anticipadamente a la Comisión de Recepción y será requisito indispensable para la Recepción de la Obra.
- f) El Supervisor debe controlar permanentemente la calidad de todas las partidas que ejecuta el contratista correspondiente a la obra, en tal sentido los resultados finales del control deben estar dentro de los parámetros exigidos.
- g) En los casos en que no se cumplan las condiciones solicitadas, la Supervisión definirá los trabajos necesarios a efectuar para llegar a resultados óptimos, siendo estos trabajos por cuenta del Contratista, no correspondiéndole pago, reintegro o compensación alguna por dichos trabajos, toda vez que el Contratista está en la obligación de ejecutar la obra hasta su culminación, cumpliendo con las especificaciones técnicas indicadas en el expediente técnico. Sin embargo, el Supervisor no se eximirá de la responsabilidad de estos resultados, por lo que se hará acreedor de la sanción indicada en los Términos de Referencia.

## 8 CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

### 8.1 DE LA ESPECIALIDAD Y CATEGORÍA DEL CONSULTOR DE OBRA

El consultor de obra debe contar con inscripción vigente en el RNP, en la especialidad de Consultoría en obras viales, puertos y afines en la categoría D.

En caso de consorcios, cada integrante que se hubiera comprometido a ejecutar las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria debe acreditar este requisito.

### 8.2 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:

El número máximo de consorciados será de tres (03)



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

pág. 25





El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es del 40%.

### 8.3 DEL PERSONAL

#### 8.3.1 PERSONAL PROFESIONAL:

##### 8.3.1.1 EL PERSONAL PROFESIONAL CLAVE A CONSIDERAR:

**ETAPA I:** Revisión y conformidad de la programación de obra y conformidad del PSST de la obra, incluido elaboración del Plan De Seguridad y Salud En El Trabajo De La Supervisión (Programaciones, presentada por el contratista para el perfeccionamiento del contrato de la obra). Plazo: 15 días calendario.

Cant.	Descripción	Porcentaje de Participación
01	Ingeniero jefe de Supervisión.	100 %
01	Ingeniero de Costos, Metrados y Valorizaciones.	100%
01	Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo.	100 %

**ETAPA II:** Supervisión de la ejecución obra  
Plazo: 210 días calendario.

Cant.	Descripción	Porcentaje de Participación
01	Ingeniero jefe de Supervisión	100 %
01	Ingeniero de Costos, Metrados y Valorizaciones	100 %
01	Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo	100 %
01	Ingeniero de Trazo y Topografía	100 %
01	Ingeniero de Suelos y Pavimentos	100 %
01	Ingeniero de Estructuras	50 %
01	Ingeniero de Hidrología y Drenaje	50 %
01	Especialista en Medio Ambiente	100 %
01	Especialista Social	100 %
01	Arqueólogo	100 %

**ETAPA III:** Recepción de obra  
Plazo: 15 días calendario.

Cant.	Descripción	Porcentaje de Participación
01	Ingeniero jefe de Supervisión.	100 %



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





**ETAPA IV:** Liquidación de obra y supervisión  
Plazo: 30 días calendario.

Cant.	Descripción	Porcentaje de Participación
01	Ingeniero jefe de Supervisión.	100 %
01	Ingeniero de Costos, Metrados y Valorizaciones	100 %

Fuente: Relación de personal conforme al Anexo N° 2 Estructura de costos de los términos de referencia.

**Nota importante.** - Todo el personal profesional debe estar debidamente habilitado, por lo cual en cada valorización mensual la supervisión debe adjuntar el certificado de habilidad de todos los profesionales que correspondan y adjuntar el control de asistencia de todo el personal de la supervisión.

#### 8.3.1.2 FORMACIÓN ACADEMICA DEL PERSONAL PROFESIONAL CLAVE.

Definido en el ítem 32. Requisitos de calificación, numeral B. Capacidad Técnica y Profesional, inciso B.1 Calificaciones del plantel profesional clave, B.1.1 FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE.

#### 8.3.1.3 EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL CLAVE:

Definido en el ítem 32. Requisitos de calificación, numeral B. Capacidad Técnica y Profesional, inciso B.1 Calificaciones del plantel profesional clave, B.1.2 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE.

#### 8.3.1.4 ACTIVIDADES, LABORES Y/O FUNCIONES A REALIZAR EL PERSONAL PROFESIONAL CLAVE:

##### ➤ Ingeniero jefe de Supervisión.

- ❖ Revisar el Expediente Técnico de la obra con la participación de sus especialistas, identificando las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que pudieran ser materia de consulta; debiendo elaborar el informe u opinión técnico correspondiente.
- ❖ Adecuada control técnico, administrativa y financiero de la obra.
- ❖ Participar, recomendar y dar conformidad a la ejecución de las partidas del expediente Técnico por parte del Residente de Obra.
- ❖ Supervisar y evaluar la información digital, planos de avance de obra georreferenciados.
- ❖ Controlar en nombre de la Entidad los trabajos efectuados por el Contratista.
- ❖ Es el responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución de la obra y el cumplimiento del contrato. Haciendo un seguimiento y control de cada una de las partidas del presupuesto, especificaciones técnicas y absolver cualquier consulta que el contratista formule.
- ❖ Ordenar el retiro de cualquier trabajador o subcontratista que por incapacidad o incorrecciones perjudiquen la buena marcha de la obra.
- ❖ Rechazar y ordenar el retiro de material y equipo por mala calidad o por incumplimiento de las especificaciones técnicas y para disponer cualquier medida urgente en obra.
- ❖ Reconocimiento del área del proyecto.
- ❖ Revisión del expediente técnico.
- ❖ Elaboración y presentación del informe de dicha revisión con recomendaciones oportunas para subsanar eventuales deficiencias, omisiones o adicionales.
- ❖ Control Técnico.
- ❖ Control del Contrato.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

pág. 27





- ❖ Control Económico Financiero.
- ❖ Control de las medidas de seguridad.
- ❖ Control de Avance de Obra.
- ❖ Control de calidad.
- ❖ Control de tiempo.
- ❖ Control de costos Informes.
- ❖ Pruebas de puesta en marcha (de ser el caso).
- ❖ Participar en la recepción de la obra.
- ❖ De estar en el contrato, formular la liquidación de obra.
- ❖ Revisión de la liquidación final de obra.
- ❖ Informe final de obra
- ❖ Otras actividades previstas por el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

➤ **Ingeniero de Costos, Metrados y Valorizaciones.**

- ❖ Revisar el expediente técnico de la obra en los aspectos correspondientes a su especialidad identificando las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que pudieran ser materia de consulta; debiendo elaborar el informe u opinión técnico correspondiente
- ❖ Emitir opinión técnica respecto a las posibles mejoras del proyecto.
- ❖ Supervisar el reporte diario de los metrados del avance del proyecto, adjuntando croquis, imágenes o planos para su comprensión.
- ❖ Revisar las valorizaciones mensuales de la obra.
- ❖ Supervisar los cronogramas de ejecución de obra, presupuestos y otros según la necesidad del proyecto.
- ❖ Supervisar el control detallado de las cantidades de obra ejecutado, de los materiales, personal y equipos usados.
- ❖ Supervisar las mediciones de la obra ejecutada juntamente con el residente de obra y supervisor.
- ❖ Supervisar en el control de costos y rendimientos reales, así como de la actualización de precios unitarios, a manera referencial.
- ❖ Supervisar los presupuestos adicionales que se generen en el proceso de construcción, así como los presupuestos deductivos y otras funciones de su especialidad.
- ❖ Participar en los trabajos de topografía, explanaciones y movimiento de tierras necesarios en la obra.
- ❖ Supervisar el control directo sobre los trabajos elaborados por el equipo topográfico de la obra.
- ❖ Supervisar los informes técnicos de su especialidad sobre ampliaciones de plazo, valorizaciones de obra, presupuestos adicionales y deductivos de obra.
- ❖ Supervisar al informe mensual de sus actividades realizadas.
- ❖ Supervisar los metrados finales de la obra y liquidación de la obra junto con el residente.
- ❖ Otras de acuerdo a su especialidad y/a requerimiento del supervisor y/o entidad.

➤ **Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo.**

- ❖ Revisar el expediente técnico en la especialidad y elaboración del informe técnico correspondiente.
- ❖ Supervisar el Plan de Seguridad y Salud Ocupacional — PSSO, sobre la base de las unidades constructivas que comprometen la obra, para ello identificará los procesos, actividades y operaciones establecidos en el expediente técnico y de ser necesario será complementado – actualizado durante la ejecución de la obra; dicho plan incluye la elaboración de la Matriz de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos y Controles — IPERC.
- ❖ Supervisar la estrategia de control seguridad salud en el trabajo contenida en los instrumentos de gestión del expediente técnico.
- ❖ Supervisar el informe periódico del plan de seguridad y salud ocupacional-PSSO del contratista, verificando los reportes e indicadores mensuales de: accidentes mortales, accidentes leves, accidentes incapacitantes, enfermedades ocupacionales e



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

pág. 28





incidentes.

- ❖ Supervisar la atención de las notificaciones o quejas de la Entidad y terceros referidos al lema de seguridad y salud ocupacional
- ❖ Otras de acuerdo con su especialidad y/o requerimiento de la Entidad.

➤ **Ingeniero de Trazo y Topografía.**

- ❖ Revisar el expediente técnico en la especialidad y elaboración del informe técnico correspondiente.
- ❖ Control técnico del trazo, explanaciones y topografía de la ejecución de obra de acuerdo con el expediente técnico.
- ❖ Planifica, organiza, ejecuta y/o dirige el trabajo de topografía a efectuarse en el área de trabajo, entregando metas o resultados que sirven para el control de inventario.
- ❖ Ubicación de puntos de control.
- ❖ Supervisar los trabajos de topografía efectuando levantamientos topográficos, mediciones de volúmenes de materia prima en cantera.
- ❖ Ejecutar trabajos de topografía efectuando levantamientos topográficos, mediciones de volúmenes de materia prima en las explanaciones.
- ❖ Identificar los peligros y evaluar los riesgos antes de iniciar cualquier actividad en su área.
- ❖ Cumplir con todas las consideraciones ambientales establecidas en los diferentes procedimientos, instrucciones, reglamentos, y demás documentación de la empresa.
- ❖ Supervisar los trabajos de topografía en las áreas asignadas: trazo, explanaciones y topografía.

➤ **Ingeniero de Suelos y Pavimentos.**

- ❖ Revisar el expediente técnico en la especialidad y elaboración del informe técnico correspondiente.
- ❖ Encargado de los controles, diseños, pruebas y elaboración de informes técnicos, referente a los suelos, asfaltos y concretos.
- ❖ Evaluar las condiciones iniciales del proyecto. Verificar la correcta ejecución de los trabajos de construcción y/o mantenimiento de la obra.
- ❖ Otras de acuerdo con su especialidad y/o requerimiento de la Entidad o Supervisor.
- ❖ Verificar que los trabajos terminados tengan la calidad y eficiencia esperada.
- ❖ Informar al jefe inmediato sobre los avances de la construcción.
- ❖ Verificar la ejecución de los controles de calidad que correspondan.
- ❖ Emitir informes respecto al proceso constructivo de la obra.
- ❖ Otras tareas que sean asignadas por la Entidad.

➤ **Ingeniero de Estructuras.**

- ❖ Verificar en campo los sectores donde se contemplan las estructuras, debiendo verificar si dichos diseños de las estructuras son compatibles con la ubicación donde se construirán en caso que no sea así deberá plantear el diseño de acorde a las características del terreno.
- ❖ Revisar el Expediente Técnico, correspondiente a su especialidad, con la finalidad de encontrar cualquier deficiencia de diseño, para que infame a la entidad y realizar las correcciones del caso identificando las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que pudieran ser materia de consulta para la ejecución de la construcción de las estructuras, presentando todos sus cálculos y archivos electrónicos de los programas de cálculo utilizados en los diseños respectivos, como los planos que sustente su diseño, firmados y sellados por el Especialista en Estructuras.
- ❖ Revisar los diseños propuestos en la ingeniería de detalle del Projectista compatibilizado lo planeado con los procedimientos constructivos.
- ❖ Verificar los parámetros Hidráulicos, Geotécnicos y los que ameritan para el diseño, de estructuras.
- ❖ Proponer alternativas, recomendaciones y sugerencias que sean necesarias.
- ❖ Elaborar el Infame de Revisión del Expediente Técnico en lo que corresponda a la Especialidad de Estructuras.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





- ❖ Supervisar la aprobación y control de calidad de todos los trabajos realizados por el Contratista en lo que es involucrado a las estructuras. Reportará al Residente y al jefe de Supervisión los resultados obtenidos y sus recomendaciones sobre posibles implicancias, hacienda de conocimiento a la entidad sobre el particular en temas trascendentales de fondo.
- ❖ Compatibilizar y vigilar los procedimientos constructivos de todas las etapas de ejecución desde la ubicación, niveles, terreno de fundación, encofrados, colocación de los aceros de refuerzos, colocación de insertos, calidad de los materiales, vaciado de concreto, curado y acabado del mismo, controlando la geometría que lo Llevan a estar operativa y puesta en servicio, estructuras, según se indican en el expediente técnico.
- ❖ Supervisar, en la ejecución de la obra en vista que se ha revisado las deficiencias del diseño si las hubieran, y habiéndose realizado los diseños colectivos correspondiente, se deberá dar la viabilidad técnica a todas las etapas de la construcción.
- ❖ Participar en la implementación del laboratorio de materiales, y ser responsable de la ejecución diaria del procedimiento de la calidad de los materiales, de todos los tipos según amerita el expediente técnico, como concreto, acero de refuerzo, acero estructural, cables, fuerza de postensado, etc. según corresponda.
- ❖ Dar opinión técnica de la fabricación en taller y/o in situ (obra) de los elementos estructurales, reflejándose con el dossier de calidad respectivo, y haciendo llegar informe del seguimiento de la fabricación.
- ❖ Permanecer en obra para cualquier duda que se presente en el transcurso de la ejecución de la obra.

➤ **Ingeniero de Hidrología y Drenaje.**

- ❖ Revisar el expediente técnico en la especialidad y elaboración del informe técnico correspondiente.
- ❖ Revisar y/o verificar y/o opinar sobre el caudal de diseño de las obras de drenaje previa simulación y calibración de los modelos hidrológicos.
- ❖ Revisar y/o verificar y opinar sobre el caudal o niveles máximos de diseño mediante la cuantificación y análisis de resultados, de manera consistente haciendo uso de métodos adecuados, tales como relaciones precipitación, escurrimiento, hidrogramas unitarios, etc. o el empleo de software (HEC HMS u otros). El período de recurrencia del evento hidrológico de diseño (descargas y niveles máximos de inundación) será compatible con la vida útil, el riesgo de falla admisible e importancia de la estructura; para lo cual deberá hacer uso de la serie histórica de información hidrológica de eventos extremos disponibles en la zona o región del área estudiada.
- ❖ Revisar y/o verificar y/o opinar sobre las capacidades de las obras de drenaje transversal y longitudinal, a través de los modelos que considere y de las informaciones de campo (inventario de las obras de arte) respectivamente.
- ❖ Revisar y opinar los cálculos realizados de obras de defensa de la plataforma de la vía, de ser el caso.
- ❖ Revisar la documentación técnica disponible, tanto en el MTC como en otras instituciones públicas y privadas, relacionadas al proyecto.

➤ **Especialista en Medio Ambiente.**

- ❖ Revisar el expediente técnico en la especialidad y elaboración del informe técnico correspondiente.
- ❖ Supervisar la elaboración y actualización de la Matriz de Identificación de impactos Ambientales y Medidas de Mitigación, debiendo identificar los impactos positivos y negativos de los componentes ambientales siguientes: Aire, Suelo, Agua, Paisaje, Fauna, Flora, Social y Cultural.
- ❖ Supervisar la implementación de la estrategia de control ambiental contenida en los instrumentos de gestión ambiental del expediente técnico.
- ❖ Supervisar la elaboración la documentación técnica para obtención de los permisos que señala el expediente técnico.
- ❖ Identificar notificaciones o quejas de terceros que no fueron atendidos referidos al tema ambiental.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

pág 30





- ❖ De requerirse actividades concernientes al levantamiento de observaciones, derivadas del proceso de recepción de obra, deberá supervisar el levantamiento de estas cumplir las obligaciones y actividades, que correspondan a su especialidad. las que se encuentran definidas en las actividades durante la ejecución de la obra.
- ❖ Supervisar la elaboración de mitigación ambiental, desarrollado en el transcurso de la ejecución de obra.

➤ **Especialista Social.**

- ❖ Revisar y remitir informe técnico del Expediente Técnico en lo relacionado a su especialidad.
- ❖ Revisar y evaluar los antecedentes del proyecto.
- ❖ Coordinar permanentemente con el administrador de proyecto PACRI y especialista social de PVD, reportando mensualmente las incidencias presentadas en el proyecto con respecto al tema de gestión social de los afectados.
- ❖ Prevenir y/o resolver los conflictos sociales que puedan suscitarse con la población afectada llevando a cabo la elaboración del mapeo de actores involucrados en el proyecto (identificando los grupos o personas que podrían generar conflictos o que tengan una posición negativa al proyecto) y recogiendo las expectativas respecto al proceso de compensación de los afectados.
- ❖ Identificar a la población vulnerable a fin de dar atención prioritaria durante la implementación del PACRI si corresponde.
- ❖ Elaborar un directorio de la población afectada, conteniendo número telefónico, dirección y correo electrónico, información que debe ser actualizado de manera bimestral
- ❖ Realizar un seguimiento y monitoreo de los principales acuerdos consentidos con los afectados individuales, Comunidades Campesinas, Asociaciones y Organizaciones públicas y/o privadas.
- ❖ Informar, promover, sensibilizar a los afectados para la suscripción de las actas de trato directo y de darse el caso apoyar en la suscripción de estas.
- ❖ Complementar el diagnóstico socioeconómico de la población afectada aprobado en el Estudio de Impacto Ambiental.
- ❖ Conformar junto con el grupo de especialistas del tema de afectaciones el "Componente de Acompañamiento Técnico en los temas de liberación de predios durante el proceso constructivo de la obra y asesorarlos en el relacionamiento con la población afectada, de presentarse tal situación durante la ejecución del proyecto.
- ❖ Proponer y desarrollar charlas informativas sobre el proceso de compensación para los afectados del tramo, de acuerdo con sectores identificados, realizar el registro de participantes en las listas de asistencia y suscribir actas de cada reunión indicando la información que se transmitió, las conclusiones y acuerdos o compromisos en caso darse, dicha información será derivada a la supervisión de la obra.
- ❖ Realizar el seguimiento y apoyar en las respuestas de las consultas e inquietudes que se reciban en la oficina de campo.
- ❖ Acompañar y asistir a los funcionarios de PVD que inspeccionen el proyecto, en lo que respecta a informes de afectaciones prediales, documentación que soliciten y ubicación de los afectados de ser el caso.
- ❖ De ser el caso recopilar documentos técnicos o legales como resultado de las coordinaciones directas con los afectados de predios y/o autoridades locales, a fin de ser entregados al equipo de la supervisión y PACRI de la entidad, para complementar los expedientes individuales de las modificaciones del proyecto.
- ❖ Participar en la elaboración de expedientes adicionales de obra según su especialidad.
- ❖ Presentar el informe mensual de actividades realizadas.
- ❖ Otras de acuerdo con su especialidad y/o expediente técnico y/o a requerimiento de la entidad.

➤ **Arqueólogo.**

- ❖ Revisar y remitir informe técnico del Expediente Técnico en lo relacionado a su especialidad.
- ❖ Supervisar la elaboración, gestión, ejecución y cierre del Plan de Monitoreo



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

pág. 31





Arqueológico según la normativa nacional a todas las áreas a trabajarse durante la obra, incluye procedimiento de hallazgo fortuito durante la ejecución del Plan de Monitoreo Arqueológico en coordinación con el arqueólogo del contratista.

- ❖ Supervisar y/o ejecutar las gestiones y/o coordinaciones con/en la Dirección Desconcentrada de Cultura correspondiente para los diversos procedimientos e inspecciones oculares que el Plan de Monitoreo Arqueológico requiera
- ❖ Elaborar informes mensuales de sus actividades
- ❖ Otras de acuerdo con su especialidad y/o expediente técnico y/o a requerimiento de la entidad.
- ❖ Supervisar y/o ejecutar el monitoreo arqueológico en todas las áreas a trabajarse durante la obra, de acuerdo con el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas y la normativa nacional vigente relacionada, para lo cual deberá elaborar y presentar:
  - Registro fotográfico.
  - Fichas de reporte diario de monitoreo.
  - Asistencias a las charlas de inducción.
- ❖ Elaborar y presentar, con frecuencia semanal, una ayuda memoria y/o reportes que considere necesario, donde se exponga los avances de la obra en el marco de la ejecución del Plan de Monitoreo Arqueológico.
- ❖ De acuerdo a lo que solicite la Entidad, brindará asistencia técnica en materia arqueológica en las consultas de la firma Contratista, en el área de influencia de la obra.
- ❖ Asistir y participar en las reuniones que organice Provias Descentralizado.
- ❖ Absolver consultas realizadas por la Entidad, de los temas referidos al Plan de Monitoreo Arqueológico.
- ❖ Realizar todas las gestiones, coordinaciones y traslados, y otras acciones logísticas necesarias, en coordinación con el arqueólogo del contratista, para las inspecciones técnicas que realice la Dirección Desconcentrada de Cultura Cusco a la obra.
- ❖ De acuerdo a lo que solicite la Entidad, elaborará informes, expedientes u otro tipo de comunicación, que sea necesaria para la adecuada ejecución del Plan de Monitoreo Arqueológico de la obra.
- ❖ De acuerdo a lo que solicite la Entidad, elaborará y presentará planos con el avance de los trabajos de la obra, en correlación con las áreas con remoción de superficie del monitoreo arqueológico.
- ❖ De producirse hallazgo(s) durante la ejecución del Plan de Monitoreo Arqueológico, deberá comunicar a Provias Descentralizado y además realizar las acciones aprobadas por las normativas y directivas vigentes del Ministerio de Cultura, y las recomendaciones que realice la inspección de la Dirección Desconcentrada de Cultura Cusco.
- ❖ De producirse hallazgo(s) durante la ejecución del Plan de Monitoreo Arqueológico, deberá implementar la metodología, excavaciones complementarias, materiales y herramientas necesarias para la extracción, embalaje, custodia y traslado de estos, así como otras acciones necesarias para la continuidad de la obra.
- ❖ De ser necesario, realizar todas las gestiones de elaboración y seguimiento para la emisión de un Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de áreas complementarias de la obra.



### 8.3.2 PERSONAL PROFESIONAL NO CLAVE:

#### 8.3.2.1 EL PERSONAL PROFESIONAL NO CLAVE A CONSIDERAR:

**ETAPA II:** Supervisión de obra y revisión del expediente técnico

Plazo: 210 días calendario.

Cantidad	Cargo	Profesión	Porcentaje de Participación
01	Administrador de Obra	Título profesional de cualquier especialidad	100%



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

pág. 32





8.3.2.2 EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL NO CLAVE:

PLANTEL PROFESIONAL NO CLAVE			
CANT.	CARGO	PROFESIÓN	EXPERIENCIA
01	Administrador de Obra	Cualquier profesión	Experiencia mínima de dos (02) años como: <ul style="list-style-type: none"><li>• Administrador de obra y/o Administrador de obras civiles</li><li>• Administrador de Contrato.</li></ul> En ejecución y/o supervisión de obras en general, que se computan desde la colegiatura.

La propuesta del personal no clave será presentada y acreditada antes del inicio de los trabajos que estos participarán o serán responsables, para su calificación y aprobación respectiva por parte de la entidad.

8.3.2.3 ACTIVIDADES, LABORES Y/O FUNCIONES A REALIZAR EL PERSONAL PROFESIONAL NO CLAVE:

➤ **Administrador de Obra**

- ❖ Coordinación sobre las instalaciones de oficina, comedor, sala de reuniones, etc.
- ❖ Convocar a reuniones a toda el área de supervisión y en ocasiones a todo el personal para acordar temas que desequilibran la normal actividad de la obra.
- ❖ Coordinación sobre reuniones de coordinación entre personal del contratista y supervisión.
- ❖ Seguimiento y control de los asuntos acordados para su cumplimiento.
- ❖ Control de asistencia de personal.
- ❖ Control de documentación administrativa.
- ❖ Coordinar sobre la Planificación de la Obra.
- ❖ Coordinación sobre el control de la obra.
- ❖ Coordinación sobre la entrega y cierre del proyecto.

El supervisor de la obra deberá presentar la propuesta del personal no clave, de acuerdo con las calificaciones y experiencia requerida en el presente TDR, una vez de haberse perfeccionado el contrato, la misma que estará en función a la participación del personal.

1. Si la participación del profesional es desde inicio de la obra, el supervisor deberá acreditar la experiencia y formación académica, en un plazo no mayor de tres (3) días calendario antes de iniciar el plazo de la ejecución de la obra; de no cumplir con la experiencia y/o formación académica del profesional presentado, es responsabilidad del supervisor subsanar dentro de los dos (2) días calendario, contados del día siguiente de lo observado por la Entidad, de no presentar y/o de persistir las observaciones, se considera como ausencia del profesional y serán penalizados.
2. Si su participación del profesional no es desde el inicio de obra, deberá acreditar la experiencia y formación académica en un plazo no menor de cinco (5) días calendario previos de su participación efectiva; de no cumplir el profesional presentado es responsabilidad del supervisor de subsanar dentro de los dos (2) días calendario, contados del día siguiente de lo observado por la Entidad, de no presentar y/o de persistir observaciones, se considera como ausencia del profesional y serán penalizados, contabilizados desde la fecha de participación de dicho profesional (según cronograma de participación del personal).

**Nota.** - En ambos casos, la aprobación de la propuesta del personal no clave por parte de la Entidad, se dará, siempre y cuando se verifique el cumplimiento de la formación académica y experiencia requerida.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





Excepcionalmente, está permitida la sustitución del personal no clave por las siguientes causales i) muerte o invalidez sobreviniente, ii) inhabilitación permanente del personal a ser reemplazado o iii) caso fortuito o fuerza mayor, eventos que la supervisión deberá informar al día siguiente de conocido el hecho, a efectos de solicitar posteriormente la autorización de sustitución del personal. Así mismo, dentro de los cinco (5) días calendario de haber ocurrido el hecho, presentará la solicitud de sustitución, adjuntando la documentación que acredite al personal reemplazante. En caso de observarse, la Entidad otorgará un plazo de dos (2) días calendario para que subsane.

Asimismo, con la finalidad de asegurar la calidad del servicio, para los casos de sustitución de personal por causal de renuncia no atribuibles al supervisor.

El SUPERVISOR presentará su solicitud de sustitución dentro de un plazo de quince (15) calendario antes de que opere la renuncia de personal a ser reemplazado, adjuntando la documentación que acredite las calificaciones y experiencia del personal reemplazante. En caso de observarse, la Entidad otorgará un plazo de dos (2) días calendario para que subsane.

El SUPERVISOR podrá solicitar a la Entidad que autorice la sustitución del personal, siempre y cuando el profesional propuesto reúna iguales o superiores características del requerido en el presente requerimiento, asimismo en la solicitud de sustitución deberá adjuntar toda la documentación que acredite la causal que motivó el reemplazo del personal.

En un plazo de 3 días hábiles siguientes de presentada la solicitud por el supervisor la entidad emitirá pronunciamiento de no hacerlo no se considera aprobada la sustitución.

Cuando el personal profesional (no clave) propuesto no se encuentren en obra de acuerdo con el cronograma de participación, se aplicará la penalidad correspondiente.

#### Acreditación:

La acreditación de la experiencia y formación del personal no clave será similar a la acreditación del personal clave.

#### Habilidad

La habilitación de los profesionales (clave y no clave) se debe presentar en un plazo no mayor a tres (3) días del inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra, tanto para los profesionales titulados en el Perú como para los titulados en el extranjero, según corresponda.

### 8.3.3 ASPECTOS IMPORTANTES PARA LA PARTICIPACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL:

- a. El Supervisor deberá contar con la organización necesaria para cumplir eficientemente las obligaciones descritas en los presentes Términos de Referencia y en su Propuesta Técnica.
- b. El Supervisor proporcionará y dispondrá adecuadamente una organización de profesionales, técnicos, administrativos y personal de apoyo, los cuales contarán con todas las instalaciones necesarias, así como los medios de transporte y comunicación para cumplir eficientemente sus obligaciones.
- c. Los profesionales que conformen el equipo del Supervisor, deberán acreditar los títulos profesionales correspondientes, además, los referidos profesionales y el personal técnico, deberán evidenciar documentadamente la experiencia para los cargos a desempeñar en el proyecto, así como, de la habilidad para el ejercicio profesional en el caso de profesionales peruanos. 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>1</sup>



<sup>1</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DN.





Cuando se trate de profesionales extranjeros, el postor que haya obtenido la Buena Pro entregará a PROVIAS DESCENTRALIZADO, el cargo de la solicitud oficial de colegiación ante el Colegio de Ingenieros del Perú y/o colegios profesionales del Perú según corresponda, el que será reemplazado posteriormente por el certificado otorgado por estos, cuando se inicie sus servicios

- d. El Supervisor a través del jefe de la Supervisión con residencia permanente en la obra, actuará como representante de PROVIAS DESCENTRALIZADO, ante el CONTRATISTA y en tal sentido cumplirá las siguientes funciones:
- Velar por el estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas y demás documentos contractuales durante la ejecución de la obra, tomando oportunamente las decisiones pertinentes de acuerdo con los dispositivos reglamentarios vigentes, de conformidad con el artículo 187 del Reglamento.
  - Atender, en el plazo que se indique todos los informes solicitados por PROVIAS DESCENTRALIZADO
  - Atender a los funcionarios de PROVIAS DESCENTRALIZADO y de los Órganos del Sistema de Control que visiten la obra en lo que respecta a informes y documentación que soliciten.
- e. Todo el personal requerido deberá estar a dedicación exclusiva por el tiempo solicitado en el Anexo N° 02 – Términos de Referencia, que abarca las cuatro etapas de la prestación, es decir:

Etapas I	Revisión y conformidad de la programación de obra y conformidad del PSST de la obra, incluido elaboración del Plan De Seguridad y Salud En El Trabajo De La Supervisión (Programaciones, presentada por el contratista para el perfeccionamiento del contrato de la obra).
Etapas II	Supervisión de la ejecución obra.
Etapas III	Recepción de obra.
Etapas IV	Liquidación de contrato de obra y supervisión.

f. Respecto a la permanencia de todo el personal profesional:

Considerando que la participación de algunos especialistas es a tiempo parcial, el SUPERVISOR deberá comunicar a la Entidad las fechas en las cuales estarán estos profesionales en obra a fin de verificar su participación en la misma. Así mismo todos los profesionales deberán suscribir los informes mensuales en los capítulos que les corresponda; de lo contrario se considerará que dicho profesional no ha participado en el mes correspondiente.

De la comunicación de participación del personal profesional (personal clave y no clave):

EL SUPERVISOR una vez iniciada la obra o una vez aprobado el programa actualizado de la ejecución de la obra (CPM), en un plazo que no exceda los tres (3) días calendario remitirá a la ENTIDAD el cronograma de permanencia diario de todo el personal profesional (clave y no clave) que participará durante todas las Etapas de su servicio. El cual debe coincidir con las partidas y actividades del programa de ejecución y obligaciones contractuales a supervisar (Etapas II). La ENTIDAD evaluará y emitirá la conformidad de dicho cronograma, de existir observaciones el SUPERVISOR en un plazo de dos (2) días calendario subsanará y volverá a remitirlo a la ENTIDAD para su evaluación y/o conformidad.

Asimismo, el supervisor deberá presentar de forma mensual la programación de salida de su personal profesional (clave y no clave), así como toda modificación que se pueda efectuar.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





**g. Respecto a la ausencia del personal clave y no clave:**

Toda ausencia del personal profesional clave y no clave en la obra, fuera de las fechas programadas para sus salidas, se penalizarán por día de ausencia, no se admitirá ausencias mayores a siete (07) días calendario, las que en caso de presentarse serán consideradas como incumplimiento contractual.

En los casos de ausencia del personal profesional en obra (clave y no clave) por motivos de salida o descanso por trabajos en zonas alejadas del hogar con una duración máxima de siete (07) días calendario, de atención médica u otra causal, el SUPERVISOR está obligado a informar oportunamente a la Entidad, por medio escrito o vía correo electrónico en casos de emergencia, debiendo en este último caso regularizar tal comunicación, ante el incumplimiento de esta disposición se aplicará las penalidades según corresponda.

**h. Para el caso del personal técnico-administrativo-auxiliar del SUPERVISOR que trabaje para el Proyecto, se deberá considerar su eventual trabajo en días domingos, festivos y jornadas nocturnas, cuando así lo requiera el Proyecto, sin que esto signifique costo adicional al pactado en el Contrato.**

**i. De conformidad con los numerales 190.1 y 190.2 del artículo 190° del Reglamento, es responsabilidad del contratista ejecutar su prestación con el personal acreditado durante el perfeccionamiento del contrato. Asimismo, el personal acreditado permanece como mínimo sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o por el íntegro del plazo de ejecución. Luego de transcurrido el plazo señalado, el contratista puede solicitar de manera justificada a la Entidad que le autorice la sustitución del personal acreditado, de conformidad con el numeral 190.3, 190.4 y 190.5 del artículo 190 del Reglamento.**

Asimismo, el incumplimiento del contratista de la disposición anterior dará lugar a la aplicación de las penalidades correspondientes.

**j. PROVIAS DESCENTRALIZADO podrá solicitar cambios del personal del Supervisor, en cualquier momento, cuando considere conveniente en beneficio del Proyecto (dicha disposición solo será efectiva cuando se considere un desempeño deficiente, negligente o insuficiente en el cumplimiento de las obligaciones del personal profesional).**

**k. El Supervisor obtendrá todos los seguros necesarios para su personal, según la legislación nacional aplicable, debiendo mantener la vigencia de dichos seguros en su capacidad total, hasta que los servicios pactados hayan culminado y cuenten con la aceptación de PROVIAS DESCENTRALIZADO. Las pólizas, así como sus correspondientes recibos de primas estarán a disposición de PROVIAS DESCENTRALIZADO en cualquier momento.**

**l. EL SUPERVISOR presentará los documentos (comprobantes de pago, voucher de transferencia, carta de vigencia de seguros, pólizas, entre otros y según corresponda) en el mes de la solicitud para el pago de la o las valorizaciones, siendo que, el incumplimiento de la acreditación de lo anteriormente señalado será causal de no pago hasta que se cumpla con la debida acreditación.**

**m. El personal del Supervisor deberá observar en todo momento las normas de seguridad vigentes en la obra, debiendo todo el personal estar provistos de implementos de seguridad cascos, chalecos, botas, guantes, etc. De igual manera durante el tiempo que dure la visita de los funcionarios de PROVIAS DESCENTRALIZADO y otros visitantes, deberá proporcionarles los implementos de seguridad necesarios**



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2026

pág. 36





## 9 DEL EQUIPAMIENTO

Se considera como equipamiento a los siguientes equipos.

### 9.1 EQUIPO DE TOPOGRAFÍA:

CANT	U.M.	DESCRIPCIÓN
1	Und.	Estación Total, la precisión de la lectura angular puede ser menor o igual a 5 segundos (*).
2	Und.	Prismas, el alcance de la medida puede ser mayor o igual a 1000 metros.
2	Und.	Nivel topográfico (*).
2	Und.	Mira invar milimetrado.
2	Und.	Winchas metálicas de 30 metros.
2	Und.	Winchas metálicas de 50 metros.

### 9.2 EQUIPO DE LABORATORIO DE MATERIALES, SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETO (01):

CANT	U.M.	DESCRIPCIÓN
3	Jgo	Equipo para extracción de muestras de concreto (moldes para concreto, varilla con punta redondeada de 5/8", mazo de caucho, pala, espátula, cuchara, carretilla, Poza o tanque de agua).
2	Und	Cono de abrams, cucharón, varilla con punta redondeada, regla, placa metálica.
1	Jgo	Mallas: de 3", 2", 1 1/2", 1", 3/4", 1/2", 3/8", 1/4"; N° 4, N° 6, N° 8, N° 10, N° 16, N° 20, N° 30, N° 40, N° 50, N° 80, N° 100, N° 200 y acessórios.
1	Und	Balanza de 5 Kilos con sensibilidad al 0.1 gr. (*).
1	Jgo	Equipo misceláneo (brochas, pesas, filtro, espátulas, escobillas de bronce, etc.)
1	Jgo	Equipo equivalente de arena. (*).
1	Jgo	Equipos de densidad in situ (balanza de 20 Kilos o 30 Kg de capacidad (*), cono, botella, plato perforado, mallas N° 10 y 20, cincel, comba etc.)
1	Jgo	Equipo de compactación (moldes para proctor standard y modificado, pisones, bandejas, balanzas de 20 Kg o 30kg con aproximación de 1 gr (*))
1	Und	Prensa para rotura de probetas de concreto (*)
1	Und	Termómetros blindados (*)
1	Und	Esclerómetro (*) para ensayos in situ.
1	Und	Horno termostático (*)
1	Jgo	Aparato Casagrande (con respectivo acanalador)

(\*) Deben contar con certificados de calibración con antigüedad no mayor a 6 meses emitidos por empresas públicas o privadas acreditadas ante el INACAL, los mismos que se presentaran para el inicio de la ejecución de la supervisión y en cada valorización, mas no en la presentación de la oferta técnica.

(\*) Equipos que requieren calibración

Todos los componentes del equipo de laboratorio deberán permanecer en el lugar de la prestación de los servicios de supervisión, durante el tiempo que se señala en la estructura de costos.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





### 9.3 EQUIPO DE INFORMÁTICA:

CANT	U.M.	DESCRIPCIÓN
8	Und.	Equipo de Computo con procesador de última generación de 3.5 Ghz 6 núcleos – incluye sistema de refrigeración.
4	Und.	Impresora de cualquier característica.
1	Und.	Plotter de cualquier característica.

### 9.4 VEHÍCULO OPERADO:

CANT	U.M.	DESCRIPCIÓN
1	Und.	Camioneta Pick Up Doble Cabina, doble tracción (operada) equipada con todas las medidas de seguridad, en buenas condiciones.
1	Und.	Minivan operada, equipada con todas las medidas de seguridad, en buenas condiciones.
1	Und.	Dron

**Nota:**

Todos los componentes y/o equipos del equipamiento deberán permanecer en el lugar de la prestación de los servicios de supervisión de la obra, durante el tiempo que se señala en la estructura de costos, de no cumplirse con esta disposición se aplicará la penalidad correspondiente.

Lo descrito en equipamiento corresponde al equipamiento estratégico mínimo a emplearse en la supervisión, pudiendo el postor ofertar equipos en mayor cantidad o de mayor precisión.

## 10 RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El supervisor será legalmente responsable por el periodo de siete (07) años, después de la conformidad de obra otorgada por PROVIAS DESCENTRALIZADO (Recepción de obra).

## 11 SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación considerado para el presente proceso es de un esquema mixto de suma alzada y tarifas, de acuerdo con el artículo 35° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

El **sistema de tarifas** se aplicará a la etapa II.1 Supervisión de la ejecución obra, y a la etapa III.1 Recepción de obra.

El sistema a **suma alzada** se aplicará a la etapa I.1 Revisión y conformidad de la programación de obra (Programaciones, presentada por el contratista para el perfeccionamiento del contrato) y a la etapa IV.1 liquidación del contrato de obra y liquidación de supervisión. De acuerdo al siguiente detalle:

Descripción		Sistema de Contratación
<b>Etapas I:</b>	<b>I.1</b>	<b>Suma Alzada</b>
<b>Etapas IV:</b>	<b>IV.1</b>	<b>Tarifas</b>
<b>Etapas II:</b>	<b>II.1</b>	
<b>Etapas III:</b>	<b>III.1</b>	



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2026



## 12 ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará un (01) Adelanto Directo por el diez (10) % del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar el adelanto dentro de los ocho (08) días calendario contados a partir del día siguiente que se **CUMPLA la suscripción del contrato y las condiciones de inicio de plazo de ejecución de obra** (Artículo 176 del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado), adjuntando a su solicitud la garantía por adelanto (Carta Fianza o póliza caución en los siguientes términos: incondicional, solidaria, irrevocable y de realización automática en el país a solo requerimiento de la Entidad, emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones, y 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, por idéntico monto y con un plazo mínimo de vigencia de tres meses, renovable trimestralmente por el monto pendiente de amortizar, hasta la amortización total del adelanto otorgado), acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los diez (10) días calendario siguiente a la presentación de la solicitud del contratista.

El referido adelanto será amortizado mediante descuentos proporcionales en cada uno de los pagos y/o valorizaciones.

## 13 GARANTÍAS

### 13.1 GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

Requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento (Carta Fianza o póliza de caución) en los siguientes términos: incondicional, solidaria, irrevocable y de realización automática en el país a solo requerimiento de la Entidad, emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones, y deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú; extendida a la orden de PROVIAS DESCENTRALIZADO, por un equivalente al diez por ciento (10%) del monto de contrato original y tener vigencia hasta el consentimiento de la liquidación final.

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

## 14 FORMULA DE REAJUSTE

De acuerdo con el numeral 38.5 del Artículo 38° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del estado, se establece:

*"En el caso de contratos de consultoría de obras pactados en moneda nacional, los pagos se sujetan a reajuste por aplicación de fórmulas monómicas o polinómicas, según corresponda, las cuales se prevén en los documentos de selección."*

En concordancia con lo establecido en la citada normativa, se aplicará la siguiente fórmula de reajuste:

$$Vr = [Vo \times (Ir/Io)] - [(A/C) \times Vo \times (Ir - Ia)/(Ia)] - [(A/C) \times Vo]$$

Donde:

Vr = Monto de la valorización reajustada.

Vo = Monto de la valorización correspondiente al mes de servicio, a precios del mes de la fecha



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





correspondiente a la Propuesta.

Ir = Índice General de Precios al Consumidor (INEI-LIMA) a la fecha de la valorización.

Io = Índice General de Precios al Consumidor (INEI-LIMA) al mes de la fecha correspondiente a la Propuesta.

Ia = Índice General de Precios al Consumidor (INEI-LIMA) a la fecha de pago del Adelanto.

A = Adelanto en efectivo entregado.

C = Monto del Contrato Principal.

## 15 FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor de EL CONTRATISTA en pagos parciales según tarifas diarias en las etapas II.1 y III.1, en las etapas I.1 y IV.1 será pagado al cumplimiento de lo pactado bajo el sistema a suma alzada.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Informe del Contratista, incluyendo el informe de cada uno de los especialistas que de acuerdo a su programación han participado en el servicio en el periodo de pago, copia de todos los documentos tramitados en el mes.
- Comprobante de pago.
- Copia de la vigencia de los seguros del personal y del equipo.
- Informe de conformidad del funcionario responsable designado por la entidad.

El pago será mensual de acuerdo con los servicios realmente prestados y según las tarifas, suma alzada de su propuesta económica, que se ajustará al Anexo N° 02 de los Términos de Referencia.

## 16 RESOLUCIÓN DE CONTRATO

PROVIAS DESCENTRALIZADO, podrá resolver el contrato, en caso de incumplimiento injustificado de obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese a haber sido requerido para ello, de conformidad con el artículo 164 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Sin ser limitativa, estas deficiencias, faltas u omisiones pueden ser:

- a) Autorizar la ejecución y/o valorizar obras adicionales sin haber generado y tramitado el respectivo Expediente Técnico con los presupuestos adicionales que sean requeridos y obtenido la aprobación de PROVIAS DESCENTRALIZADO con el Resolutivo correspondiente
- b) Autorizar la ejecución y/o valorizar mayores metrados sin haber cumplido con el artículo 205 del RLCE
- c) Remitir en forma defectuosa o incompleta valorizaciones de Obra (principal, mayores metrados y/o adicionales).
- d) Valorizar sin ceñirse a las bases de pago y/o por valorizar Obras Adicionales dentro de la planilla del contrato principal.
- e) No absolver y/o regularizar en la valorización siguiente, cualquier partida de una valorización observada por PROVIAS DESCENTRALIZADO.
- f) Valorizar Obras y/o metrados no ejecutados (sobrevvalorizaciones) y pagos en exceso, valorizaciones adelantadas u otros actos que deriven de pagos indebidos o no encuadrados en las disposiciones vigentes.
- g) No descontar el 100% del monto sobrevalorado, precisado en el numeral anterior, en el mes siguiente al detectado.
- h) No controlar eficientemente la ejecución de la obra y/o adoptar oportunamente las acciones necesarias para un correcto trabajo.
- i) No controlar la señalización (diurna y nocturna) durante la ejecución de Obra y/o por no haber adoptado las acciones necesarias para que el Residente de Obra ejecute la señalización que la Obra requiere para evitar accidentes y brindar la seguridad suficiente al usuario.
- j) No comunicar a PROVIAS DESCENTRALIZADO dentro de los cinco días de haber recibido de parte del



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

pág. 40





- Residente de Obra, la solicitud de Recepción de Obra.
- k) Si como consecuencia de alguna deficiencia u omisión en la prestación del servicio, se produjera un pago indebido o se generará alguna obligación como gastos generales, intereses u otros, EL SUPERVISOR asumirá el 100 % de dichos costos.
- l) Otros.

#### 17 CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La conformidad de recepción de la prestación se regula por lo dispuesto en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

De existir observaciones, LA ENTIDAD debe comunicar las mismas a EL CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días, dependiendo de la complejidad. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede resolver el contrato, sin perjuicio de aplicar las penalidades que correspondan, desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando la consultoría manifiestamente no cumpla con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, según corresponda, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose las penalidades respectivas.

#### 18 LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA DE OBRA:

El consultor presentará la liquidación del contrato de supervisión de obra dentro de los quince (15) días siguientes de haberse otorgado la conformidad de la última prestación o de haberse consentido la resolución del contrato. PROVIAS DESCENTRALIZADO deberá pronunciarse dentro de los treinta (30) días siguiente de recibida.

Si PROVIAS DESCENTRALIZADO observa la liquidación presentada por el supervisor, esta deberá pronunciarse y notificar su pronunciamiento en el plazo de cinco (5) días de haber recibido la observación, de no hacerlo se tendrá por aprobada la liquidación con las observaciones formuladas por PROVIAS DESCENTRALIZADO

En caso de que el Supervisor no acoja las observaciones formuladas por PROVIAS DESCENTRALIZADO, deberá manifestarlo por escrito dentro del plazo previsto en el párrafo anterior. En tal supuesto, dentro del plazo previsto en la Ley de Contrataciones del Estado, cualquiera de las partes deberá solicitar el sometimiento de esta controversia a conciliación y/o arbitraje según corresponda en la forma establecida en el Título VII Controversias durante la ejecución contractual, Capítulo I, establecidos en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Cuando el Supervisor no presente la liquidación en el plazo indicado, PROVIAS DESCENTRALIZADO deberá efectuarla y notificarla dentro de los quince (15) siguientes, a costo del Supervisor. Si este no se pronuncia dentro de los cinco (5) días de notificado, dicha liquidación quedará consentida.

#### 19 RECURSOS QUE PROPORCIONARÁ LA ENTIDAD

PROVIAS DESCENTRALIZADO proporcionará apoyo al Supervisor en las coordinaciones que realice este con otros sectores, para la ejecución de la obra.

#### 20 DOCUMENTACIÓN Y CONTENIDO DE LA INFORMACIÓN QUE DEBERÁ PRESENTAR EL SUPERVISOR COMO RESULTADO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

El Supervisor de Obra presentará a la Entidad la siguiente documentación, como resultado de la prestación de los servicios:

- a. Informe de conformidad de Programación de obra y otros documentos presentada por el contratista a la



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

pág. 41





firma del contrato.

- b. Informe Diagnóstico relacionado con la revisión y verificación del Expediente Técnico, formulando sus conclusiones y recomendaciones.
- c. LAS VALORIZACIONES MENSUALES por avance de obra del Contratista dentro del plazo estipulado por ley.
- d. FICHAS SEMANALES (digital) y fichas mensuales (digital e impreso) de obra, de acuerdo con el modelo que proporcionará La Entidad, adjuntando fotografías, videos de 1 hora y fotocopias e impresiones del cuaderno de obra correspondiente al periodo de la ficha respectiva.
- e. INFORMES MENSUALES DE LAS ACTIVIDADES, TÉCNICO (Se adjunta Anexo 3) - Económico de la Obra, dentro de los primeros 06 días naturales del mes siguiente, adjuntando una ficha de información mensual y un resumen ejecutivo, debiendo contener, además, en una relación enumerativa más no limitativa, los siguientes aspectos:

**Área de Supervisión**

- Actividades desarrolladas por la Supervisión de Obra
- Memoria explicativa de los avances de obra y asuntos más salientes, justificaciones de retrasos en caso de que los hubiese, proponiendo soluciones para su corrección.
- Relación de todos los ensayos realizados en la obra y controles efectuados por el Inspector o Supervisor de Obra, indicando ubicación, fecha en que fueron realizados, resultados e interpretación estadística. Si corresponde, indicarán medidas correctivas y responsabilidades. No se permitirá que la certificación sea realizada en forma conjunta.
- Informe de las actividades de Supervisión ambiental realizadas durante el mes.
- Programa de sus actividades para el mes siguiente.
- Personal y equipos empleados en la Supervisión de Obra, durante el periodo comprendido en el informe.
- Estado contable del Contrato de Supervisión discriminado por partidas. Cuadro resumen de pagos a cuenta, relación de Cartas Fianza vigentes
- Gráficos, Fotografías y cintas de video que mostrarán el estado de avance de la Obra.
- Copias de las comunicaciones más importantes intercambiadas con el Contratista o con terceros.
- Dará cuenta del trámite que con su opinión haya dado a los reclamos a planteamientos que el Contratista hubiera formulado, pero cuya decisión excediendo a sus facultades deberá resolverse a un nivel superior.

**Área Ejecutor o Contratista de Obra**

- Informe acerca de los avances físicos y valorizados del Contratista, breve descripción de los trabajos ejecutados, métodos de construcción propuestos y/o ejecutados, cuadros y gráficos que muestren el programa real en comparación con el programado.
- Presentar la documentación por la cual se certifique que los materiales y equipos cumplen con las especificaciones técnicas. Adjuntar cuadro con rendimiento de los equipos que trabajan en obra.
- Estado de avance económico y financiero de la obra: incluirá los avances económicos por partidas, gastos generales, utilidad, adelantos y amortizaciones, cuadro y diagrama de avance mensual y acumulado por rubros o partidas genéricas (incluido adicionales y deductivos), comparación con el avance vigente. El estado financiero de la obra incluirá un cuadro resumen de pagos a cuenta, un cuadro de adelantos concedidos al Contratista y relación de Cartas Fianza vigentes, donde corresponda.
- Pronosticar los "avances" para el siguiente mes, tanto físico como valorizado.
- Lista de personal y equipo empleado por el Contratista durante el periodo respectivo, indicando variaciones con lo programado, si las hubiese.
- Llevar récord de índices de seguridad y accidentes de obra.
- Comparará entre el avance programado y el realmente ejecutado, explicando las causas que hayan motivado atrasos, si las hubiera, y de las disposiciones tomadas para superarlos.
- Previsibles dificultades futuras y las soluciones que se propone adoptar o que ya adoptó, sugiriendo la intervención de La Entidad, si lo considera indispensable.
- Juicio crítico sobre la actuación del Ejecutor de Obra o Contratista en su conjunto.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

pág. 42





- La demora en la entrega de la información indicada en b) y d), será causal de la aplicación de penalidades diarias en forma independientes y acumulables de acuerdo al Artículo 163° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado
- f. Informes Especiales: Serán presentados dentro del plazo de tres días hábiles, pudiéndose presentar:
  - Informes Solicitados por la Entidad, si el Informe Especial amerita un plazo mayor, por razones justificadas, La Entidad establecerá el nuevo plazo de presentación del Informe.
  - Informes de Oficio, sin que lo pida La Entidad cuando se trata de asuntos que requieran decisión o resolución de La Entidad promoviendo un Expediente Administrativo; o se trate de hacer conocer a La Entidad importantes acciones administrativas que haya tomado en el ejercicio de sus atribuciones; y que serán cursadas dentro del término de la distancia. En los Informes Mensuales que tienen carácter de reporte, hará un recuento de la acción tomada.
  - Informes de Situación de Obra (Previo a la Recepción de Obra), previo a la recepción de obra, el Supervisor de Obra presentará el Informe de Situación de Obra dentro de los cinco (5) días de la fecha posteriores a la anotación en cuaderno de obra que efectué el Ejecutor de Obra o el Contratista indicando que ha terminado la Obra y solicita la recepción de aquella. En dicho informe se informará en qué fecha se produjo el término de la misma y, de ser el caso, informará respecto de las observaciones pendientes de cumplimiento. Incluirá el resultado estadístico del control de calidad de la Obra ejecutada.
  - Informe Final, incluirá la medición final de la obra, distinguiendo los trabajos ejecutados por el sistema genérico de Precios Unitarios.
  - El resumen de rendimientos unitarios de los equipos y partidas.
  - El informe final incluirá el registro de las medidas y obras de protección y recuperación ambiental.
  - Revisión y conformidad a la Memoria Valorizada presentada por el Ejecutor de Obra o Contratista y de los Planos "Conforme a Obra" que aquel haya presentado.
  - El Informe Final incluirá las recomendaciones para la conservación de las obras de la carretera y estructuras.
  - El Informe Final incluirá un video editado, editada profesionalmente, en la cual se muestre todo el proceso constructivo desde el inicio hasta la finalización de las obras.
- g. Liquidaciones de Obra y Liquidación de Contrato: El Supervisor de Obra presentará a La Entidad, el informe de revisión y conformidad de la Liquidación de la Obra, presentada por el Contratista. Asimismo, presentará la liquidación de su contrato.

## 21 INFORMACIÓN QUE PROPORCIONARA LA ENTIDAD LICITANTE

PROVIAS DESCENTRALIZADO pondrá a disposición del Supervisor toda la información necesaria disponible con relación al Proyecto para que realice todas las actividades específicas que le concierne.

## 22 FACULTADES DEL SUPERVISOR

El Supervisor tendrá la obligación y el deber de hacer cumplir las Especificaciones Técnicas de Construcción, para lo que dictará las medidas adecuadas en el momento oportuno exigiendo su cumplimiento al Residente de Obra.

El Supervisor no podrá dictar ninguna orden que sobrepase las atribuciones que se señalan en las presentes Bases, Términos de Referencia y Contrato, debiendo en caso de eventualidades inevitables justificadas, bajo responsabilidad, recabar autorización expresa de PROVIAS DESCENTRALIZADO.

## 23 CONDICIONES GENERALES

1. La provisión de oficinas, mobiliario, transporte, equipo, sistema de comunicación, copiado, informática, topografía y laboratorio que requiera el Supervisor para la Obra, será responsabilidad de éste.
2. PROVIAS DESCENTRALIZADO podrá destacar personal en un número adecuado para trabajar con equipos



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





de la supervisión y recibir entrenamiento en labores de campo.

El personal que pudiera destacar PROVIAS DESCENTRALIZADO sólo requerirá que el Supervisor le provea el alojamiento, en condiciones similares al que provea a su personal.

Los viáticos y sueldos del personal destacado estarán a cargo de PROVIAS DESCENTRALIZADO.

3. Toda información empleada o preparada durante el desarrollo del Proyecto es de carácter reservada y no podrá ser entregado a terceros sin el previo consentimiento escrito de PROVIAS DESCENTRALIZADO.
4. El Supervisor podrá ser llamado en cualquier momento por PROVIAS DESCENTRALIZADO para informar o asesorar en asuntos concernientes al Proyecto.
5. El Supervisor deberá absolver las consultas del contratista con conocimiento de PROVIAS DESCENTRALIZADO en todas las actividades relacionadas al Proyecto.
6. El Supervisor efectuará una revisión detallada de las especificaciones especiales de construcción, para verificar si estas cubren todos los aspectos especiales de diseño. En caso contrario, el Supervisor está obligado a informar a PROVIAS DESCENTRALIZADO y recomendar las modificaciones y/o correcciones necesarias.
7. El Supervisor hará una revisión detallada de la suficiencia de los diseños considerados para la protección de la obra. En los casos que sean necesarios, el Supervisor recomendará y complementará la modificación de los diseños considerados. Asimismo, revisará los ensayos, sondeos y resultados de las pruebas de laboratorio tomados durante el desarrollo del Proyecto, debiendo en caso necesario, ampliar dichos estudios, previa autorización de PROVIAS DESCENTRALIZADO.
8. El Supervisor revisará y evaluará las pruebas y ensayos de materiales realizados por el Residente de la obra. Tanto el Supervisor como el Residente utilizarán sus propios Laboratorios, quedando terminantemente prohibido que el Supervisor utilice el Laboratorio del Residente de Obra y/o que los ensayos los haga en forma conjunta.
9. El Supervisor obtendrá todos los seguros necesarios para su personal, según la Legislación Nacional aplicable, debiendo mantener la vigencia de dichos seguros en su capacidad total, durante el periodo de tiempo del Contrato de Supervisión y posibles ampliaciones del plazo.
10. El Supervisor, al término de la Obra, deberá entregar a PROVIAS DESCENTRALIZADO todo el acervo documental Técnico y Administrativo de la Obra. Esto no exime al Supervisor que pudiera ser requerido posteriormente para cualquier absolución de consultas en relación con la Obra.
11. El Supervisor deberá prestar todas las facilidades a los funcionarios de PROVIAS DESCENTRALIZADO para la revisión del Avance de las Obras bajo su supervisión y proporcionará la información que sea requerida.
12. El Supervisor estará sujeto a fiscalización por los funcionarios que designe PROVIAS DESCENTRALIZADO quienes verificarán la permanencia en la Obra del personal del Supervisor asignado al Proyecto; así como de la totalidad de los equipos de laboratorio, topografía y otros incluidos en su Contrato, y a la efectiva utilización de los vehículos sujetos a pago. Los Informes Mensuales de estos funcionarios respaldarán el pago de las Valorizaciones Mensuales del Supervisor.
13. El Supervisor apoyará a PROVIAS DESCENTRALIZADO durante la contestación de las demandas arbitrales que pudieran generarse durante la ejecución y liquidación de la obra.
14. En caso de que el contratista ejecutor de la obra lleve a arbitraje la liquidación del contrato de obra, el supervisor podrá finalizar su contrato y presentar la liquidación de los servicios de supervisión.

## 24 PENALIDADES

### 24.1. Penalidad por mora en la ejecución de la prestación

En caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, PROVIAS DESCENTRALIZADO, aplicará al SUPERVISOR, las penalidades contempladas en el Artículo N° 152 del



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

pág. 44





Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### 24.2 Otras penalidades

Según lo previsto en el artículo 163° y 190° del RLCE, en este tipo de penalidades se deben incluir las siguientes:

OTRAS PENALIDADES.		
SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
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.	El valor de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT), por cada día de ausencia del personal en el plazo previsto. El valor de la UIT será considerado la vigente en la oportunidad que se produzca la infracción	Según informe de la oficina de la Coordinación Zonal y/o Gerencia de línea respectiva.
En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	Media Unidad Impositiva Tributaria (0.5 UIT) por cada día de ausencia del personal. El valor de la UIT será considerado la vigente en la oportunidad que se produzca la infracción	Según informe de la oficina de la Coordinación Zonal y/o Inspector y/o Gerencia de línea respectiva.
Si como consecuencia de verificar el funcionamiento u operatividad de la infraestructura culminada y las instalaciones y equipos en caso corresponda, el comité de recepción advierte que la obra no se encuentra culminada	Se le aplicará una Penalidad equivalente al 5 % al monto del contrato de supervisión	Según informe del comité de recepción.
En caso el supervisor de obra no absuelva las consultas o las absuelva fuera del plazo señalado en el numeral 193.3 del artículo 193 del reglamento.	Una (1) UIT por no atender las consultas formuladas por el residente de obra, según lo dispuesto en el numeral 193.10 del artículo 193 del Reglamento.	Según informe de la oficina de la Coordinación Zonal y/o Inspector y/o Gerencia de línea respectiva
En caso el Supervisor no contara con el equipo (s) ofertado (s) y/o acreditado (s) para la supervisión de la obra.	Se le aplicará (0.5 UIT) por cada día de ausencia del equipo. El valor de la UIT será considerado la vigente en la oportunidad que se produzca la infracción	Según informe de la oficina de la Coordinación Zonal y/o Inspector y/o Gerencia de línea respectiva.
En caso de que el supervisor demore en la presentación de las valorizaciones mensuales de la obra o informes mensuales de la obra, dentro de los plazos establecidos por ley o en los términos de referencia, respectivamente.	Se le aplicará una penalidad equivalente a 0.5 UIT, por cada día de atraso. El valor de la UIT será considerado la vigente en la oportunidad que se produzca la infracción	Según informe de la oficina de la Coordinación Zonal y/o Inspector y/o Gerencia de línea respectiva.
Por cada día de atraso en la presentación del Informe Diagnóstico, el cual debe de presentarlo dentro de los 40 días de iniciada la obra	Se le aplicará una penalidad equivalente a 0.5 UIT, por cada día de atraso. El valor de la UIT será considerado la vigente en la oportunidad que se produzca la infracción	Según informe de la oficina de Coordinación Zonal y/o Inspector y/o Gerencia de línea respectiva
En caso la supervisión de conformidad y/o apruebe valorización (es) mensual (es) del contratista con deficiencia (s) y/o documentación incompleta, con errores en los cálculos y/o sobrevalorar metrados no ejecutados de las partidas valorizadas.	Se le aplicará una Penalidad equivalente al 5 % de la valorización de la supervisión del mes en el que se detecta la falla.	Según informe de la oficina de la Coordinación Zonal y/o Inspector y/o Gerencia de línea respectiva.
Por mantener vencidos o no renovados los certificados de calibración de los equipos ofertados por la supervisión que requieren esta certificación (ver ítem equipamiento)	Se aplicará el valor de 0.5UIT, por cada ocurrencia. El valor de la Unidad Impositiva Tributaria (UIT) será considerada la vigente en la oportunidad que se produzca la ocurrencia	Según informe de la oficina de la Coordinación Zonal y/o Inspector y/o Gerencia de línea respectiva.

- Las penalidades señaladas en el anterior cuadro podrán ser aplicadas por PROVIAS DESCENTRALIZADO en la oportunidad o mes que se detecte la falta o siguientes o en la liquidación.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





- Cabe precisar que la penalidad por mora y 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, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

**25 ANEXO N° 01 – REVISIÓN DE INFORME DIAGNOSTICO ELABORADO POR EL CONTRATISTA E INFORME DIAGNOSTICO COMO SUPERVISOR Y VIGENCIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

EL SUPERVISOR EXTERNO ES EL RESPONSABLE DE:

1. LA ELABORACIÓN DEL INFORME LA REVISIÓN DEL INFORME DE REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADO POR EL CONTRATISTA EJECUTOR DE LA OBRA,
2. LA ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DEL INFORME DIAGNOSTICO DE OBRA Y VIGENCIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO.

Cada informe será presentado debidamente foliado y anillado en 01 original y 02 copias visadas y firmadas por el jefe de la Supervisión en todos sus folios, asimismo, serán visadas y firmado por cada uno de los especialistas o profesionales, en los capítulos que les corresponde.

**CONTENIDO**

**I. RESUMEN EJECUTIVO**

1. Antecedentes
2. Objeto
3. Metodología de Trabajo
4. Documentos Revisados
5. Personal participante en la elaboración del presente informe
6. Ficha informativa del proyecto, conteniendo los siguientes datos

Contrato de obra, contratista, nombre de la obra, ubicación, supervisor externo, consultor que elaboró el proyecto, modalidad del contrato, monto del adelanto, plazo de ejecución, cartas fianzas (vigencia), y otros que estime pertinente.

**II. TRABAJOS DE CAMPO**

El Supervisor externo deberá realizar y analizar los siguientes trabajos de campo:

1. Levantamiento topográfico
2. Geología: identificar zonas críticas por talud inestable
3. Movimiento de tierras: volúmenes, localización.
4. Hidrología: a fin de confirmar el caudal de diseño.
5. Canteras: Verificación de potencia, ubicación y Pruebas de laboratorio.
6. Punto de Agua: identificación
7. Rellenos compactados: pruebas de compactación para verificar la calidad del relleno,
8. Botaderos, indicar sus ubicaciones.
9. Permisos y/o licencias para la ejecución de la obra

**III. REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO (Por cada personal profesional de la supervisión de la obra):**

- a. **Disponibilidad del terreno.** - verificando que no exista problemas de propiedad con terceros y no atente con el patrimonio de la nación.
- b. **Inspección de campo.** - Determinar la compatibilidad de las partidas y los metrados considerados en el contrato.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





- c. **Planos.** - Revisar y verificar si son compatibles con la topografía del terreno donde se desarrolla la obra.
- d. **Especificaciones Técnicas.** - verificar si corresponden a las partidas que conforman el presupuesto y no exista variación de diseño o disminución de calidad.
- e. **Metrados.** - Verificar si concuerdan con los del expediente técnico, presentando para tal efecto un inventario de las obras a realizar.
- f. **Análisis de precios Unitarios.** De la Oferta del contratista y expediente técnico
- g. **Estudios básicos y/o especiales de ingeniería del expediente técnico.**
- h. **Compatibilidad de Canteras, DMEs, Áreas Auxiliares, Construcción de obras en fuentes de agua y Fuentes de Agua y otras que correspondan.** - Adjuntando los ensayos de laboratorio.
- i. **Vigencia del expediente técnico.**
- j. **Revisión de planes de trabajo, cronogramas utilización de adelantos.**
- k. **Gestión de riesgos.**
- l. **Conclusiones y Recomendaciones.**
- m. **Anexos:** Acta de entrega de terreno, plano clave, panel fotográfico y videos (mínimo 30 minutos).

**IV. PLAZOS.**

El Plazo para la presentación del informe diagnóstico y vigencia del expediente técnico será a los cuarenta (40) primeros días de iniciado la obra, considerando que el contratista presentará el Informe de Revisión del Expediente Técnico a los 30 días calendarios de iniciada la obra

De comprobarse que el contenido de la información no se ajusta a la verdad o contenga información falsa que conlleve daño y perjuicio a la Entidad, esta será causal de resolución de contrato.



A



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

pág. 47



[Handwritten signature]



26 ANEXO N° 02 – ESTRUCTURA DE COSTOS

---

{El postor ganador de la buena pro deberá presentarlo para el perfeccionamiento del contrato}



A



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

pág. 48





**"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"**  
**"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"**

### ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO, CONSTRUCCIÓN DEL CAMINO VECINAL HUILA - HUATATA, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHINCHERO, PROVINCIA DE URUBAMBA, DEPARTAMENTO DE CUSCO".

**Tiempo de supervisión:**

**Etapa I :**

15 Días calendario para la Revisión y conformidad de la programación de obra y conformidad de Plan de Seguridad y salud en el trabajo (PSST) de la Obra. Incluye gastos de elaboración del PSST de La Supervisión (Programaciones, presentada por el contratista para el perfeccionamiento del contrato de la obra)

perfeccionamiento del contrato de la obra)

Etapa II:	210	Días calendario para la supervisión de la ejecución obra
Etapa III:	15	Días calendario estimados para la supervisión obra

<b>Etapla III:</b>	
15	Días calendario estimados para recepción de obra
30	Días calendario para la liquidación de obra y liquidación de supervisión
<b>Etapla IV:</b>	

**Sistema de Contratación:**

ii) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos de SST, utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes durante los Ejercicios 1 y 11.

**Fecha base:** Diciembre 2023

[illegible]

Dr. Canana 678 - Lima - Perú

Pisos 2, 5, 7 al 12

Central telefónica: (511) 514-5300



**BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024**





Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL										
SUPERVISION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO, CONSTRUCCION DEL CAMINO VECINAL HULA - HUATA", UBICADO EN EL DISTRITO DE CHINCHERO, PROVINCIA DE URUBAMBA, DEPARTAMENTO DE CUSCO.										
Tiempo de supervisión:										
Etapa I :	15	Días calendario para la Revisión y conformidad de la programación de obra y conformidad de los planos (Presupuesto de la Obra)								
Etapa II :	210	Días calendario para la supervisión de la ejecución de obra								
Etapa III :	15	Días calendario estimados para recepción de obra								
Etapa IV :	30	Días calendario para la liquidación de obra y liquidación de supervisión								
Sistema de Contratación:										
II) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, gastos generales, gastos de SST, y utilidades, además de los costos de supervisión durante las Etapas II y III.										
III) Suma Alzada: Incluye los costos directos, cargas sociales, tributos, gastos generales, gastos de SST, y utilidades, además de los costos de supervisión durante las Etapas II y III.										
Fecha base: Diciembre 2023										
ITEM	CONCEPTO	UNID.	CANT.	% PARTICIPACION	MONTOS P.V.	COSTOS DIRECTOS	GASTOS GENERALES	UTILIDADES	SUB TOTAL	TOTAL %
II ETAPA II :										
III.1 TARIFA: SUPERVISION DE LA EJECUCION OBRA										
A PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR LEYES SOCIALES										
a.1	PERSONAL PROFESIONAL									
a.1.1	Ingeniero Civil de Supervisión	h	1	100%						
a.1.2	Ingeniero Civil de Obras, Mecánica y Estructuras	h	1	100%						
a.1.3	Ingeniero de Seguridad, Salidas al Trabajo	h	1	100%						
a.1.4	Ingeniero de Tráfico, Topografía	h	1	100%						
a.1.5	Ingeniero de Obras y Planimetría	h	1	100%						
a.1.6	Ingeniero de Estructuras	h	1	100%						
a.1.7	Ingeniero de Hidráulica y Civil	h	1	100%						
a.1.8	Especialista en Manejo de Tráfico	h	1	100%						
a.1.9	Especialista Social	h	1	100%						
a.1.10	Asistente	h	1	100%						
a.1.11	Asistente de Seguridad	h	1	100%						
SUB TOTAL (a.1)										
a.2	PERSONAL TECNICO									
a.2.1	Topógrafo	h	1	100%						
a.2.2	Laboratorio	h	1	100%						
SUB TOTAL (a.2)										
a.3	PERSONAL AUXILIAR									
a.3.1	Cos. Juntos	h	2	100%						
SUB TOTAL (a.3)										
SUB TOTAL (A)										

2023 2024





PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Viceministerio de Transportes

Proviás Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL												
SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO, CONSTRUCCIÓN DEL CAMINO VECINAL HUILA - HUATATA, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHINCHERO, PROVINCIA DE URUBAMBA, DEPARTAMENTO DE CUSCO"												
Tiempo de supervisión:												
Etapas I : 15 Días calendario para la Revisión y conformidad de la programación de obra y conformidad de Plan de Seguridad y salud en el trabajo (PSST) de la Obra. Incluye gastos de elaboración del PSST de la Supervisión (Programaciones, presentada por el contratista para el perfeccionamiento del contrato de la obra)												
Etapas II : 210 Días calendario para la supervisión de la ejecución obra												
Etapas III : 15 Días calendario para recepción de obra												
Etapas IV : 30 Días calendario para la liquidación de obra y liquidación de supervisión												
Sistema de Contratación:												
I) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes durante las Etapas II y III.												
II) Suma Atzada durante la Etapa II y III (incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes)												
Fecha base: Diciembre 2023												
ITEM	CONCEPTO	UNID	CANT	% PARTICIPACION	IMPORTE P.U.	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDAD	SUB TOTAL	IGV	TOTAL SI	SUB TOTAL + IGV
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(4)+(5)+(6)	18.00 % (SUB TOTAL)		
B	ALQUILER Y SERVICIOS											
	b.1 Obras de campo y viviendas	D.a	1									
	b.2 Equipo de bioseguridad completo	D.a	1									
	b.3 Equipo de laboratorio: Material, Saneamiento y Concreto	D.a	1									
	b.4 Equipo de campo (Protección de la salud, generación de 3.5 Litros de agua, 6 litros de agua, 6 litros de agua, 6 litros de agua)	D.a	8									
	b.5 Impresora de color, 4000 series	D.a	4									
	b.6 Poder de cualquier capacidad	D.a	1									
	b.7 Una Camioneta (rec. Chobley y confortables)	D.a	1									
	b.8 Una Motocicleta (rec. Chobley y confortables)	D.a	1									
	b.9 Un Dron	D.a	1									
SUB TOTAL (B)												
C	MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO											
	PASAJES ida y vuelta											
	c.1 Pasa. Producción (por pasaje ida y vuelta por mes por producción: 10)	Paga/Da	0.30									
	c.2 Pasa. Técnico (por pasaje ida y vuelta por mes por técnico: 2)	Paga/Da	0.07									
	ALIMENTACIÓN DEL PERSONAL											
	c.3 Personal Producción (1 especialista - desayuno, almuerzo y cena)	reci/Da	10									
	c.4 Personal Técnico (1 técnico - desayuno, almuerzo y cena)	reci/Da	2									
SUB TOTAL (C)												
D	MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA											
	d.1 Jales de laboratorio y material de registro (Etapa II)	D.a	1									
SUB TOTAL (D)												
TOTAL ETAPA II (210 DÍAS) = 6.00 SOLES												



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

Jr. Camaná 678 - Lima - Perú  
Pisos 2, 5, 7 al 12  
Central telefónica: (511) 514-5333





Provias  
Descentralizado

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres.  
-Año de la unidad, la paz y el desarrollo-

## ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL

**SUPERMISION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO, CONSTRUCCION Y DEL CAMINO VECINAL HUILA - HUATATA, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHINCHERO, PROVINCIA DE URUBAMBA, DEPARTAMENTO DE CUSCO"**

**Tiempo de supervisión:**

Das calendario para la Revisión conformado de la información de esta conformidad de Partes Seguras y su cumplimiento (PSI) de la GSA. Incluye verbos de elación del PSI de la Supervisión (Programación, presentación con el personal para el

Etapa I : 15 días calendario para la Revisión y conformidad  
perfeccionamiento del contrato de la obra)

**Etapa II:** 210 Das caerinto para la supenson de la ejecución obra

15. Días caen en los estimados para recepción de obra

30. Días caenano para a liquidacion de obra y liquidacion de supervisión

**Sistema de Contratación:**

Y Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargos sociales y los que se aplican a la totalidad de las prestaciones, como el seguro de vida y el seguro de invalidez.

ii) **Suma Alzada** durante la Época II y IV: incluyen los costes directos, cargas e indirectos, incluidos los costes de seguro contra incendio.

Fecha base: Diciembre 2023

ITEM	CONCEPTO	JUNO	CANT	UNIDAD DE MEDICION	IMPORTE (U.S.)	IMPORTE (COP)	IMPORTE (USD)	SUB TOTAL (USD)
III	<b>ETAPA III</b>							
III.1	<b>TARIFA ETAPA DE RECEPCION DE OBRA</b>							
A	<b>PERSONAL PROFESIONAL TECNICO Y AUXILIAR DE LEYES SOCIALES</b>							
A.1	<b>PERSONAL PROFESIONAL</b>							
A.1.1	Operarios de obra (Carpenteros, Electricistas, etc.)	1	1	100%				
A.1.2	Operarios de obra (Mecánicos, Soldadores, etc.)	1	1	100%				
	<b>SUB TOTAL (A.1)</b>							
B	<b>ALQUILER Y SERVICIOS</b>							
B.1	Alquiler de maquinaria	1	1					
B.2	Alquiler de mano de obra (Trabajadores de obra)	1	1					
B.3	Alquiler de materiales (Cemento, Hierro, etc.)	1	1					
B.4	Alquiler de servicios (Transporte, Almacenamiento, etc.)	1	1					
	<b>SUB TOTAL (B)</b>							
C	<b>MONTAJE Y APORTE LOGISTICO</b>							
C.1	Montaje de la estructura y el equipo de producción	1	1					
C.2	Alimentación del personal	1	1					
	<b>SUB TOTAL (C)</b>							
D	<b>MATERIALES Y UTILES DE OBRA</b>							
D.1	Materiales de obra (Cemento, Hierro, etc.)	1	1					
	<b>SUB TOTAL (D)</b>							
	<b>TOTAL ETAPA III (15 DIAS) = 3.00 SOLES</b>							

TOTAL ETAPAS III (15 DIAS) = 0 00 SOLES





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL												
SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO, CONSTRUCCIÓN DEL CAMINO VECINAL HUILA - HUATATA, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHINCHERO, PROVINCIA DE URUBAMBA, DEPARTAMENTO DE CUSCO".												
Tiempo de supervisión:												
Etapas:		15	Días calendario para la revisión y conformidad de la programación de obra y conformidad de Plan de Seguridad y salud en el trabajo (PSST) de la Obra. Incluye gastos de elaboración del PSST de la Supervisión (Programaciones, presentadas por el contratista para el perfeccionamiento del contrato de la obra)									
Etapas II:		210	Días calendario para la supervisión de la ejecución obra									
Etapas III:		15	Días calendario estimados para recepción de obra									
Etapas IV:		30	Días calendario para la liquidación de obra y liquidación de supervisión									
Sistema de Contratación:												
I) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos generales, gastos de SST y utilidades, además de los costos correspondientes durante las Etapas II, III y IV.												
II) Suma Alzada durante la Etapa II, III y IV (incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales, gastos de SST y utilidades, además de los costos de seguro correspondientes)												
Fecha base: Diciembre 2023												
ITEM	CONCEPTO	UNID	CANT	% PARTICIPACION	IMPORTE / P.M	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDAD	SUB TOTAL	IGV	SUB TOTAL + IGV	TOTAL \$/
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(5)+(6)+(8)	12.00 % (SUB TOTAL)	(8)=(7)+(9)	
Plazo = 30 Días												
IV ETAPA IV												
IV.1 SUMA ALZADA: ETAPA DE LIQUIDACION DE OBRA Y SUPERVISION (Monto a suma alzada)												
A. PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR INC. LEYES SOCIALES												
a.1	PERSONAL PROFESIONAL											
a.1.1	Ingeniero Jefe de Supervisión	Días	30	100%								
SUB TOTAL(A)												
B. ALQUILER Y SERVICIOS												
b.1	Un Equipo de campo (Procesador de ultra alta presión de 3.5 GPa x 6 pulgadas - incluye salmuera de refrigeración)	Días	30									
b.2	Una impresora de cualquier capacidad	Días	30									
b.3	Plata de cualquier capacidad	Días	30									
SUB TOTAL(B)												
C. MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGISTICO												
PASAJES IDA Y VUELTA												
c.1	Per. Profesional (un pasaje ida y vuelta por mes por profesional 1)	Viaje	2									
ALIMENTACIÓN DEL PERSONAL												
c.2	Personal Profesional (1 ración diaria a desayuno, almuerzo y cena)	ración	2									
SUB TOTAL(C)												
D. MATERIALES Y UTILES DE OFICINA												
d.1	Dieta de oficina, estanco y material de papelería	Cdo	1									
SUB TOTAL(D)												
TOTAL ETAPA IV (30 DÍAS) 8.00 SOLES												
0.00												











PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

NOTA IMPORTANTE.

1. El postor ganador de la buena pro debe de presentar para el perfeccionamiento del contrato la estructura de costos de la oferta económica (Anexo N° 02).
2. En la oferta económica de debe de considerar todos los costos que demande el cumplimiento de los trabajos y requisitos exigidos en los términos de referencia.
3. Los Gastos Generales y utilidad se calculan como un porcentaje del costo directo.
4. El postor debe de ofertar todos los gastos generales necesarios para el cumplimiento de los términos de referencia de la Supervisión de la obra.



pág. 55

Jr. Camana 678 – Lima – Perú  
Pisos 2, 5, 7 al 12  
Central telefónica: (511) 514-5300



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





Proviás  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

27 ANEXO N° 03 – INFORME MENSUAL

INFORME MENSUAL N° \_\_\_\_\_

Del \_\_\_\_\_ a L. \_\_\_\_\_

I. GENERALIDADES

Camino/Tramo :  
Longitud : km.  
Distrito :  
Provincia :  
Región :

II. DATOS GENERALES

1. Contrato de Obra N° :  
Fecha de Suscripción :
2. Contratista :
3. Monto del Contrato de Obra  
(Incluido, IGV) : S/.
4. Plazo de ejecución : días naturales
5. Supervisor de Obra :
6. Contrato de Supervisión N° :  
Fecha de Suscripción :
7. Monto del Contrato de Supervisión  
(Incluido, IGV) : S/.
8. Monto del adelanto directo al Contratista (con IGV) : S/ Fecha:
9. Fecha de pago del adelanto directo :
10. Fecha de entrega de terreno :
11. Fecha de inicio de obra :
12. Fecha de término contractual :
13. Garantía de Fiel Cumplimiento, Carta Fianza N.º:  
Monto :  
Entidad financiera :

pag. 56



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Vigencia hasta :

14. Garantía por Diferencial de la Oferta, Carta Fianza N.º:

Monto :

Entidad financiera :

Vigencia hasta :

15. Garantía de Adelanto Directo, Carta Fianza N.º:

Monto :

Entidad financiera :

16. Garantía de Adelanto de Materiales, Carta Fianza N.º:

Monto :

Entidad financiera :

Vigencia hasta :

17. Ampliaciones de plazo :

R. D. N° :

Fecha :

N° de días :

Desde:

Hasta :

Causal :

18. Adicionales de Obra :

R. D. N° :

Fecha :

Monto (con IGV) :

Incidencia Acumulada :

Causal :

19. Deductivo de Obra :

R. D. N° :

Fecha :

Monto (con IGV) :

Incidencia Acumulada :

Causal :

20. Seguros (Obtenidos antes del inicio de la obra según Legislación Nacional vigente), tributos:

Vigencia

Renovación

21. Control de adelantos a través de fideicomiso



### III. SITUACIÓN DE LA OBRA

#### A. ASPECTO TÉCNICO

1. Describir la situación de la Obra, resumen del trabajo efectuado en el periodo cubierto por el informe y las principales incidencias ocurridas.

2. Avance programado vigente en el mes : %

pág. 57

Jr. Camana 678 - Lima - Perú

Pisos 2, 5, 7 al 12

Central telefónica: (51 1) 514-5300



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

3. Avance ejecutado en el mes : %
4. Avance programado acumulado al mes : %
5. Avance ejecutado acumulado al mes : %
6. Situación actual de la obra :  
Normal %  
Retrasada %  
Adelantada %
7. Plan de Trabajo: Comentar el desarrollo y cumplimiento del mismo.
8. Desarrollo de la obra (aspectos críticos, problemas presentados, acciones correctivas propuestas o tomadas para incrementar el ritmo de la obra si fuera necesario, comentarios relevantes).
9. Gestión de riesgos.
10. Condiciones Meteorológicas del área del proyecto y otros factores que hayan afectado el desarrollo normal de la obra.
11. Resultados de inspección y control de calidad del trabajo realizado por el contratista, presentando la documentación por el cual certifique que los materiales utilizados en la obra cumplen con las especificaciones técnicas del proyecto.
12. Equipo mecánico empleado por el contratista indicando sus propias características y su comparación con el equipo mínimo solicitado en las Bases y/o propuesto por el contratista en su oferta.
13. Personal profesional y técnico empleado por el contratista en el periodo del Informe.
14. Equipo mecánico empleado por la supervisión indicando sus propias características y su comparación con el equipo mínimo solicitado en las Bases y/o propuesto por la supervisión en su oferta.
15. Personal profesional y técnico empleado por la supervisión en el periodo del Informe.
16. Visitas efectuadas por funcionarios de PROVIAS DESCENTRALIZADO.
17. Organización del Contratista y recursos empleados en la ejecución de la Obra.
18. Organización del supervisor externo y recurso empleado o asignado a la obra.
19. Información Miscelánea.
20. Conclusiones y Recomendaciones



pág. 58

PROVIAS DESCENTRALIZADO  
CONCURSO PÚBLICO N° 020-2023-MTC/21



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

**B. ASPECTO ECONÓMICO**

1. Número de valorizaciones Tramitadas :
2. Número de valorizaciones Pagadas :
3. Monto valorizado en el mes : S/. (incluido IGV)
4. Adelanto amortizado en el mes : S/.

**C. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS**

1. Ingeniero Residente  
Nombre :  
Registro CIP N° :  
DNI N° :
2. Número de Operarios contratados al presente mes
3. Número de Obreros al contratados al presente mes
4. Número de Jornales acumulados al presente mes
5. Número de horas hombre H-H (presente mes)
6. Número de horas máquina H-M (presente mes)

**IV. DATOS SOCIO ECONÓMICOS (Área de Influencia)**

1. Índice de Tráfico:  
IMD (de acuerdo con el formato proporcionado por PROVIAS DESCENTRALIZADO).

2. Composición:  
Ligeros N.º Pesados N.º

3. Caseríos:

NOMBRE	UBICACIÓN	POBLACIÓN



4. Centros Educativos:

NOMBRE	UBICACIÓN	POBLACIÓN ESTUDIANTIL
--------	-----------	-----------------------

pág. 59

Jr. Camaná 678 – Lima – Perú  
Pisos 2 5 7 al 12  
Central telefónica: (511) 514-5300



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





Provias  
Descentralizado

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"


5. Postas Médicas

NOMBRE	UBICACIÓN	POBLACIÓN ATENDIDA

V. ADJUNTAR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS

1. Resumen Ejecutivo
2. Hojas del Cuaderno de Obra (el que corresponde a la Entidad)
3. Gestión de riesgos de la obra
4. Valorización Mensual y Cuadro Resumen
5. Planilla de Metrados, con los respectivos gráficos, hojas de cálculo y/o croquis explicativos que el caso requiera
6. Controles de Calidad Técnica, pruebas y ensayos de laboratorio, de acuerdo a las partidas en ejecución y a las especificaciones técnicas del proyecto, **debidamente comentados** por el Supervisor Externo.
7. Gráfico de Avance Programado versus Ejecutado, explicando las causas que hayan motivado atrasos, si los hubiera y de las disposiciones tomadas en orden para superarlos.
8. Panel fotográfico de los trabajos realizados en el presente mes, (antes de iniciar los trabajos y después de ejecutar los trabajos por partidas) y videos de la obra mínimo 60 minutos.
9. Copia de las pólizas de seguros, con sus respectivos comprobantes de pago.
10. Otros documentos que considere necesario y los establecidos en los TDR (Informes Mensuales de las actividades Técnico - Económico de la Obra)

Firma/sello

Supervisor

Nombre  
Registro CIP N°  
DNI N°

Fecha

pág. 60



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



1



**PERÚ**  
**Ministerio de Transportes y Comunicaciones**  
**Viceministerio de Transportes**  
**Provisión Descentralizado**

**"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"**  
**"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"**

## RESUMEN DE VALORIZACION DE OBRA/ MANTENIMIENTO - DEPARTAMENTO -

Contratista			
Supervisor			
Objetivo			

<b>MONTOS</b>	<b>NETO</b>	<b>IGV</b>	<b>BRUTO</b>
Contratación			
Adicional Nº 1			
Adicional Nº 2			
Adicional Nº 3			

Nº de Contrato	
Fecha de inicio	
Fecha de término	
Ampliación de Plazo	
Fecha de Término Amplia.	
Folio Adicional Nº 01	
Folio Adicional Nº 02	

[illegible]

Adicional N°					
1					
2					
Parcial	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total General</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>


ESPECIALISTA                      COORDINADOR ZONAL                      ESPECIALISTA DE LA GO                      GERENTE DE LA GO

Nota. Indicar en cada valorización (en caso corresponda) el importe que debe pagar el Contratista en efectivo por concepto de multa u otro concepto.

pàg. 61



Jr. Camaná 678 - Lima - Perú  
Pisos 2, 5, 7 al 12  
Central telefónica (511) 514-5309





Proviás  
Descentralizado



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

VALORIZACION DE OBRA N°  
DEPARTAMENTO DE

CONTRATISTA: SUPERVISOR EXTERNO  
MONTO DEL CONTRATO S/ 1,000,000.00  
MONTO DEL ADELANTO S/ 1,000,000.00  
RETRIBUCION MENSUAL: 1,000,000.00  
N° DE CONTRATO: 001-2023  
FECHA: 01/01/2023  
PROVINCIA: DISTRITO:

PARTIDA	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRACTUAL				AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		Nº	CON	UNIT	VALOR	Nº	VALOR	Nº	VALOR	Nº	VALOR	Nº	VALOR





PERÚ Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

REPORTE DE AVANCE FISICO - OBRAS			
MES : <input type="text"/>			
CONTRATISTA			
CONTRATO N°			
FECHA CONTRATO (INICIO)			
FECHA INICIO			
FECHA DE TERMINO DE CONTRACTUAL			
AMPLIACION DE PLAZO	R.D. N°		
FECHA DE TERMINO CON AMPLIACIÓN			
MONTO DEL CONTRATO			
ADICIONAL	R.D. N°		
DEDUCTIVO	R.D. N°		
MONTO FINAL DEL CONTRATO			
TRAMO:			
COD.GEOG.UBICACIÓN :	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
META PROGRAMADA	Unidad de Medida	Cantidad	
AVANCE FISICO (%)			
AVANCE PONDERADO EN KILOMETROS (**)			
Se adjunta valorización			
N° EMPLEOS (Del Informe Mensual)	PERMANENTES	TEMPORALES	
OBSERVACIONES			

SUPERVISOR EXTERNO      ESPECIALISTA      COORDINADOR ZONAL

(\*\*) Avance ponderado en kilómetros = % de avance x Meta física Total



Jr. Camana 673 - Lima - Perú  
Pisos 2, 5, 7 al 12  
Central telefónica: (+511) 514-5300

pág. 63



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

REPORTE DE AVANCE FISICO - SUPERVISION				
				MES
CONSULTOR				
CONTRATO DE SUPERVISION N°				
FECHA CONTRATO				
FECHA DE INICIO				
FECHA TERMINO CONTRATO				
MONTO DEL CONTRATO				
ADICIONAL				
DEDUCTIVO				
MONTO FINAL DEL CONTRATO				
OBRAS	CONTRATO DE OBRA N°	CONTRATO DE OBRA N°	CONTRATO DE OBRA N°	CONTRATO DE OBRA N°
TRAMO SUPERVISADO				
COD. GEOG. UBICACION				
DEPARTAMENTO				
PROVINCIA				
DISTRITO				
CONTRATISTA				
META PROGRAMADA (Kms.)				
AVANCE FISICO ACUMULADO (%)				
N° EMPLEADOS (Del Informe Mensual)	PERMANENTES	TEMPORALES		
OBSERVACIONES				

SUPERVISOR EXTERNO

ESPECIALISTA

COORDINADOR ZONAL



pág. 64



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

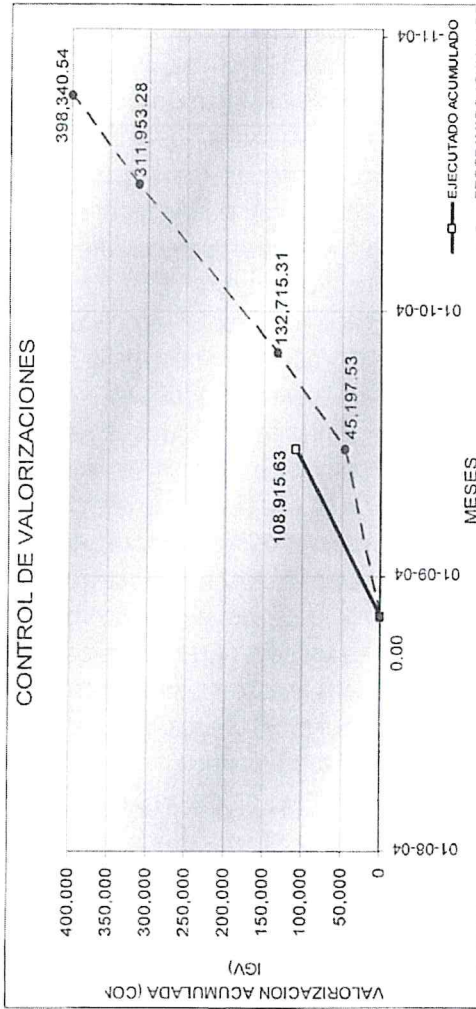




"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

### GRAFICO DE CONTROL DE VALORIZACIONES PROGRAMADO vs EJECUTADO

N° DE CONTRATO :	DEPARTAMENTO
OBRA :	PROVINCIA
ROUTE :	DISTRITO
TRAMO :	INICIO DE OBRA
LONGITUD :	FIN DE OBRA
CONTRATISTA :	PLAZO DE EJECUCIÓN
SUPERVISIÓN EXTERNA :	AMPLIACIÓN DE PLAZO



SUPERVISOR EXTERNO  
SUPERVISOR DE PLANTA  
COORDINADOR ZONAL  
FECHA:

pág. 65



Jr. Camana 678 - Lima - Perú  
Pisos 2, 5, 7 al 12  
Central telefónica (511) 514-5300





Proviás  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

**28 ANEXO N° 04 – DOCUMENTOS QUE CONFORMAN EL EXPEDIENTE DE LIQUIDACION FINAL DE OBRA**

1. LIQUIDACION ECONOMICA DE LA OBRA
2. MEMORIA DESCRIPTIVA VALORIZADA
3. META PROGRAMADA Y REPROGRAMADA
4. DESCRIPCION DE IMPACTO SOCIO ECONOMICO
5. INFORME DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
6. PLANILLA DE METRADO DEL CONTRATO PRINCIPAL
7. PLANILLA DE METRADOS DE DEDUCTIVOS Y /O ADICIONALES
8. CUADRO RESUMEN DE VALORIZACIONES
9. COPIA DE COMPROBANTES DE PAGO
10. HOJA RESUMEN DE PAGOS (OBTENIDO DE LOS COMPROBANTES DE PAGO)
11. CONTRATO DE OBRA
12. PRESUPUESTO DE OBRA CONTRATADA
13. ACTA DE ENTREGA DE TERRENO
14. ACTA DE RECEPCION DE OBRA
15. CERTIFICADO DE ENSAYOS DE LABORATORIO SOLICITADOS EN EL EXPEDIENTE TECNICO
16. CERTIFICADO DE ROTURA DE PROBETAS DE CONCRETO
17. CALCULO DE LAS PENALIDADES Y MULTA
18. PLANO DE UBICACIÓN DE CANTERAS
19. PLANOS DE POST MANTENIMIENTO PERIODICO EN PLANTA (A-1 ESC. 1/2000)
20. PLANOS DE POST MANTENIMIENTO PERIODICO DE SECCIONES (A-1, ESC. 1/200)
21. PLANOS DE DETALLES DE OBRAS DE ARTE (A-1; ESC. 1/50 o 1/100)
22. COPIA DE RESOLUCIONES DIRECTORALES
23. CDs O DVDs EN PROGRAMA AUTOCAD DE PLANOS POST CONSTRUCCION
24. PANEL FOTOGRAFICO
25. VIDEO EN USB (DURACION MINIMA UNA HORA) DE LA OBRA ANTES Y DESPUES DE SU EJECUCIÓN
26. COPIA DEL CUADERNO DE OBRA
27. OTROS DOCUMENTOS (ESPECIFICAR)



pág. 66



BICENTENARIO  
DEL PERU  
2021 - 2024





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

**29 ANEXO N° 05 – DOCUMENTOS QUE CONFORMAN EL EXPEDIENTE DE LIQUIDACION FINAL DE SUPERVISIÓN**

1. MEMORIA DESCRIPTIVA DE LOS SERVICIOS EFECTUADOS.
2. RELACIÓN DEL PERSONAL, EQUIPO Y LOGISTICA UTILIZADA.
3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EFECTUADAS DEL PERSONAL PROFESIONAL.
4. RESÚMEN DE VALORIZACIONES PAGADAS DE SUPERVISIÓN.
5. VALORIZACIÓN FINAL DE SUPERVISIÓN.
6. COPIAS DE COMPROBANTES DE PAGO
7. INFORMES SOBRE AMPLIACIONES DE PLAZO, DE LA SUPERVISIÓN.
8. INFORMES SOBRE ADICIONALES Y/O DEDUCTIVOS, DE LA SUPERVISIÓN.
9. ADJUNTAR COPIA DE TODAS LAS RESOLUCIONES DIRECTORALES RELACIONADAS CON LA OBRA.
10. RESOLUCIÓN DE LIQUIDACIÓN DE OBRA.
11. LIQUIDACIÓN FINANCIERA DE LA SUPERVISIÓN.
12. CARGOS DE LOS INFORMES DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA.
13. OTROS DOCUMENTOS
14. PANEL DE FOTOS DE LA PARTICIPACIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO DE LA SUPERVISIÓN, EN EL CONTROL DE LA OBRA.
15. VIDEO EN USB (DURACION MINIMA UNA HORA) DEL PUENTE ANTES Y DESPUES DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA



pág. 67

Jr. Camana 678 – Lima – Perú  
Pisos 2, 5, 7 al 12  
Central telefónica. (511) 514-5300



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

**30 ANEXO N° 06 – CONTENIDO MÍNIMO PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA**

El Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo de la supervisión de la obra debe contener como mínimo lo siguiente:

- 1) Programa de seguridad y salud en el trabajo actualizado.
- 2) Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo (RISST.)
- 3) Política de Seguridad Salud en el Trabajo.
- 4) Identificación de peligros, evaluación de riesgos y determinación de los controles operacionales, su metodología y procedimiento. (IPER)
- 5) Mapas de riesgos integrando.
- 6) Plan de vigilancia de la salud de los/las trabajadores/as
- 7) Programa de capacitación, sensibilización y entrenamiento.
- 8) Formatos de los registros del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.
- 9) Programa de inspecciones
- 10) Programa de Investigación de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.
- 11) Plan de respuesta ante emergencias.
- 12) Fecha y Firma de quienes elaboran el Plan de SST

pág. 68



BICENTENARIO  
DEL PERU  
2021 - 2024



### 3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN



PERÚ Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

#### 31 REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL			
B.1 CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE			
B.1.1 FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE			
Requisitos:			
N°	CANT.	CARGO	PROFESIÓN
1	01	INGENIERO JEFE DE SUPERVISIÓN	Ingeniero Civil colegiado y habilitado.
2	01	INGENIERO DE COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIONES	Ingeniero Civil colegiado y habilitado.
3	01	INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Ingeniero Civil y/o, Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo y/o, Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial y/o, Ingeniero Industrial y/o, Ingeniero Ambiental y/o, Ingeniero de Industrial y/o, Ingeniero de Minas y/o, Ingeniero de Recursos Naturales colegiado y habilitado.
4	01	INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFIA	Ingeniero Civil colegiado y habilitado.
5	01	INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS	Ingeniero Civil y/o, Ingeniero Geotécnico y/o, Ingeniero Geólogo colegiado y habilitado.
6	01	INGENIERO DE ESTRUCTURAS	Ingeniero Civil colegiado y habilitado.
7	01	INGENIERO DE HIDROLOGÍA Y DRENAJE	Ingeniero Civil y/o Ingeniero en Sanitario
8	01	ESPECIALISTA DE MEDIO AMBIENTE	Ingeniero Civil y/o, Ingeniero Ambiental y/o, Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales y/o, Ingeniero en gestión ambiental y/o, Ingeniero Forestal y/o, Ingeniero en Recursos Naturales y de Energías Renovables y/o, Ingeniero forestal y ambiental y/o, Ingeniero Agrícola colegiado y habilitado.
9	01	ESPECIALISTA SOCIAL	Sociólogo y/o, Antropólogo y/o, Trabajo social y/o, Asistente social y/o, Licenciado en Antropología Social y/o, Licenciado en trabajo social y/o, Licenciado en psicología y/o, Licenciado en comunicación y/o, Licenciado en arqueología y/o Licenciado en Sociología.
10	01	ARQUEÓLOGO	Lic. En Arqueología

pág. 69

Jr. Camaná 578 – Lima – Perú  
Pisos 2, 5, 7 al 12  
Central telefónica. (511) 514-5300



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





Provias  
Descentralizado

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

**Acreditación:**

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

**B.1.2 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE.**

**Requisitos:**

N°	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
1	<p>UN (01) INGENIERO JEFE DE SUPERVISION</p> <p><b>Experiencia Especifica:</b> Experiencia mínima de Tres (03) años como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Jefe de Supervisión y/o,</li> <li>* Supervisor y/o,</li> <li>* Supervisor de Obra y/o,</li> <li>* Ingeniero Supervisor y/o,</li> <li>* Ingeniero Supervisor de obra y/o,</li> <li>* Ingeniero Jefe de Supervisión y/o,</li> <li>* Jefe de Inspección y/o,</li> <li>* Inspector y/o,</li> <li>* Inspector de obra y/o,</li> <li>* Ingeniero Inspector y/o,</li> <li>* Supervisor General de Obra y/o,</li> <li>* Gerente de Supervisión y/o,</li> <li>* Gerente de Supervisión Vial y/o,</li> <li>* Gerente Vial y/o,</li> <li>* Gerente de Proyecto Vial y/o,</li> <li>* Ingeniero Residente y/o,</li> <li>* Ingeniero Residente de Conservación y/o,</li> <li>* Residente de Obra.</li> </ul> <p>En Supervisión y/o Inspección en Obras Similares, que se computan desde la colegiatura.</p>



pág. 70



BICENTENARIO  
DEL PERU  
2021 - 2024





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

2	UN (01) INGENIERO DE COSTOS, METRADOS Y VALORIZACIONES.	<p><b>Experiencia Especifica:</b> Experiencia mínima de Dos (02) años como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Ingeniero y/o,</li> <li>* Especialista y/o,</li> <li>* Responsable y/o,</li> <li>* Jefe y/o,</li> <li>* Supervisor y/o, la combinación de estas denominaciones en/de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metrados,</li> <li>- Costos,</li> <li>- Costos de obra.</li> <li>- Presupuesto,</li> <li>- Valorizaciones,</li> <li>- Valorizaciones de contrato,</li> <li>- Liquidación,</li> <li>- Liquidaciones de obra,</li> <li>- Liquidación final,</li> <li>- Oficina de ingeniería,</li> <li>- Oficina técnica,</li> <li>- Programación de obras</li> <li>- Control y programación de obra,</li> <li>- Planificación,</li> <li>- Planificación - Control de obra,</li> <li>- Contrato.</li> </ul> </li> </ul> <p>En <u>Supervisión y/o Inspección en Obras en General</u>, que se computan desde la colegiatura.</p>
3	UN (01) INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	<p><b>Experiencia Especifica:</b> Experiencia mínima de Dos (02) años como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Especialista de Seguridad y Salud en el Trabajo y/o,</li> <li>* Seguridad en obra y salud ocupacional y/o,</li> <li>* Seguridad e higiene y/o,</li> <li>* Seguridad Salud y Medio Ambiente y/o,</li> <li>* Seguridad en Obra y/o,</li> <li>* Especialista en Seguridad y/o,</li> <li>* Seguridad y medio ambiente y/o,</li> <li>* Seguridad SSOMA y/o,</li> <li>* Gestión ambiental y seguridad vial y/o,</li> <li>* Prevención de riesgos en el trabajo y/o,</li> <li>* Técnico en prevención de riesgos y/o,</li> <li>* Prevención de riesgos y gestión ambiental y/o,</li> <li>* Salud en el trabajo y medio ambiente.</li> </ul> <p>En <u>Supervisión y/o Inspección y/o Ejecución de Obras en General</u>, que se computan desde la colegiatura.</p>



pág. 71

Jr. Camana 678 - Lima - Perú  
Pisos 2, 6, 7 al 12  
Central telefónica: (511) 514-5300



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

4	UN (01) INGENIERO DE TRAZO Y TOPOGRAFIA.	<p><b>Experiencia Especifica:</b> Experiencia mínima de Dos (02) años como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Ingeniero</li> <li>* Especialista y/o.</li> <li>* Responsable y/o.</li> <li>* Jefe y/o.</li> <li>* Supervisor y/o la combinación de estas denominaciones en/de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Topografía, Explanaciones y Trazo y/o.</li> <li>- Trazo y Explanaciones y/o.</li> <li>- Trazo y Topografía y/o.</li> <li>- Explanaciones y Topografía y/o.</li> <li>- Topografía y/o.</li> <li>- Trazo, Topografía y Movimiento de tierras y/o.</li> <li>- Trazo, Topografía y Diseño Vial.</li> </ul> </li> </ul> <p>En <u>Supervisión y/o Inspección en obras similares</u>, que se computan desde la colegiatura.</p>
5	UN (01) INGENIERO DE SUELOS Y PAVIMENTOS	<p><b>Experiencia Especifica:</b> Experiencia mínima de Dos (02) años como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Ingeniero y/o.</li> <li>* Especialista y/o.</li> <li>* Responsable y/o.</li> <li>* Jefe y/o.</li> <li>* Supervisor y/o la combinación de estas denominaciones en/de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suelos y Pavimentos y/o.</li> <li>- Mecánica de Suelos y Rocas y/o.</li> <li>- Mecánica de Suelos y/o.</li> <li>- Control de Calidad Suelos y Pavimentos y/o.</li> <li>- Mecánica de Suelos y Pavimentos y/o afines relacionados con la actividad</li> </ul> </li> </ul> <p>En <u>Ejecución y/o Supervisión en Obras Similares</u>, que se computan desde la colegiatura.</p>
6	UN (01) INGENIERO DE ESTRUCTURAS	<p><b>Experiencia Especifica:</b> Experiencia mínima de Dos (02) años como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Ingeniero y/o.</li> <li>* Especialista y/o.</li> <li>* Responsable y/o.</li> <li>* Jefe y/o.</li> <li>* Supervisor y/o la combinación de estas denominaciones en/de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructuras,</li> <li>- Estructuras, Obras de Arte y Drenaje.</li> <li>- Estructuras, Obras de Arte y Puentes.</li> <li>- Obras de Arte, Drenaje y Puentes.</li> <li>- Puentes y obras de arte,</li> <li>- Puentes,</li> <li>- Montaje y/o,</li> <li>- Montaje y procesos constructivos.</li> </ul> </li> </ul> <p>En <u>Supervisión y/o Inspección y/o Ejecución de obras similares</u>, que se computan desde la colegiatura.</p>

pág. 72



BICENTENARIO  
DEL PERU  
2021 - 2024





PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Viceministerio de Transportes

Provias Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

7	UN (01) INGENIERO DE HIDROLOGIA Y DRENAJE	<p><b>Experiencia Específica:</b> Experiencia mínima de Dos (02) años como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Ingeniero y/o,</li> <li>* Especialista y/o,</li> <li>* Responsable y/o,</li> <li>* Jefe y/o,</li> <li>* Supervisor y/o la combinación de estas denominaciones en/de:</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hidrología,</li> <li>- Drenaje,</li> <li>- Hidrología y Drenaje,</li> <li>- Hidrología y Obras de Arte,</li> </ul> <p>En <u>Supervisión y/o Inspección y/o Ejecución de obras similares</u>, que se computan desde la colegiatura.</p>
8	UN (01) ESPECIALISTA DE MEDIO AMBIENTE	<p><b>Experiencia Específica:</b> Experiencia mínima de Dos (02) años como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Ingeniero y/o,</li> <li>* Residente y/o,</li> <li>* Especialista y/o,</li> <li>* Responsable y/o,</li> <li>* Supervisor y/o,</li> <li>* Jefe y/o la combinación de estas denominaciones en/de:</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ambiental,</li> <li>- Ambiental en Proyectos Viales,</li> <li>- Ambientalista,</li> <li>- Impacto Ambiental,</li> <li>- Impacto Ambiental de Obras Viales,</li> <li>- Asuntos Ambientales,</li> <li>- Medio Ambiente,</li> <li>- Gestión ambiental,</li> <li>- Monitoreo ambiental,</li> <li>- Mitigación ambiental,</li> <li>- Prevención de riesgos y gestión ambiental,</li> <li>- Seguridad, salud ocupacional y medio ambiente.</li> </ul> <p>En <u>Supervisión y/o Inspección y/o Estudios Definitivos y/o Ejecución de Obras en General</u>, que se computan desde la colegiatura.</p>
9	UN (01) ESPECIALISTA SOCIAL	<p><b>Experiencia Específica:</b> Experiencia mínima de Dos (02) años como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Responsable y/o,</li> <li>* Coordinador y/o,</li> <li>* Especialista y/o,</li> <li>* Supervisor y/o,</li> <li>* Jefe y/o la combinación de estas denominaciones en/de:</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asuntos sociales,</li> <li>- Social,</li> <li>- Asistente social,</li> <li>- Social en la Zona de Influencia,</li> <li>- Relacionista Comunitario,</li> <li>- Aspectos socio culturales,</li> <li>- Relaciones comunitarias,</li> <li>- Resolución de conflictos y afectaciones con las comunidades,</li> <li>- Especialista Socio Ambiental,</li> <li>- Comunitario en el Plan de Compensación y Reasentamiento Involuntario (PACRI),</li> </ul> <p>En <u>Ejecución y/o Supervisión y/o Estudios Definitivos de Obras en General</u>, que se computan desde la licenciatura.</p>

pág. 73

Jr. Gamana 673 – Lima – Perú  
Pisos 2, 5, 7 al 12  
Central telefónica: (011) 514-5300



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





Proviás  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

10	ARQUEÓLOGO	<p><b>Experiencia Específica:</b> Experiencia mínima de dos (02) años en los cargos de: director y/o Especialista y/o Supervisor y/o jefe y/o Responsable y/o Residente y/o Profesional y/o la combinación de estos en/de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arqueología</li> <li>• Arqueólogo Monitor</li> <li>• Arqueólogo</li> <li>• Arqueología en el Plan de Monitoreo Arqueológico</li> <li>• Monitoreo Arqueológico</li> <li>• Evaluación Arqueológica</li> <li>• Programa de Arqueología</li> </ul> <p>Es estudios definitivos y/o supervisión y/o inspección, y/o ejecución de <b>obras en general</b>, a partir de su colegiatura</p>
----	------------	--

Los requisitos de calificación se elaboraron considerando que todo el personal profesional de la supervisión debe ser altamente calificado, profesionales competentes y tener la experiencia solicitada considerando la exigencia, envergadura, características técnicas, naturaleza e importancia de la obra a supervisar para asegurar que se logre calidad de esta durante su ejecución.

Se considerará servicios de consultoría de **OBRA SIMILARES** a:

Supervisión o inspección de obras de creación y/o construcción y/o reconstrucción y/o mejoramiento y/o rehabilitación y/o ampliación (incluyendo la combinación de estas obras), de carreteras y/o caminos vecinales y/o departamentales y/o nacionales con superficie de rodadura a nivel de carpeta asfáltica en caliente o frío: Bicapa Asfáltica; Tratamiento Superficial Bicapa (TSB)

**Nota importante**

No se aceptarán mantenimientos periódicos ni rutinarios.

**Acreditación:**

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

**B.2 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO**

Requisitos:

**B.2.1. EQUIPO DE TOPOGRAFÍA:**

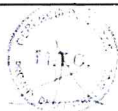
CANT	U.M.	DESCRIPCIÓN
1	Und.	Eslación Total, la precisión de la lectura angular puede ser menor o igual a 5 segundos (*)
2	Und.	Prismas, el alcance de la medida puede ser mayor o igual a 1000 metros
2	Und.	Nivel topográfico (*)

(\*) Equipos que requieren calibración,

**B.2.2. EQUIPO DE LABORATORIO DE MATERIALES, SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETO (01):**

CANT	U.M.	DESCRIPCIÓN
3	Jgo	Equipo para extracción de muestras de concreto (moldes para concreto, varilla con punta redondeada de 5/8", mazo de caucho, pala, espátula, cuchara, carretilla, Poza o tanque de agua).

pág. 74







PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Viceministerio de Transportes

Proviás Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

2	Und	Equipo para la medición del Ensayo del Cono de abrams.
1	Jgo	Mallas: de 3", 2", 1 1/2", 1", 3/4", 1/2", 3/8", 1/4"; N° 4, N° 6, N° 8, N° 10, N° 16, N° 20, N° 30, N° 40, N° 50, N° 80, N° 100, N° 200 y accesorios
1	Und	Balanza de 5 Kilos con sensibilidad al 0.1 gr. (*)
1	Jgo	Equipo equivalente de arena. (*)
1	Jgo	Equipos de densidad in situ.
1	Jgo	Equipo de compactación Proctor standard y Proctor modificado (*)
1	Und	Prensa para rotura de probetas de concreto (*)
1	Und	Termómetros blindados (*)
1	Und	Esclerómetro (*) para ensayos in situ.

(\*) Equipos que requieren calibración,

#### B.2.3. EQUIPO DE INFORMÁTICA:

CANT	U.M.	DESCRIPCIÓN
8	Und.	Equipo de Cómputo con procesador de última generación de 3.5 Ghz 6 núcleos.
4	Und	Impresora de cualquier característica.
1	Und	Plotter de cualquier característica.

#### B.2.4. VEHÍCULO OPERADO:

CANT	U.M.	DESCRIPCIÓN
1	Und.	Camioneta Pick Up Doble Cabina, doble tracción (operada) equipada con todas las medidas de seguridad, en buenas condiciones.
1	Und.	Minivan operada, equipada con todas las medidas de seguridad, en buenas condiciones.
1	Und.	Dron

#### Acreditación:

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

C.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD.
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a 1.5 veces el valor referencial, por la contratación de servicios de consultoría de obra iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se considerará <b>SERVICIOS DE CONSULTORÍA DE OBRA SIMILARES</b> a:</p>

pág. 75

Jr. Camana 678 - Lima - Perú  
Pisos 2, 5, 7 al 12  
Central telefónica: (511) 514-5300



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Supervisión o inspección de Obras de Creación y/o construcción y/o reconstrucción y/o mejoramiento y/o rehabilitación y/o ampliación (incluyendo la combinación de estas obras), de carreteras y/o caminos vecinales y/o departamentales y/o nacionales con superficie de rodadura a nivel de carpeta asfáltica en caliente o frío; Bicapa Asfáltica; Tratamiento Superficial Bicapa (TSB).

Nota importante

No se aceptará en la Supervisión o inspección en mantenimientos periódicos ni rutinarios.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios y su respectiva conformidad, constancia de prestación o liquidación del contrato; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago.

Los postores pueden presentar hasta un máximo de veinte (20) contrataciones para acreditar el requisito de calificación y el factor "Experiencia de Postor en la Especialidad".

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de servicios de supervisión en ejecución, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los diez (10) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

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

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

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

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

Cuando en los contratos, órdenes de servicio o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicio o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

pág. 76



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

**Importante**

- *El comité de selección debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar la experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.*
- *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".*



pág. 77

Jr. Camaná 678 -- Lima -- Perú  
Pisos 2, 5, 7 al 12  
Central telefónica: (511) 614-6300



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



## CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

FACTORES DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>A.</b>	<b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>	<b>90 puntos</b>
	<p><u>Evaluación:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a tres (3) veces el valor referencial de la contratación por la contratación de servicios de consultoría de obra iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios y su respectiva conformidad, constancia de prestación o liquidación del contrato; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>14</sup>.</p> <p>Las disposiciones sobre el requisito de calificación "Experiencia del postor en la especialidad" previstas en el literal C del numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases resultan aplicables para el presente factor.</p>	<p><b>M =</b> Monto facturado acumulado por el postor por la prestación de servicios de consultoría en la especialidad</p> <p><b>M <math>\geq</math> 3<sup>15</sup></b> veces el valor referencial: <b>90 puntos</b></p> <p><b>M <math>\geq</math> 2</b> veces el valor referencial y <b>&lt; 3</b> veces el valor referencial: <b>80 puntos</b></p> <p><b>M &gt; 1.5<sup>16</sup></b> veces el valor referencial y <b>&lt; 2</b> veces el valor referencial: <b>70 puntos</b></p>
<b>B.</b>	<b>METODOLOGÍA PROPUESTA</b>	<b>10 puntos</b>
	<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará la metodología propuesta por el postor para la ejecución de la consultoría de obra, cuyo contenido mínimo es el siguiente:</p> <p>1. Mecanismos de aseguramiento de calidad del servicio y de la ejecución de obra:</p>	<p>Desarrolla la metodología que sustenta la oferta <b>10 puntos</b></p> <p>No desarrolla la metodología que sustente la oferta</p>

<sup>14</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".

<sup>15</sup> El monto no puede ser mayor a tres (3) veces el valor referencial.

<sup>16</sup> El monto debe ser mayor al requerido como requisito de calificación. En ese sentido, si por ejemplo se solicitó como requisito de calificación una (1) vez el valor referencial la metodología del factor de evaluación podría ser la siguiente:

M  $\geq$  2 veces el valor referencial  
M  $\geq$  1.5 veces el valor referencial y < 2 veces el valor referencial  
M > 1 vez el valor referencial y < 1.5 veces el valor referencial

[...] puntos  
[...] puntos  
[...] puntos



FACTORES DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Relación de normas vigentes y/o acorde a los términos de referencia que se aplicarán durante el servicio de la supervisión.</li> <li>- Relación de actividades generales de la supervisión en la ejecución de obra.</li> <li>- Criterios sobre la calidad del servicio de supervisión de obra.</li> </ul> <p>2. Procesos de actividades de la supervisión de obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descripción de las actividades acorde a los términos de referencia previa al inicio de la ejecución de obra.</li> <li>- Procedimientos de control de obra.</li> <li>- Documentos que serán presentados <ul style="list-style-type: none"> <li>• Previo del inicio de la ejecución de obra</li> <li>• Durante la ejecución de obra</li> <li>• Posterior de la ejecución de obra</li> </ul> </li> </ul> <p>3. Detalle de las actividades de control de Seguridad y Salud ocupacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relación de normas de seguridad y salud ocupacional vigentes y/o acordes al alcance del servicio de consultoría.</li> <li>- Breve descripción de forma de control de medidas de seguridad e higiene ocupacional.</li> <li>- Medidas frente a la Protección de propiedades e instalaciones de terceros.</li> <li>- Relación de actividades de manejo de residuos sólidos.</li> <li>- Identificación y análisis de riesgos en el control de salud ocupacional</li> </ul> <p>4. Acciones de Mitigación y programación actividades de Impacto Ambiental durante la ejecución del servicio de supervisión de obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoreo de calidad ambiental del aire.</li> <li>- Monitoreo de calidad ambiental del ruido.</li> <li>- Acciones de Mitigación de Impactos Ambientales</li> </ul> <p>5. Plan de trabajo debiendo guardar un orden de acuerdo a la cronología del servicio en el tiempo. Deberá desarrollarse teniendo en cuenta lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relación de actividades de la supervisión precisando duraciones (tiempo) y acorde a los términos de referencia.</li> <li>- Relación de recursos (personal, materiales y equipos) acorde a los términos de referencia y al alcance del servicio de supervisión en las fases previo al inicio, durante y posterior a la ejecución de obra.</li> <li>- Matriz de asignación de responsabilidades de cumplimiento de las actividades a desarrollar.</li> <li>- Programación GANTT y PERT CPM de las actividades a desarrollar en el inicio, durante y posterior a la ejecución de obra, estableciendo tiempos y/o duración en días acorde a los términos de referencia.</li> <li>- Programa de utilización de recursos personal, materiales y equipos acorde con los términos de referencia, durante y posterior de la ejecución de obra.</li> </ul> <p>6. Conclusiones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El postor desarrollará las conclusiones de manera general de la supervisión a ejecutar</li> </ul> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación del documento que sustente la metodología propuesta.</p>	<p>0 puntos</p>



FACTORES DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN

PUNTAJE TOTAL	100 puntos <sup>17</sup>
---------------	--------------------------

Para acceder a la etapa de evaluación económica, el postor debe obtener un **puntaje técnico mínimo de ochenta (80) puntos**.

#### Importante

- Los factores de evaluación elaborados por el comité de selección guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento de los Términos de Referencia ni los requisitos de calificación.
- Las ofertas técnicas que no alcancen el puntaje mínimo especificado son descalificadas.

#### EVALUACIÓN ECONÓMICA (Puntaje: 100 Puntos)

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>A. PRECIO</b>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando la oferta económica del postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene la oferta económica ( Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en asignar un puntaje de cien (100) puntos a la oferta de precio más bajo y 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>Donde:  I = Oferta  Pi = Puntaje de la oferta a evaluar  Oi = Precio i  Om = Precio de la oferta más baja  PMP = Puntaje máximo del precio</p>
<b>PUNTAJE TOTAL</b>	<b>100 puntos</b>

<sup>17</sup> Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación, incluyendo los opcionales.



## 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.*

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

### **CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

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

### **CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

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

### **CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL**

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

Este monto comprende el costo del servicio de consultoría de 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 del servicio de consultoría de obra materia del presente contrato.

### **CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO<sup>18</sup>**

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en soles, en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO ÚNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS O SEGÚN TARIFA EN EL CASO DE PROCEDIMIENTOS DE SUPERVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS Y SUPERVISIÓN DE OBRAS CONVOCADOS BAJO EL SISTEMA DE CONTRATACIÓN DE TARIFAS], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

<sup>18</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

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

El plazo de ejecución del presente contrato es de [...], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

**CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora<sup>19</sup>, 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 los contratos de consultoría de obra, 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."*

**Importante**

*Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorias como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:*

- *"De fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [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.

<sup>19</sup> La oferta ganadora comprende a la oferta técnica y oferta económica del postor ganador de la buena pro.



**Importante para la Entidad**

*Sólo en el caso que la Entidad hubiese previsto otorgar adelanto, se debe incluir la siguiente cláusula:*

**CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO**

La Entidad otorgará un (01) Adelanto Directo por el diez (10) % del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar el adelanto dentro de los ocho (08) días calendario contados a partir del día siguiente que se **CUMPLA la suscripción del contrato y las condiciones de inicio de plazo de ejecución de obra** (Artículo 176 del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado), adjuntando a su solicitud la garantía por adelanto (Carta Fianza o póliza caución en los siguientes términos: incondicional, solidaria, irrevocable y de realización automática en el país a solo requerimiento de la Entidad, emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones, y 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, por idéntico monto y con un plazo mínimo de vigencia de tres meses, renovable trimestralmente por el monto pendiente de amortizar, hasta la amortización total del adelanto otorgado), acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los diez (10) días calendario siguiente a la presentación de la solicitud del contratista.

El referido adelanto será amortizado mediante descuentos proporcionales en cada uno de los pagos y/o valorizaciones.

**CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por Gerencia de Obras.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando la consultoría manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

**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: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho 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 del contratista es de siete (7) año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: 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 = 0.25 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.		
SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
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.	El valor de UNA (1) Unidad Impositiva Tributaria (UIT), por cada día de ausencia del personal en el plazo previsto. El valor de la UIT será considerado la vigente en la oportunidad que se produzca la infracción	Según informe de la oficina de la Coordinación Zonal y/o Gerencia de línea respectiva.
En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	Media Unidad Impositiva Tributaria (0.5 UIT) por cada día de ausencia del personal. El valor de la UIT será considerado la vigente en la oportunidad que se produzca la infracción	Según informe de la oficina de la Coordinación Zonal y/o Inspector y/o Gerencia de línea respectiva.
Si como consecuencia de verificar el funcionamiento u operatividad de la infraestructura culminada y las instalaciones y equipos en caso corresponda, el comité de recepción advierte que la obra no se encuentra culminada	Se le aplicará una Penalidad equivalente al 5 % al monto del contrato de supervisión	Según informe del comité de recepción.
En caso el supervisor de obra no absuelva las consultas o las absuelva fuera del plazo señalado en el numeral 193.3 del artículo 193 del reglamento.	Una (1) UIT por no atender las consultas formuladas por el residente de obra, según lo dispuesto en el numeral 193.10 del artículo 193 del Reglamento.	Según informe de la oficina de la Coordinación Zonal y/o Inspector y/o Gerencia de línea respectiva
En caso el Supervisor no contara con el equipo (s) ofertado (s) y/o acreditado (s) para la supervisión de la obra.	Se le aplicará (0.5 UIT) por cada día de ausencia del equipo. El valor de la UIT será considerado la vigente en la oportunidad que se produzca la infracción	Según informe de la oficina de la Coordinación Zonal y/o Inspector y/o Gerencia de línea respectiva.
En caso de que el supervisor demore en la presentación de las valorizaciones mensuales de la obra o informes mensuales de la obra, dentro de los plazos establecidos por ley o en los términos de referencia, respectivamente.	Se le aplicará una penalidad equivalente al 0.5 UIT, por cada día de atraso. El valor de la UIT será considerado la vigente en la oportunidad que se produzca la infracción	Según informe de la oficina de la Coordinación Zonal y/o Inspector y/o Gerencia de línea respectiva.
Por cada día de atraso en la presentación del Informe Diagnóstico, el cual debe de presentarlo dentro de los 40 días de iniciada la obra	Se le aplicará una penalidad equivalente a 0.5 UIT, por cada día de atraso. El valor de la UIT será considerado la vigente en la oportunidad que se produzca la infracción	Según informe de la oficina de Coordinación Zonal y/o Inspector y/o Gerencia de línea respectiva
En caso la supervisión de conformidad y/o apruebe valorización (es) mensual (es) del contratista con deficiencia (s) y/o documentación incompleta, con errores en los cálculos y/o sobrevalorar metrados no ejecutados de las partidas valorizadas.	Se le aplicará una Penalidad equivalente al 5 % de la valorización de la supervisión del mes en el que se detecta la falta.	Según informe de la oficina de la Coordinación Zonal y/o Inspector y/o Gerencia de línea respectiva.
Por mantener vencidos o no renovados los certificados de calibración de los equipos ofertados por la supervisión que requieren esta certificación (ver ítem equipamiento)	Se aplicará el valor de 0.5UIT, por cada ocurrencia. El valor de la Unidad Impositiva Tributaria (UIT) será considerada la vigente en la oportunidad que se produzca la ocurrencia	Según informe de la oficina de la Coordinación Zonal y/o Inspector y/o Gerencia de línea respectiva.

- Las penalidades señaladas en el anterior cuadro podrán ser aplicadas por PROVIAS DESCENTRALIZADO en la oportunidad o mes que se detecte la falta o siguientes o en la liquidación.



**Importante**

*De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, 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 los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de 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, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

**CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: 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 el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: 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 SEXTA: 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 SÉTIMA: 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 DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>20</sup>**

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

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

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

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

**CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: 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: 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>21</sup>.*

<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> 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 CONSULTORÍA DE OBRA

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

<b>1 DATOS DEL DOCUMENTO</b>	Número del documento				
	Fecha de emisión del documento				
<b>2 DATOS DEL CONTRATISTA</b>	Nombre, denominación o razón social				
	RUC				
	EN CASO EL CONTRATISTA SEA UN CONSORCIO, ADEMÁS SE DEBERÁ REGISTRAR LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:				
	Nombre o razón social del integrante del consorcio	RUC	%	Descripción de las obligaciones	
<b>3 DATOS DEL CONTRATO</b>	Número del contrato				
	Tipo y número del procedimiento de selección				
	Objeto del contrato	Elaboración de Expediente Técnico	Supervisión de la elaboración del Expediente Técnico	Supervisión de Obra	
	Descripción del objeto del contrato				
	Fecha de suscripción del contrato				
	Monto total ejecutado del contrato				
	Plazo de ejecución contractual	Plazo original		días calendario	
		Ampliación(es) de plazo		días calendario	
		Total plazo		días calendario	
		Fecha de inicio de la consultoría de obra			
Fecha final de la consultoría de obra					

En caso de elaboración de Expediente Técnico

<b>4 DATOS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO</b>	Denominación del proyecto	
	Ubicación del proyecto	
	Monto del presupuesto	

En caso de Supervisión de Obras

<b>5 DATOS DE LA OBRA</b>	Denominación de la obra	
	Ubicación 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	



6	APLICACIÓN DE PENALIDADES	Monto de las penalidades por mora	
		Monto de otras penalidades	
		Monto total de las penalidades aplicadas	

7	DATOS DE LA ENTIDAD	Nombre de la Entidad	
		RUC de la Entidad	
		Nombres y apellidos del funcionario que emite la constancia	
		Cargo que ocupa en la Entidad	
		Teléfono de contacto	

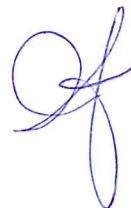
8	
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE







## ANEXOS





ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N° 020-2023-MTC/21**  
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>22</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.*

**Importante**

<sup>22</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 lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.



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

### ANEXO N° 1

#### DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N° 020-2023-MTC/21**  
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>23</sup>	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>24</sup>	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>25</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:

1. Solicitud de reducción de la oferta económica.

<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 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 lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

<sup>24</sup> Ibídem.

<sup>25</sup> Ibídem.



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.*

↓  
f

g



**ANEXO N° 2**

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

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N° 020-2023-MTC/21**  
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 DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N° 020-2023-MTC/21**  
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 el servicio de consultoría de obra [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con los Términos de Referencia 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**



#### Importante

*Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de los términos de referencia, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.*





**ANEXO N° 4**

**DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N° 020-2023-MTC/21**  
Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio de consultoría de obra objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[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**  
**CONCURSO PÚBLICO N° 020-2023-MTC/21**  
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 al **CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**.

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

a) Integrantes del consorcio

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

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

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [ % ]<sup>26</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>27</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>28</sup>

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

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

<sup>28</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Consortiado 1**  
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1  
o de su Representante Legal  
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....  
**Consortiado 2**  
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2  
o de su Representante Legal  
Tipo y N° de Documento de Identidad

**Importante**

*De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.*





**ANEXO N° 6**  
**OFERTA ECONÓMICA**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N° 020-2023-MTC/21**  
Presente.-

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

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO	N° DE PERIODOS DE TIEMPO	PERIODO O UNIDAD DE TIEMPO	TARIFA REFERENCIAL UNITARIA	VALOR REFERENCIAL TOTAL
Etapa de revisión y conformidad de la programación de obra				
Supervisión de obra		días		
Etapa de recepción de obra		días		
Etapa de liquidación de obra y supervisión				
Total				

La oferta económica 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 del servicio de consultoría a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en su oferta económica 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.*



ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
CONCURSO PÚBLICO N° 020-2023-MTC/21  
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>29</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD, DE SER EL CASO <sup>30</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE E <sup>31</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>32</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>33</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>34</sup>
1										
2										
3										

<sup>29</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>30</sup> Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los diez (10) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho período.

<sup>31</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>32</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>33</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>34</sup> Consignar en la moneda establecida en las bases.



N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>29</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD, DE SER EL CASO <sup>30</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE E <sup>31</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>32</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>33</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>34</sup>
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



**ANEXO N° 9**

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

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N° 020-2023-MTC/21**  
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° 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**  
**CONCURSO PÚBLICO N° 020-2023-MTC/21**  
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.*